

Fortaleza, 25 de outubro de 2021.

A
Prefeitura Municipal de MARCO
Comissão Permanente de Licitação
MARCO-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LICALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),


Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LICALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICIPIO DE MARCO/CE.**, pelo preço global de **R\$ 1.455.675,06** (Um milhão e quatrocentos e cinquenta e cinco mil seiscentos e setenta e cinco reais e seis centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) 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 a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, 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.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos


Leda Siqueira Bessa Façanha

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Carteira do Crea nº 13527D
 Sócia Administradora
 Engenheira Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,65%
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.943,74	1,51
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.316,87	3,50
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	270.638,64	18,59
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	161.932,52	11,12
5	ESQUADRIAS	54.633,60	3,76
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS	33.022,87	2,27
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	21.610,73	1,48
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.084,62	11,82
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.946,41	0,61
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	208.342,49	14,18
9	SISTEMAS DE PISOS	133.947,51	9,20
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.067,68	3,99
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.501,06	1,34
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.757,61	1,70
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.295,70	1,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.702,96	6,02
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.942,03	0,20
14.2	PONTO ELÉTRICO	62.040,93	4,26
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.988,82	1,24
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	999,51	0,07
14.5	PONTO LÓGICO	3.731,67	0,26
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.312,52	8,68
15.1	GERAL	55.352,33	3,80
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICOS	18.573,71	1,28
15.3	GARAGEM	52.386,48	3,60
16	CISTERNA	23.987,53	1,65
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60	0,09
		VALOR BDI TOTAL:	308.135,47 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.147.539,59
		VALOR TOTAL:	1.455.675,06

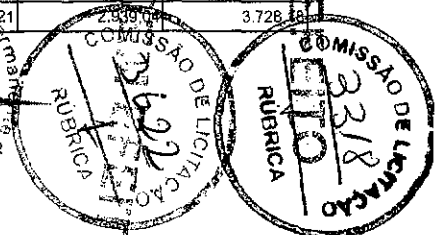
Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021 BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							17.302,09	21.943,74
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	341,81	433,59	4.101,72	5.203,08
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	5,97	7,57	5.166,92	6.551,68
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,19	0,24	205,20	259,20
1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	590,94	749,61	590,94	749,61
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	6,32	8,02	284,40	360,90
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	10,37	13,15	1.276,55	1.618,77
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	65,57	13,82	17,53	906,18	1.149,44
1.8	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	102,04	129,44	3.673,44	4.659,84
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	28,23	35,81	1.096,74	1.391,22
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							47.548,51	60.316,87
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,86	40,39	51,23	5.648,95	7.165,03
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	22,07	28,00	2.290,87	2.906,40
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	91,53	116,11	39.608,69	50.245,44
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA							213.347,90	270.638,64
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	109,61	37,21	47,20	4.078,59	5.173,59
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	64,87	82,29	1.313,62	1.666,37
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,65	64,87	82,29	12.302,60	15.606,30
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	12,10	15,35	16.050,65	20.361,78
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	13,85	17,57	45.839,35	58.151,43
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	14,68	18,62	16.388,75	20.787,37
3.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	417,87	530,07	37.499,65	47.568,48
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	535,54	679,33	16.366,10	20.760,32
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	123,93	157,21	60.569,55	76.834,82
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.632,80	2.071,21	2.929,04	3.728,16

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

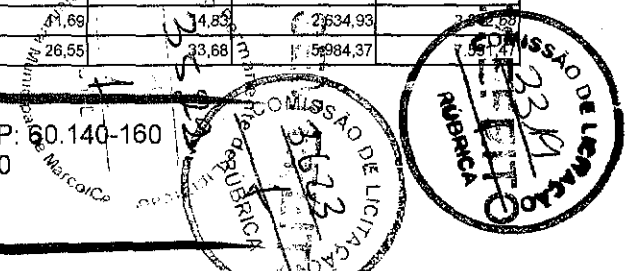


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.			DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			PIENTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			SEINFRA	DATA REF.
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						127.656,02	161.932,52
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	867,09	58,62	74,36	50.828,82	64.476,81
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	102,69	130,26	1.704,65	2.162,32
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	469,79	595,93	9.682,37	12.282,12
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	109,22	138,55	2.711,93	3.440,20
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	330,72	419,52	4.861,58	6.166,94
4.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	249,53	316,53	52.326,44	66.376,34
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	83,50	105,92	5.540,23	7.027,79
5		ESQUADRIAS						43.069,25	54.633,60
5.1		PORTAS E ACESSÓRIOS						26.032,86	33.022,87
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	514,77	652,99	20.472,40	25.969,41
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	125,03	158,60	2.000,48	2.537,60
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	88,84	112,69	621,88	788,83
5.1.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	86,57	109,81	1.211,98	1.537,34
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	24,16	30,65	1.232,16	1.563,15
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	27,50	34,88	412,50	523,20
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,73	51,67	81,46	103,34
5.2		JANELAS DE ALUMÍNIO						17.036,39	21.610,73
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	264,80	335,90	8.539,80	10.832,78
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	263,46	334,20	8.496,59	10.777,95
6		SISTEMA DE COBERTURA						135.661,30	172.084,62
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	149,65	189,56	121.224,08	153.770,66
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	26,92	33,01	264,36	335,38
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	7,69	9,83	2.634,93	3.272,69
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	26,55	33,68	5.984,37	7.522,69

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





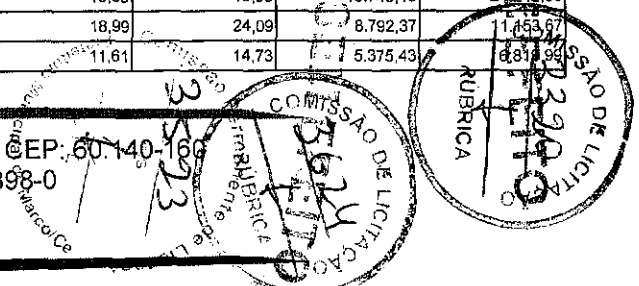
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	BDI:	26,85%
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF:	05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,67	14,80	351,27	445,48
6.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	131,04	166,22	5.202,29	6.598,93
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							7.053,54	8.946,41
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	30,78	39,04	7.053,54	8.946,41
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							162.656,08	206.342,49
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	6,06	7,69	14.929,84	18.945,62
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	35,53	45,07	18.536,00	23.513,02
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	39,06	49,55	75.853,35	96.224,61
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	88,37	112,10	49.056,84	62.230,07
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	7,71	9,78	4.280,05	5.429,17
9	SISTEMAS DE PISOS							105.593,50	133.947,51
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	383,43	486,38	21.257,36	26.964,91
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	20,69	26,25	13.391,81	16.990,58
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	647,26	84,10	106,68	54.434,57	69.049,70
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	7,71	9,78	4.990,37	6.330,20
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	77,25	97,99	1.249,91	1.585,48
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	54,20	23,93	30,36	1.297,01	1.645,51
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	40,01	50,75	7.951,19	10.085,55
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	39,28	49,83	1.021,28	1.295,58
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							45.778,59	58.067,68
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	15,69	19,90	16.748,13	21.242,06
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	18,99	24,09	8.792,37	11.453,97
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	11,61	14,73	5.375,43	6.817,94

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



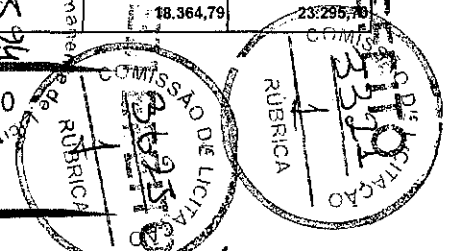
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	DATA REF:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	40,94	51,93	11.761,24	14.918,45
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	21,32	27,04	3.101,42	3.933,51
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							15.373,45	19.501,06
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	209,99	266,37	6.929,67	8.790,21
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	16,98	21,54	1.140,21	1.446,41
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,93	114,08	359,72	456,32
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	85,56	108,53	85,56	108,53
11.5	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,73	117,63	185,46	235,26
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	7,35	9,32	331,93	420,89
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,49	365,95	288,49	365,95
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	430,35	545,90	1.721,40	2.183,60
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.604,62	2.035,46	3.209,24	4.070,92
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	340,22	431,57	340,22	431,57
11.11	C2607	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	156,31	198,28	781,55	991,40
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							19.517,08	24.757,61
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	189,35	240,19	8.710,10	11.048,74
12.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,80	39,07	184,80	234,42
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	299,66	380,12	299,66	380,12
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	51,73	65,62	155,19	196,66
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	392,54	497,94	2.355,24	2.987,64
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	31,39	39,82	3.238,82	4.108,63
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,64	5.121,75	4.037,64	5.121,75
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	210,66	267,22	421,32	534,44
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	158,77	201,40	114,31	145,01
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							18.364,79	23.295,70


Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





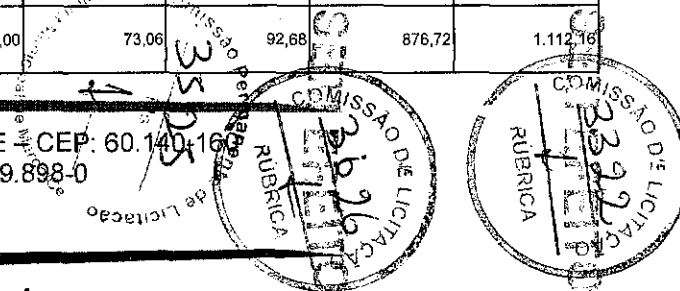
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.						DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.										


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,17	86,47	545,36	691,76	
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	726,60	921,69	4.359,60	5.530,14	
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,87	1.274,68	2.009,74	2.549,36	
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,34	623,26	982,68	1.246,52	
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	841,39	1.067,30	2.524,17	3.201,90	
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	380,84	483,10	2.285,04	2.898,60	
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	51,69	65,57	155,07	196,71	
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	98,58	125,05	492,90	625,25	
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,77	410,70	647,54	821,40	
13.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	471,43	598,01	3.069,01	3.893,05	
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	99,96	126,80	99,96	126,80	
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	221,06	280,41	1.193,72	1.514,21	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								69.138,48	87.702,96
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								2.319,31	2.942,03
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	248,58	315,32	994,32	1.261,28	
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.324,99	1.680,75	1.324,99	1.680,75	
14.2	PONTO ELÉTRICO								48.908,35	62.040,93
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	224,99	285,40	41.173,17	52.228,20	
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	7,29	9,25	3.078,13	3.905,72	
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	14,84	18,82	1.786,74	2.265,93	
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	164,96	10,84	13,75	1.788,17	2.268,20	
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	26,24	33,29	1.082,14	1.372,88	
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								14.181,02	17.988,82
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	80,85	102,56	6.953,10	8.820,16	
14.3.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	73,06	92,68	876,72	1.112,16	

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



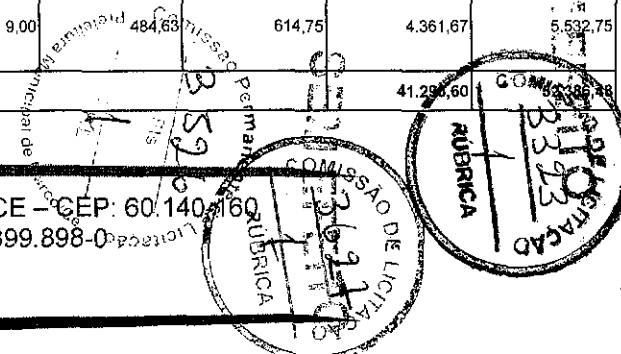
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.						DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	252,70	320,55	4.548,60	5.769,90
14.3.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	180,26	228,66	1.802,60	2.286,60
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL							787,95	999,51
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	262,65	333,17	787,95	999,51
14.5	PONTO LÓGICO							2.941,85	3.731,67
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	173,05	219,51	2.941,85	3.731,67
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							99.574,75	126.312,52
15.1	GERAL							43.635,89	55.352,33
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	82,12	104,17	1.149,68	1.458,38
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	44,80	277,08	351,48	12.413,18	15.746,30
15.1.3	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	141,97	180,09	6.814,56	8.644,32
15.1.4	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	143,39	181,89	6.882,72	8.730,72
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.653,97	4.635,06	3.653,97	4.635,06
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	225,63	286,21	270,76	343,45
15.1.7	CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO		UN	6,00	2.075,17	2.632,35	12.451,02	15.794,10
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICOS							14.642,26	18.573,71
15.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,40	349,68	443,57	10.280,59	13.040,96
15.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	484,63	614,75	4.361,67	5.532,75
15.3	GARAGEM							41.290,60	51.365,38

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



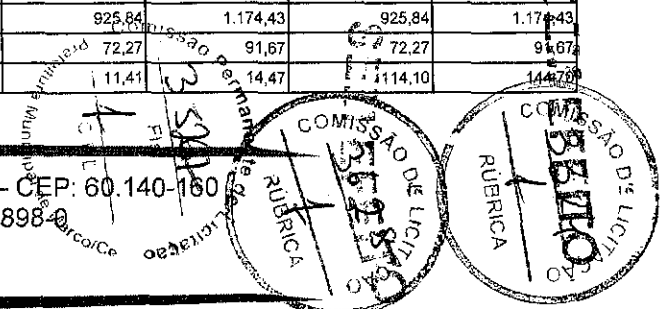
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,29	9,25	83,98	106,56
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,07	28,00	4,19	5,32
15.3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	417,87	530,07	1.671,48	2.120,28
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,85	17,57	4.155,00	5.271,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	64,87	82,29	1.037,92	1.316,64
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	98,92	125,48	2.967,60	3.764,40
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	108,63	137,80	14.447,79	18.327,40
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,11	78,79	8.260,63	10.479,07
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	383,43	486,38	2.898,73	3.677,03
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,88	30,29	2.579,04	3.271,32
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,32	25,78	3.190,24	4.047,46
16	CISTERNA							18.908,96	23.987,53
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	40,39	51,23	1.241,99	1.575,32
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	37,21	47,20	55,82	70,80
16.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	447,77	568,00	1.732,87	2.198,16
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	13,28	16,85	3.482,02	4.418,07
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	64,87	82,29	617,56	783,40
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	535,54	679,33	1.885,10	2.391,24
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	108,97	138,23	3.269,10	4.146,90
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	6,08	7,69	193,92	246,08
16.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	33,85	42,94	1.083,20	1.374,08
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	71,49	90,69	3.360,03	4.262,43
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	925,84	1.174,43	925,84	1.174,43
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,27	91,67	72,27	91,67
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,41	14,47	114,10	144,70


Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898

construtorasantabeatriz@hotmail.com





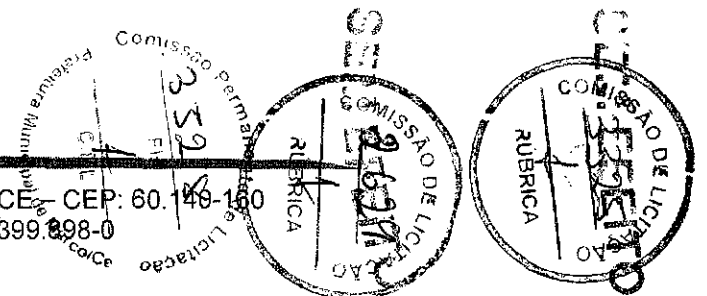
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.						DATA:	25/10/2021		BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF	
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	209,99	266,37	209,99	266,37
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	224,99	285,40	224,99	285,40
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,81	18,79	177,72	225,48
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,29	9,25	262,44	333,00
17	SERVIÇOS FINAIS							995,30	1.263,60
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,15	1,46	995,30	1.263,60
								VALOR BDI TOTAL:	308.135,47
								VALOR ORÇAMENTO:	1.147.539,59
								VALOR TOTAL:	1.455.675,06

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-150
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



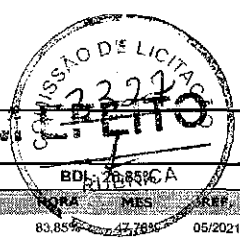


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021		
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			



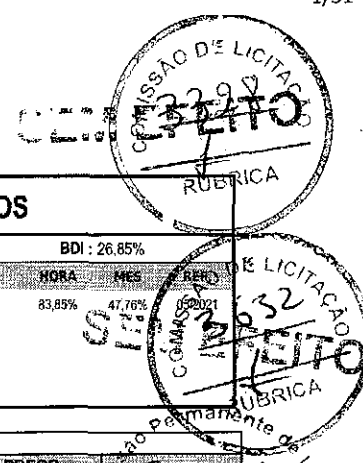
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.943,74	100,00% 21.943,74					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.316,87		70,00% 42.221,81	30,00% 18.095,06			
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	270.638,64		10,00% 27.063,86	40,00% 108.255,46	20,00% 54.127,73	20,00% 54.127,73	10,00% 27.063,86
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	161.932,52					25,00% 40.483,13	40,00% 64.773,01
5	ESQUADRIAS	54.633,60						
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.084,62						30,00% 51.625,39
	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.946,41			50,00% 4.473,21	50,00% 4.473,20		
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	206.342,49						
9	SISTEMAS DE PISOS	133.947,51						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.067,68						
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.501,06						
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.757,61			15,00% 3.713,64		40,00% 9.903,04	20,00% 4.951,52
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.295,70						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.702,96						20,00% 17.540,59
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.312,52						
16	CISTERNA	23.987,53						
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60						
TOTAL			21.943,74	68.285,67	134.537,37	58.600,93	104.513,90	165.954,37
			21.943,74	91.229,41	225.766,78	284.367,71	388.881,61	554.835,98




	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:	ORA:
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	MES:	12	78%	
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.943,74							100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.316,87							100,00%
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	270.638,64							100,00%
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	161.932,52	20,00%	15,00%					100,00%
			32.386,50	24.289,88					161.932,52
5	ESQUADRIAS	54.633,60		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%		100,00%
				13.658,40	16.390,08	16.390,08	8.195,04		54.633,60
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.084,62	30,00%	30,00%	10,00%				100,00%
			51.625,39	51.625,39	17.208,45				172.084,62
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.946,41							100,00%
									8.946,41
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	206.342,49		20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				41.268,50	61.902,75	61.902,75	20.634,25	20.634,24	206.342,49
9	SISTEMAS DE PISOS	133.947,51	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			13.394,75	26.789,50	40.184,25	40.184,25	13.394,76		133.947,51
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.067,68				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						11.613,54	17.420,30	29.033,84	58.067,68
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.501,06	70,00%	30,00%					100,00%
			13.650,74	5.850,32					19.501,06
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.757,61	25,00%						100,00%
			6.189,41						24.757,61
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.295,70			50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
					11.647,85	5.823,93	5.823,92		23.295,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.702,96	20,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			17.540,59	35.081,18	17.540,80				87.702,96
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.312,52					80,00%	20,00%	100,00%
							101.050,02	25.262,50	126.312,52
16	CISTERNA	23.987,53				50,00%	50,00%		100,00%
						11.993,77	11.993,76		23.987,53
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60						100,00%	100,00%
								1.263,60	1.263,60
1.455.675,06			134.787,38	198.563,17	164.873,98	147.908,32	178.512,05	76.194,18	1.455.675,06
			689.623,38	888.186,53	1.053.060,51	1.200.968,83	1.379.480,88		

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA-EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	PERÍODO:	05/2021		

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,93996388	20,7700	61,0630
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93996388	20,7700	61,0630
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93996388	15,5500	45,7164
TOTAL MAO DE OBRA:					167,8424

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16659795	24,5300	4,0866
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97998796	87,5300	85,7783
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16659795	31,8000	5,2645
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46998194	49,2500	72,3966
TOTAL MATERIAL:					167,5260

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01224985	525,8800	6,4420
TOTAL SERVICOS:					6,4420
VALOR:					341,81

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12743842	20,7700	2,6469
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12743842	15,5500	1,9817
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6286

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01960591	20,7100	0,4060
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03921182	12,6100	0,4945
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01176355	15,5400	0,1828
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00882266	28,7200	0,2534
TOTAL MATERIAL:					1,3367
VALOR:					5,97

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1436

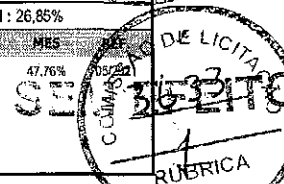
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0467
VALOR:					0,19

1.4. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)					
VALOR:					590,94

1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04899225	16,7700	0,8216
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15677519	20,7700	3,2562
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0778

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	0,97984496	2,2900	2,2438
TOTAL MATERIAL:					2,2438
VALOR:					6,32

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880907	20,7700	1,2215
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58809074	15,5500	9,1448
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3663
VALOR:					10,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

DATA : 25/10/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MRS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07841135	20,7700	1,6289
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78411347	15,5500	12,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8216
VALOR:						17,82

1.8. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98005694	46,0125	45,0949
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98005694	25,3000	24,7954
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,41839949	1,0000	12,4184
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,10364212	1,0000	1,1036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,62764824	1,0000	18,6276
TOTAL MATERIAL:						102,0398
VALOR:						102,04

1.9. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21771925	129,6624	28,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,2300
VALOR:						28,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,59742765	15,5500	40,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3900
VALOR:						40,39

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03430062	134,8401	4,6251
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430062	42,1649	1,4463
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0714
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02901865	15,5500	16,0012
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0012
VALOR:						22,07

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66596360	15,5500	25,9057
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9057
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07797645	60,8800	65,6272
TOTAL MATERIAL:						65,6272
VALOR:						91,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03527943	22,3108	0,7871
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7871
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39199368	20,7700	8,1417
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07798262	15,5500	16,7626
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03253548	67,5000	2,1961
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04311930	76,1900	3,2853



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	05:20:21	RES. Nº:	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,77982620	0,5600	6,0367
					TOTAL MATERIAL:	11,5181
					VALOR:	37,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27407463	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27407463	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					47,8287
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39202296	7,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14700861	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49002871	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98005741	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,0432
VALOR:					64,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27407463	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27407463	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					47,8287
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39202296	7,3500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14700861	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49002871	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98005741	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,0432
VALOR:					64,87

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

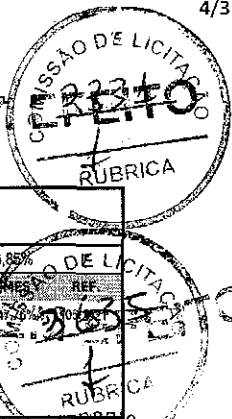
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06858300	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06858300	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5746
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959514	10,0500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12672065	8,2800
TOTAL MATERIAL:					9,5261
VALOR:					12,10


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07841472	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07841472	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9437
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960368	10,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12721161	9,5000
TOTAL MATERIAL:					10,9955
VALOR:					13,85

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09799733	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09799733	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6788
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02939920	10,0500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12696930	9,5000
TOTAL MATERIAL:					11,0017


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	MORA:	83,85%	REF.:	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

VALOR: 14,68

3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69971665	22,3108	15,6112
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6112
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87997186	15,5500	91,4336
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4336
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84955793	67,5000	57,3452
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61445706	76,1900	46,8155
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,01836319	0,5600	191,5303
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20481902	73,9000	15,1361
TOTAL MATERIAL:					310,8271
VALOR:					417,87

3.8. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25968486	20,7700	171,5637
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,93989420	15,5500	139,0154
TOTAL MAO DE OBRA:					310,5691
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20406280	74,7200	15,2476
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,07497015	1,1000	33,0825
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,07497015	0,5600	16,8420
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					224,9721
VALOR:					535,54

3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34299778	20,7700	7,1241
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34299778	15,5500	5,3336
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4577
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72519532	8,2800	6,0046
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,97999367	54,7600	53,6645
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27399177	12,6100	16,0650
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02939981	13,8000	0,4057
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95059386	4,7400	4,5058
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63699589	10,0100	6,3763
TOTAL MATERIAL:					87,0219
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03919975	395,5400	15,5051
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03919975	228,2500	8,9473
TOTAL SERVIÇO:					24,4524
VALOR:					123,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69972103	22,3108	15,6113
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6113
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05401771	16,7700	202,1459
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400691	20,7700	97,7022
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	II	7,35001080	20,7700	152,6597
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000288	20,7700	40,7093
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,76001728	15,5500	182,8683
TOTAL MAO DE OBRA:					676,0854

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EFETIVO
 RUBRICA
 22229
 3636
 09/2023
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EFETIVO
 Presidente da Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF.:	09/2023		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17600173	10,0500	11,8188
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61103090	67,5000	41,2445
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,80008640	9,5100	559,1888
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86044126	76,1900	65,5570
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,04847174	0,5600	179,7871
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58800086	12,8100	7,4147
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,96000288	13,8000	27,0480
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,90000720	10,0100	49,0491
TOTAL MATERIAL:					941,1081
VALOR:					1.632,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97208291	20,7700	20,1902
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08873286	15,5500	16,9298
TOTAL MAO DE OBRA:					37,1200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01458124	67,5000	0,9842
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11914074	1,1000	2,3311
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11914074	0,5600	1,1867
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5020
VALOR:					58,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45677069	20,7700	30,2571
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78697205	15,5500	27,7874
TOTAL MAO DE OBRA:					58,0445

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04010975	67,5000	2,7074
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,01160705	1,1000	6,6128
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,01160705	0,5600	3,3665
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					44,6467
VALOR:					102,69

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

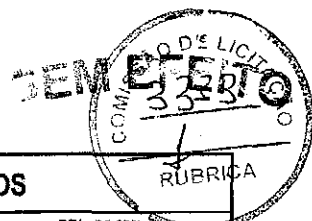
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35198798	20,7700	48,8508
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70397595	15,5500	73,1468
TOTAL MAO DE OBRA:					121,9976

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391998	74,7200	0,2929
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68599649	3,2800	2,2501
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56799198	0,5600	0,8781
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,97999499	347,2900	340,3425
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,27399349	3,1800	4,0258
TOTAL MATERIAL:					347,7894
VALOR:					469,79


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01959982	22,3108	0,4373
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4373

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78399282	20,7700	16,2835
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68599372	20,7700	14,2481
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29399731	20,7700	6,1063
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07799013	15,5500	16,7627
TOTAL MAO DE OBRA:					53,4006



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	05/2021		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959982	10,0500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03819964	74,7200	2,9299
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,32298789	9,5000	12,5684
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97999103	23,8100	23,3336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01264428	0,5600	9,5741
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08819919	73,9900	6,5179
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,01959982	15,9400	0,3046
TOTAL MATERIAL:						55,3776
VALOR:						109,22

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78279313	20,7700	78,5686
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19358875	15,5500	96,3103
TOTAL MAO DE OBRA:						174,8789

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16512970	67,5000	11,1463
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,54980812	1,1000	19,3048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,42698473	0,5600	17,0391
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13523975	68,0600	8,9339
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	171,40168868	0,5800	99,4130
TOTAL MATERIAL:						155,8371
VALOR:						330,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02932841	22,3108	0,6543
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6543

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14664206	16,7700	2,4592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14664206	20,7700	3,0458
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12836384	20,7700	64,9761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,08359124	15,5500	79,0498
TOTAL MAO DE OBRA:						149,5309

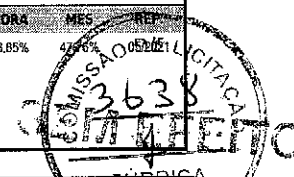
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03910455	10,0500	0,3930
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07820910	74,7200	5,8438
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08309716	67,5000	5,6091
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,13119787	9,5000	20,2464
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02932841	76,1900	2,2345
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,99261650	0,5600	24,6359
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14664206	68,0600	9,8872
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00977614	73,9900	0,7225
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,43992617	5,7800	2,5340
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL MATERIAL:						99,3464
VALOR:						249,53


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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49002348	20,7700	10,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24501174	15,5500	3,8099
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9877

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98004695	68,5200	67,1528
TOTAL MATERIAL:						67,1528

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367518	642,1800	2,3601
TOTAL SERVICO:						2,3601
VALOR:						83,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	MOBA:	83,85%	MES: 4/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REP:		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46998743	20,7700	30,5316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44997905	15,5500	38,0922
TOTAL MAO DE OBRA:						68,6238
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00284198	67,5000	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14659020	0,5600	0,6421
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97999162	454,4000	445,3082
TOTAL MATERIAL:						446,1421
VALOR:						514,77

5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,93183824	16,7700	32,3969
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,93243454	20,7700	40,1367
TOTAL MAO DE OBRA:						72,5336
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:						52,5000
VALOR:						125,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,45158243	16,7700	24,3430
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,45217873	20,7700	30,1618
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5048
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL MATERIAL:						34,3400
VALOR:						88,84

5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

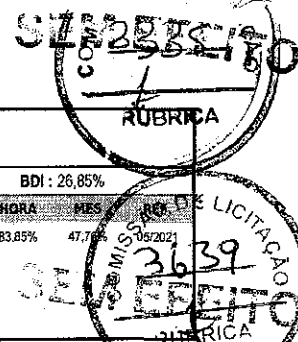
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,20284460	16,7700	3,4017
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,20330396	20,7700	4,2226
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6243
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2300	60,2300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1200	18,7200
TOTAL MATERIAL:						78,9500
VALOR:						86,57

5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,23672621	16,7700	3,9599
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,23732251	20,7700	4,9292
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8891
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600
13587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,2600
VALOR:						24,16

5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,36673327	16,7700	6,1501
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1501



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,7
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4700	18,4700
				TOTAL MATERIAL:	21,3500	
				VALOR:	22,660	

5.1.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,27789264	16,7700	4,6602
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,27800748	20,7700	5,8122
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,4345	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3400	23,3400
				TOTAL MATERIAL:	30,3000	
				VALOR:	40,73	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,98001480	270,2000	264,8000
				TOTAL MATERIAL:	264,8000	
				VALOR:	264,80	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48999405	16,7700	8,2172
I1550	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48999405	20,7700	10,1772
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,3944	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,46998215	9,7400	14,3176
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97998810	235,4600	230,7480
				TOTAL MATERIAL:	245,0656	
				VALOR:	263,46	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,97639767	16,7700	16,3742
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,97639767	20,7700	20,2798
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07403744	20,7700	22,3078
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,07403744	15,5500	16,7013
				TOTAL MÃO DE OBRA:	75,6631	

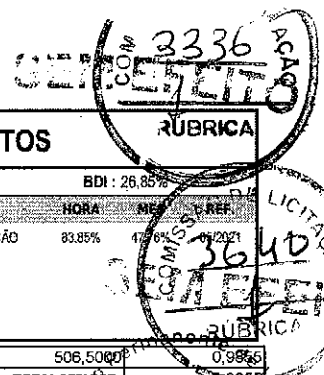
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,41739185	5,7300	19,5817
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,29860890	18,1300	23,5438
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11716772	15,5400	1,8208
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,41739185	1,3500	4,6135
I2045	TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
				TOTAL MATERIAL:	72,9898	
				VALOR:	148,65	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48595922	20,7700	10,0934
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,48644068	15,5500	7,5642
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,6576	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
				TOTAL MATERIAL:	7,3800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						RUBRICA
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	ME:	4
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	05/2021		

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00194576	506,5000	0,9866
					TOTAL SERVIÇO:	0,9866
					VALOR:	26,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29396480	20,7700	6,1056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31356245	15,5500	4,8759
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,9815

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00244971	74,7200	0,1830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31748198	1,1000	0,3492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31748198	0,5600	0,1778
					TOTAL MATERIAL:	0,7100
					VALOR:	11,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49003323	16,7700	8,2179
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49003323	20,7700	10,1780
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3959

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09800665	15,5400	1,5230
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,98006645	6,7700	6,6350
					TOTAL MATERIAL:	8,1580
					VALOR:	26,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29395466	20,7700	6,1054
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29395466	15,5500	4,5710
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6764

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00195970	506,5000	0,9926
					TOTAL SERVIÇO:	0,9926
					VALOR:	11,67

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

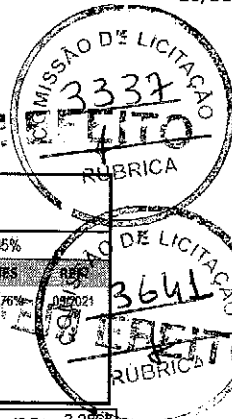
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01793457	44,7582	0,8027
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01293641	95,3279	1,2332
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0359


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44101413	16,7700	7,3958
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400942	20,7700	6,1066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81146601	15,5500	12,6183
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43905407	20,7700	9,1192
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,2399

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,99436392	28,5300	56,8992
I6804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15680503	138,1800	21,6673
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02352075	13,8000	0,3246
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00470415	58,2900	0,2742
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17640565	82,7300	14,5940
					TOTAL MATERIAL:	93,7593
					VALOR:	131,04

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MRS:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	027/2021		

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19598854	18,7700	3,2867
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2867
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,95988538	14,0300	27,4972
TOTAL MATERIAL:						27,4972
VALOR:						30,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09805825	20,7700	2,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14708738	15,5500	2,2872
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3239
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00598155	67,5000	0,4038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38281552	0,5800	1,3344
TOTAL MATERIAL:						1,7382
VALOR:						6,06

8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58808276	20,7700	12,2145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58808276	15,5500	9,1447
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3592
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01960276	722,7600	14,1681
TOTAL SERVICO:						14,1681
VALOR:						35,53

8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

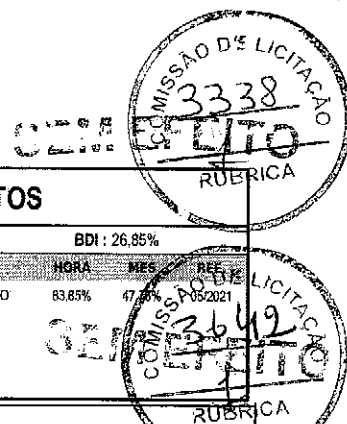
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58795785	20,7700	12,2119
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58795785	15,5500	9,1427
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3546
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02449824	722,7600	17,7063
TOTAL SERVICO:						17,7063
VALOR:						39,06

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70562715	20,7700	14,6559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70562715	15,5500	10,9725
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6284
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,84030168	2,0300	15,9158
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07804148	43,4400	46,8301
TOTAL MATERIAL:						62,7459
VALOR:						88,37

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19593393	20,7700	4,0695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19593393	15,5500	3,0468
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1163
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16556417	3,5900	0,5944
TOTAL MATERIAL:						0,5944
VALOR:						7,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,8%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	PREÇO UNITÁRIO:	67,5000	REC. DE LICITAÇÃO:	25/10/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	9,79987730	15,5500	152,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					152,3881
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,66296170	67,5000	44,7499
10280	BRITA	M3	0,86042923	76,1900	65,5561
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	215,59730060	0,5600	120,7345
TOTAL MATERIAL:					231,0405
VALOR:					383,43

9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24502606	20,7700	5,0892
12543	SERVEANTE	H	0,53905732	15,5500	8,3823
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4715
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03577380	67,5000	2,4147
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,58571297	0,5600	4,8080
TOTAL MATERIAL:					7,2227
VALOR:					20,69

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,58797483	20,7700	12,2122
12543	SERVEANTE	H	0,58797483	15,5500	9,1430
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3552
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,83966440	2,0300	15,9145
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,07795386	43,4400	46,8263
TOTAL MATERIAL:					62,7408
VALOR:					84,10

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19593393	20,7700	4,0695
12543	SERVEANTE	H	0,19593393	15,5500	3,0468
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1163
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16556417	3,5900	0,5944
TOTAL MATERIAL:					0,5944
VALOR:					7,71


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48997844	20,7700	10,1769
12543	SERVEANTE	H	0,24498922	15,5500	3,8086
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9855
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,97995687	62,1500	60,9043
TOTAL MATERIAL:					60,9043
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00367484	642,1800	2,3599
TOTAL SERVICIO:					2,3599
VALOR:					77,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA			83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48996724	20,7700	10,4766
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19598690	15,5500	3,0476
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,2242

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00146990	60,8800	0,0895
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45076986	0,5600	0,2520
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,97993448	10,5800	10,3677
					TOTAL MATERIAL:	10,7096
					VALOR:	23,933

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07076828	27,4607	1,9433
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00383289	42,1649	0,1616
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1049

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14862741	20,7700	3,0870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14846578	15,5500	2,3086
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,3956

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05309958	67,5000	3,5842
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00607654	60,4600	0,3674
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
					TOTAL MATERIAL:	32,5116
					VALOR:	40,01

9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29401198	20,7700	6,1066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39201597	15,5500	6,0958
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2024

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294012	72,2900	0,2125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068603	369,1000	0,2532
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24500998	4,5000	1,1025
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,98003992	25,0400	24,5402
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03920160	4,1400	0,1623
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01980080	41,2100	0,8077
					TOTAL SERVICO:	27,0784
					VALOR:	39,28

10.1. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

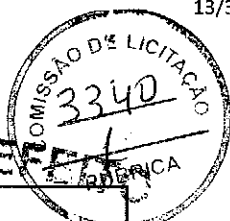
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19860250	16,7700	3,2870
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400375	20,7700	6,1065
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3935

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18620237	13,3200	2,4802
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,49980637	7,6300	3,8135
					TOTAL MATERIAL:	6,2937
					VALOR:	15,69

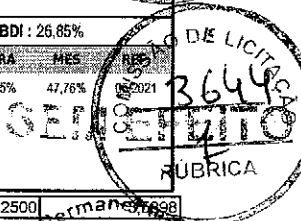
10.2. C1015 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34295666	16,7700	5,7514
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39195046	20,7700	8,1408
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8922

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24496904	0,5500	0,1347
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11758514	12,0800	1,4204



SEMPRE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16657895	21,2500	3,531
					TOTAL MATERIAL:	5,0949
					VALOR:	18,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19594937	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29392405	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9909

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39189874	0,5500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68582279	2,9200
TOTAL MATERIAL:					2,2181
VALOR:					11,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32336525	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48994735	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMAUIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,42963142	7,3900
TOTAL MATERIAL:					25,3450
VALOR:					40,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29393104	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39190805	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0691

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04698851	17,1900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26453793	25,9400
TOTAL MATERIAL:					8,2542
VALOR:					21,32

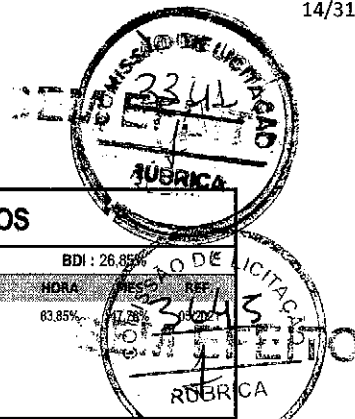
11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93279823	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93279823	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44399853	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					146,7817

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342160	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44399853	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44399853	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17311929	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,88799705	6,7100
TOTAL MATERIAL:					63,2088
VALOR:					209,99

11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19596076	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19596076	20,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	63,85%	MES:	17,28%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	30/02/2021	REP:	30/02/2021

TOTAL MAO DE OBRA:						7,2682
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00078384	45,1600	0,0354	
11888	SEINFRA	L	0,00029394	39,2200	0,0115	
12202	SEINFRA	M	0,98960185	9,7000	9,6684	
TOTAL MATERIAL:					9,7153	
VALOR:					16,98	

11.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	SEINFRA	H	0,56141199	16,7700	9,4149	
12320	SEINFRA	H	0,56151615	20,3200	11,4100	
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8249	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,06987577	0,2800	0,2996	
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100	
TOTAL MATERIAL:					69,1096	
VALOR:					89,93	

11.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	SEINFRA	H	0,56378120	16,7700	9,4546	
12320	SEINFRA	H	0,56388537	20,3200	11,4582	
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9128	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,07453653	0,2800	0,3009	
12593	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500	
TOTAL MATERIAL:					64,6509	
VALOR:					85,56	

11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

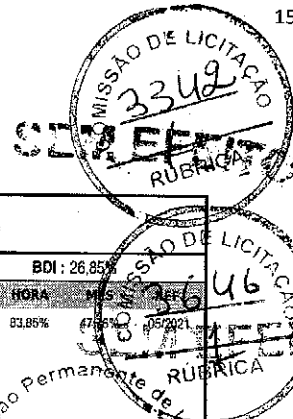
MAO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	SEINFRA	H	0,80014268	16,7700	13,4184	
12320	SEINFRA	H	0,80014268	20,3200	16,2588	
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6773	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,73401305	0,2800	0,4855	
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700	
TOTAL MATERIAL:					63,0555	
VALOR:					92,73	


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

MAO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722	
12320	SEINFRA	H	0,11760000	20,3200	2,3896	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3618	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00049000	45,1600	0,0221	
11888	SEINFRA	L	0,00019600	39,2200	0,0077	
12200	SEINFRA	M	0,98980000	2,9900	2,9595	
TOTAL MATERIAL:					2,9893	
VALOR:					7,35	

11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SEINFRA	H	0,32115780	15,5500	4,9940	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9940	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000	
TOTAL MATERIAL:					283,5000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MISSÃO DE LICITAÇÃO 3646 RUBRICA 2
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			

VALOR: 286,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13530391	15,5504	2,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:						428,2500
VALOR:						430,35

11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39096845	16,7700	40,0965
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76510990	20,7700	15,8913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39096845	20,3200	48,5845
TOTAL MAO DE OBRA:						104,5723
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,33473558	45,1600	15,1167
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	771,7800	771,7800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9800	9,9600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	38,25549520	15,6400	598,3159
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
TOTAL MATERIAL:						1.500,0526
VALOR:						1.604,62

11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31490666	16,7700	55,5910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31550296	20,7700	68,8630
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:						215,7700
VALOR:						340,22

11.11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41460540	16,7700	6,9529
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41554622	20,7700	8,6309
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5838
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL MATERIAL:						140,7300
VALOR:						156,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93121474	16,7700	49,1565
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93121474	20,3200	59,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44267895	15,5500	37,9837
TOTAL MAO DE OBRA:						146,7025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00390829	74,7200	0,2920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93121474	1,1000	3,2243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	08:00	PREÇO:	11,8300
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	11,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93121474	0,5600	1,6418
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8990	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1600	8,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32243362	10,8400	3,4852
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46560737	3,9100	5,7305
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48853579	6,6500	3,2488
TOTAL MATERIAL:						42,6523
VALOR:						189,35


12.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48313714	16,7700	8,1022
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48313714	20,3200	9,8173
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9195
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL MATERIAL:						12,8800
VALOR:						30,80

12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59289129	16,7700	9,9428
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59289129	20,7700	12,3144
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13595395	20,7700	65,1338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73291582	15,5500	89,1468
TOTAL MAO DE OBRA:						176,5378
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02155968	10,0500	0,2167
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10289849	67,5000	6,9456
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,71497482	8,2800	14,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,35072143	1,1000	5,8858
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10289849	30,3300	3,1209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,92958989	0,5600	15,6406
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04115940	73,9000	3,0417
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	106,32843969	0,5800	61,6705
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39199424	31,6400	12,4027
TOTAL MATERIAL:						123,1246
VALOR:						299,66

12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,90301192	6,6500	25,9550
TOTAL MATERIAL:						34,9950
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,92725894	1,4000	4,0982
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29272589	6,7500	1,9759
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02927259	52,8800	1,5479
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29272589	31,1300	9,1126
TOTAL SERVIÇO:						16,7346
VALOR:						51,73

12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21934902	16,7700	3,6785
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15523818	16,7700	19,3733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21934902	20,7700	4,5559
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15523818	20,7700	23,9943
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00677546	20,7700	83,2207
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,05231476	15,5500	109,6635


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,86%	MES:	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	PERMANENTE:	47,96%	DE:	09/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	244,4862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04289492	10,0500	0,4311	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11484140	67,5000	7,7538	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,51715188	8,2800	20,8420	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09553868	78,1900	7,2791	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,45201742	1,1000	8,1972	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19497691	30,3300	5,9136	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,29676712	0,5600	15,2862	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05751819	10,0100	0,5758	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800	
						TOTAL MATERIAL:	148,0568
						VALOR:	392,54

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	18,9015
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960974	16,7700	8,5462	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960974	20,3200	10,3553	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,9015
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32340618	2,5600	0,8279	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02254043	41,3300	0,9316	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98981692	10,8400	10,7296	
						TOTAL MATERIAL:	12,4891
						VALOR:	31,39

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	30,4610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95890816	15,5500	30,4610	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,4610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,46134549	78,1900	111,3399	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5588)	SEINFRA	M	2,44863520	10,8400	26,5432	
						TOTAL MATERIAL:	240,8731
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84351350	59,8200	588,8390	
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,65454671	104,7900	1.326,0699	
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,99994779	14,1300	579,3293	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28404168	375,3300	106,6094	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58571354	395,5400	231,6731	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,94742610	41,2100	574,7734	
CL400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,80219551	66,1900	119,2873	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,77399488	22,2500	239,7214	
						TOTAL SERVICIO:	3.766,3028
						VALOR:	4.037,64

12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

						TOTAL SERVICIO:	210,6641
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,74439338	59,8200	104,3496	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,79339319	6,1800	11,0832	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03919985	527,5500	20,6799	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,79339319	41,5700	74,5614	
						TOTAL SERVICIO:	210,6641
						VALOR:	210,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.			DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			HORA:	83,85%	PREÇO:	47,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			ME:	0,00%	VALOR:	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000185	20,7700	30,5319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000185	15,5500	22,8685
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3904

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00980001	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000123	1,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,72400467	2,0854
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,02900129	101,4801
TOTAL MATERIAL:					105,3758
VALOR:					158,76

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46288847	7,7626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46299264	9,4080
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1706

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22383718	0,0627
TOTAL MATERIAL:					51,0027
VALOR:					68,17

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60157218	26,8584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60188469	32,5503
TOTAL MAO DE OBRA:					59,4087

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37751252	0,1057
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,1957
VALOR:					726,60

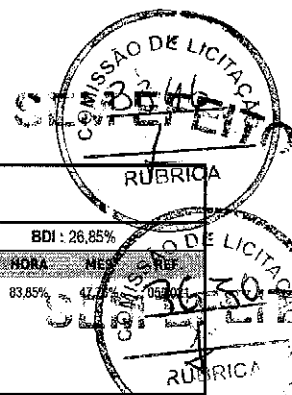
13.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45280500	41,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45350547	49,8552
TOTAL MAO DE OBRA:					90,9887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42236526	0,1183
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08077323	0,7867
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					913,8850
VALOR:					1.004,87

13.4. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63009361	44,1057
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63019778	53,4456
TOTAL MAO DE OBRA:					97,5523



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	08:00	MES:	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,50799529	0,2800	1,422
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	337,9900	337,9900
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					393,7922
VALOR:					494,34

13.5. C3986 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	1,45686383	20,3200	29,6035
12391	SEINFRA	H	1,35973957	20,7700	28,2418
12543	SEINFRA	H	2,81596031	15,5500	43,7882
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,6335

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,26204017	370,4400	474,9190
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11513	SEINFRA	KG	0,58274553	2,9200	1,7016
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:					738,6206

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00223386	509,7400	1,1387
TOTAL SERVIÇO:					1,1387
VALOR:					841,39

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,29164597	16,7700	21,6609
12320	SEINFRA	H	1,29185431	20,3200	26,2505
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,9114

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	SEINFRA	M	0,68827531	0,2800	0,1927
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:					332,9327
VALOR:					380,84

13.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

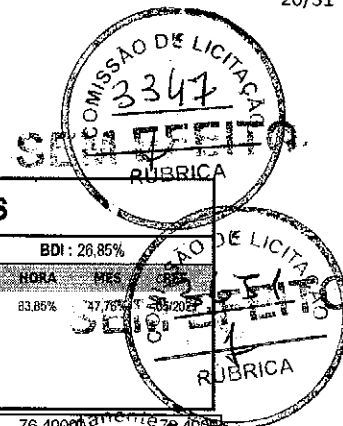
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,44973120	20,7700	9,3409
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3409

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:					42,3500
VALOR:					51,69

13.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,59635171	16,7700	10,0008
12320	SEINFRA	H	0,59645588	20,3200	12,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1208

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,22143255	0,2800	0,0620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,88%	PREÇO:	37,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
TOTAL MATERIAL:						76,4000
VALOR:						98,56

13.9. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17489465	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8739
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:					299,9000
VALOR:					323,77

13.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600250	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000416	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,9037
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00784002	74,7200
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,98000208	422,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13600666	0,5600
TOTAL MATERIAL:					416,5301
VALOR:					471,43

13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

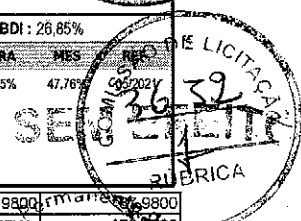
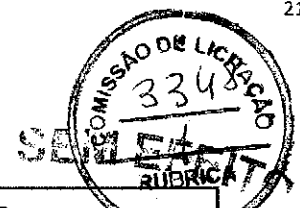
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44513094	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44583141	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5241
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21422689	0,2800
TOTAL MATERIAL:					83,4400
VALOR:					99,96


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000621	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500155	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300217	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7711
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700093	0,5600
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98000621	194,0400
TOTAL MATERIAL:					190,2793
VALOR:					221,06

14.1.1. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86465108	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86524738	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0114
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
TOTAL MATERIAL:					26,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					TOTAL MATERIAL:	178,5740
					VALOR:	248,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	4,22746364	36,7700	70,8946	
12312	SEINFRA	H	4,22757848	20,7700	87,8068	
					TOTAL MAO DE OBRA:	158,7014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000	
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800	
10338	SEINFRA	M	1,76114279	18,2200	32,0880	
10355	SEINFRA	M	0,88084582	5,6900	5,0120	
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300	
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700	
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900	
11071	SEINFRA	M	1,31771001	2,8100	3,7028	
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800	
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400	
					TOTAL MATERIAL:	1.166,2928
					VALOR:	1.324,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	2,92721493	16,7700	49,0894	
12312	SEINFRA	H	2,92721493	20,7700	60,7983	
12543	SEINFRA	H	2,43934578	15,5500	37,9318	
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,8195

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	SEINFRA	M	11,70885972	1,9500	22,9494	
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600	
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100	
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200	
10981	SEINFRA	UN	0,09757383	9,5000	0,9270	
11075	SEINFRA	M	2,92721493	3,5000	10,2453	
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100	
11181	SEINFRA	M	2,92721493	0,8200	2,4003	
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900	
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600	
					TOTAL MATERIAL:	77,1720
					VALOR:	224,99

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,11758065	16,7700	1,9718	
12312	SEINFRA	H	0,11758065	20,7700	2,4422	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	SEINFRA	M	0,99943548	2,8800	2,8784	
					TOTAL MATERIAL:	2,8784
					VALOR:	7,29

14.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,78414795	16,7700	13,1502	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1502

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	SEINFRA	M	0,98018494	1,7200	1,6859	
					TOTAL MATERIAL:	1,6859
					VALOR:	14,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	63,65%	MES:	07/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13721519	18,7700	2,579116
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13721519	20,7700	2,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					5,429116

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99971067	5,6900	5,6884
TOTAL MATERIAL:					5,6884
VALOR:					10,84

14.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48991785	16,7700	8,2159
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48991785	20,7700	10,1756
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3915

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,07781927	7,2800	7,8465
TOTAL MATERIAL:					7,8465
VALOR:					26,24

14.3.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05567036	16,7700	17,7036
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05626666	20,7700	21,9387
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6423

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL MATERIAL:					41,2100
VALOR:					80,85

14.3.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16012805	16,7700	19,4553
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16072435	20,7700	24,1082
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5635

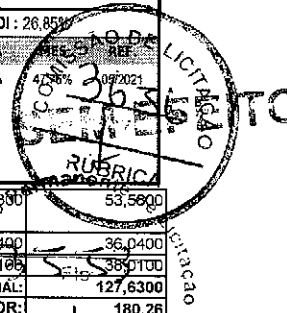
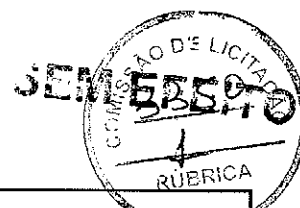
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
TOTAL MATERIAL:					29,5000
VALOR:					73,06

14.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35826012	20,7700	7,4411
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35777180	15,5500	5,5634
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0045

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:					239,7000
VALOR:					252,70

14.3.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40195344	16,7700	23,5108
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40206828	20,7700	29,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6318

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		Obras de reforma de uma escola.		DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:		Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Marco-CE.				
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
					TOTAL MATERIAL:	127,6300
					VALOR:	180,26

14.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36985631	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44447969	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					86,5143
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,88895938	18,2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800
					TOTAL MATERIAL:
					176,1368
					VALOR:
					262,65

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

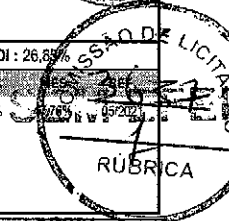
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93798844	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93798844	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,44832370	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					148,3635
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,91731792	1,4200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32317873	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93798844	3,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800
					TOTAL MATERIAL:
					24,8853
					VALOR:
					173,05


15.1.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07729117	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78348449	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07729117	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19587112	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					59,7603
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391742	74,7200
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,73451671	21,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97935561	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07834845	24,9900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06865489	22,5800
					TOTAL MATERIAL:
					22,3641
					VALOR:
					82,12

15.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48143105	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,48143105	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					17,4856
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300
					TOTAL MATERIAL:
					130,8300


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

SERVICÓ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,57771725	104,7900	60,5390
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20195949	6,1800	7,5544
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,20357761	16,7100	20,1118
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20357761	30,8400	37,1183
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08665759	41,2400	3,6712
				TOTAL SERVIÇO:	128,7684
				VALOR:	277,08

15.1.3. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49979085	16,7700	8,3815
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49979085	20,3200	10,1558
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,5373

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,46997308	3,0000	4,4099
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10750403	56,1600	6,0374
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00146997	47,0800	0,0692
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01028981	82,7300	0,8513
19086 TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,07798026	103,9600	112,0668
				TOTAL MATERIAL:	123,4346
				VALOR:	141,97

15.1.4. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51938696	16,7700	8,7101
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51938696	20,3200	10,5539
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,2640

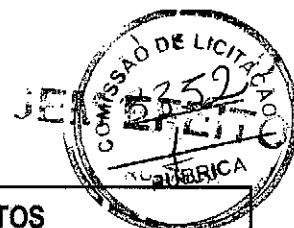
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,46996310	3,0000	4,4099
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,11828303	56,1800	6,6428
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00156796	47,0800	0,0738
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01126972	82,7300	0,9323
19087 TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,07797294	103,9600	112,0661
				TOTAL MATERIAL:	124,1249
				VALOR:	143,39

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,83300018	0,0610	0,0508
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0508

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320049	16,7700	38,4570
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000074	16,7700	57,5211
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,43000074	16,7700	57,5211
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320049	20,7700	47,6298
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000074	20,7700	71,2411
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,39000116	20,7700	111,9503
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87180040	20,7700	38,8773
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,25000263	15,5500	190,4875
				TOTAL MÃO DE OBRA:	613,6852

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,57620012	10,0500	5,8109
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49000011	74,7200	36,6128
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,83000704	9,5000	311,8851
10280 BRUTA	SEINFRA	M3	0,15680003	76,1900	11,9468
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,13440153	1,1000	7,8478
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,23400069	29,5700	95,6294
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,76002352	0,5600	61,4656
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,76400038	7,3500	12,9654



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:	83,86%	MES: 03/2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	3638	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2352/2021	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,83300018	18,1908	15,233
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07800023	24,9900	26,9892
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,26300091	50,9080	216,9887
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	2,05800044	1,8969	4,786
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37240008	73,9000	27,5204
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,44100009	13,8000	6,0858
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,20500047	4,7400	10,4517
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,78000231	88,1400	950,1494
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,29000221	18,6100	1.220,4972
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,83300018	22,5800	18,8091
					TOTAL MATERIAL:	3.653,97
					VALOR:	3.653,97

15.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,19600400	14,7092
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,7092
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96003996	32,8699
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,96003996	40,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					73,5799
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00441009	63,5000
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05880120	137,2000
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,47002997	14,2200
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,41008991	24,5100
TOTAL MATERIAL:					137,3426
VALOR:					225,63

15.1.7. CPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

VALOR: 2075,17

15.2.1. 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,74397175	5,5100
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39199596	631,7300
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39199596	121,2800
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,38137548	16,5400
TOTAL MATERIAL:					349,6842
VALOR:					349,68

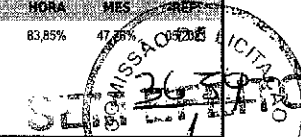
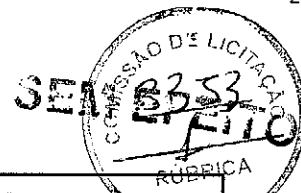
15.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,9800081	494,5200
TOTAL MATERIAL:					484,6300
VALOR:					484,63

15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05389113	104,1164
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6110
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10778226	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6760
VALOR:					7,29

15.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,65%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03430062	134,8401	4,6251
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430062	42,1649	1,4463
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0714

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02901865	15,5500	16,0012
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0012
VALOR:					22,07

15.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69971665	22,3108	15,6112
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6112

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87997186	15,5500	91,4336
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4336

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84965793	67,5000	57,3452
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61445706	76,1900	46,8155
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,01836319	0,5600	191,5303
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20481902	73,9000	15,1361
TOTAL MATERIAL:					310,8271
VALOR:					417,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07841472	16,7700	1,3150
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07841472	20,7700	1,6287
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9437

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960368	10,0500	0,1970
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12721161	9,5000	10,7085
TOTAL MATERIAL:					10,9055
VALOR:					13,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27407463	16,7700	21,3662
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27407463	20,7700	26,4625
TOTAL MAO DE OBRA:					47,8287

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39202296	7,3500	2,8814
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14700861	13,8000	2,0287
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49002871	4,7400	2,3227
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98005741	10,0100	9,8104
TOTAL MATERIAL:					17,0432
VALOR:					64,87


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29399643	20,7700	6,1067
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29399643	15,5500	4,5719
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6786

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,97998811	86,4000	84,6710
TOTAL MATERIAL:					84,6710

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07839905	45,5600	3,5719
TOTAL SERVICIO:					3,5719



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			

VALOR: 98,92

15.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17596753	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17596753	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1458

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17639513	1,9227
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02449932	60,7338
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11759675	1,8275
TOTAL MATERIAL:					64,4840
VALOR:					108,63

15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06511517	22,1224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06511517	16,5625
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6849

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
TOTAL MATERIAL:					23,4300
VALOR:					62,11

15.3.9. C0837 - CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79987730	152,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					152,3881

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66296170	44,7499
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86042923	65,5561
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,59730060	120,7345
TOTAL MATERIAL:					231,0405
VALOR:					383,43

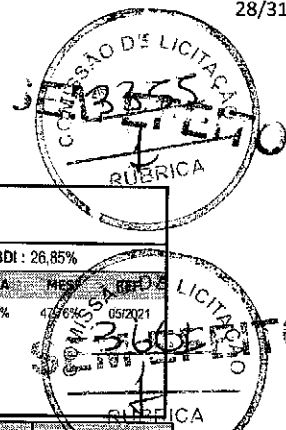
15.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24497333	5,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53894132	8,3805
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4686

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03576611	2,4142
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,28684446	8,0006
TOTAL MATERIAL:					10,4148
VALOR:					23,88

15.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34307767	5,7534
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39208876	8,1437
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8971

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920888	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15683550	3,9193
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12742865	1,6158
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39208876	0,2156
TOTAL MATERIAL:					6,4247
VALOR:					20,32

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		Obras de reforma de uma escola.		DATA: 25/10/2021 BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:		Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.		FONTE	VERSÃO
LOCAL:		Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Marco-CE.		HORA	MES
				83,85%	05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,59742765	6,5500	17,0990
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,0990
				VALOR:	40,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CIP)	H	0,03527943	22,3108	0,7871
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7871

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39199368	20,7700	8,1417
12543	SERVEnte	H	1,07798262	15,5500	16,7626
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,9043

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03253548	67,5000	2,1961
10280	BRITA	M3	0,04311930	76,1900	3,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,77982620	0,5600	6,0367
				TOTAL MATERIAL:	11,5181
				VALOR:	37,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,69971719	22,3108	15,6113
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6113

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	5,87997636	15,5500	91,4336
				TOTAL MAO DE OBRA:	91,4336

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91041634	67,5000	61,4531
10280	BRITA	M3	0,61445753	76,1900	46,8155
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	388,07843976	0,5600	217,3239
11605	PEDRISCO	M3	0,20481918	73,9000	15,1361
				TOTAL MATERIAL:	340,7286
				VALOR:	447,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00784059	126,2862	0,9902
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9902

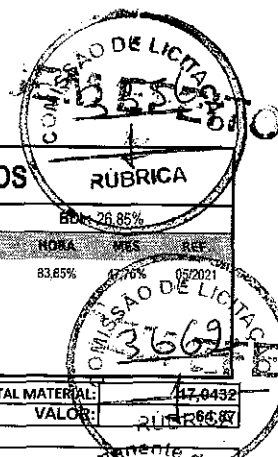
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07840590	16,7700	1,3149
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07840590	20,7700	1,6285
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9434

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01980148	10,0500	0,1970
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,02907749	8,8900	9,1485
				TOTAL MATERIAL:	9,3455
				VALOR:	13,28

16.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,27407463	16,7700	21,3662
10498	CARPINTEIRO	H	1,27407463	20,7700	26,4625
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,8287

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,39202296	7,3500	2,8814
13728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,14700861	13,8000	2,0287
13846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,49002871	4,7400	2,3227
13916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,98005741	10,0100	9,8104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA	
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	BDI:	26,85%
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		NORMA:	83,65%
		MES:	05/2021
		REF:	

TOTAL MATERIAL:	47.0432
VALOR:	218.668,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25968486	20,7700	171,5537
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,93989420	15,5500	139,0154
TOTAL MAO DE OBRA:					310,5691

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20406280	748,200	15,2476
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,07497015	1,1000	33,0825
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,07497015	0,5600	16,8420
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					224,9721
VALOR:					535,54

16.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34301196	20,7700	7,1244
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34301196	15,5500	5,3338
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4582

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72522529	8,2800	6,0049
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98003418	45,7300	44,8170
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27404443	12,6100	16,0657
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02940103	13,8000	0,4057
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95063315	4,7400	4,5060
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63702222	10,0100	6,3766
TOTAL MATERIAL:					78,1759

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02940103	395,5400	11,6293
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02940103	228,2500	6,7108
TOTAL SERVICOS:					18,3401
VALOR:					108,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09805825	20,7700	2,0367
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14708738	15,5500	2,2872
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3239

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00598155	67,5000	0,4038
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38281552	0,5600	1,3344
TOTAL MATERIAL:					1,7382
VALOR:					6,06

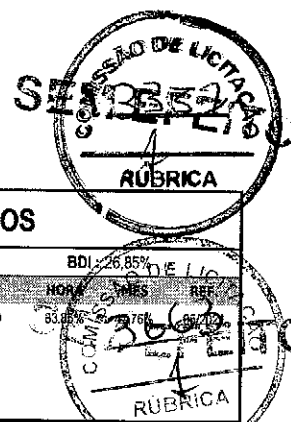
16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58801390	20,7700	12,2130
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58801390	15,5500	9,1436
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3566

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02450058	509,7400	12,4889
TOTAL SERVICOS:					12,4888
VALOR:					33,85

16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83298835	16,7700	13,9682
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83298835	20,7700	17,3012
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62677724	15,5500	25,2964



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,03919945	60,800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,69979435	8,2319
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,78398903	14,9225
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,5668
TOTAL MATERIAL:					14,9225
VALOR:					71,49

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27394245	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45490775	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27453875	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,8010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,22745388	45,1600
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,69373221	0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,45825361	15,6400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400
TOTAL MATERIAL:					832,0431
VALOR:					925,84

16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,96094385	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96094385	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,0738

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000
TOTAL MATERIAL:					36,2000
VALOR:					72,27

16.13. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

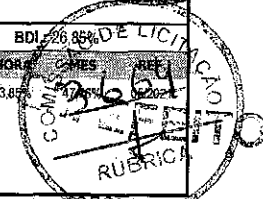
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12743127	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12743127	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,7264


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00068617	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00029407	39,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,99004296	6,7100
TOTAL MATERIAL:					6,6857
VALOR:					11,41

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93279823	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93279823	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44399853	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					146,7817

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342160	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44399853	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44399853	0,5800
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:		PREÇO:	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17311929	2,9900	35,076
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,88799705	67,100	32,7885
					TOTAL MATERIAL:	63,2088
					VALOR:	209,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92721493	16,7700	49,0892
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92721493	20,7700	60,9983
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43934578	15,5500	37,9318
TOTAL MAO DE OBRA:					147,8195	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,70885972	1,9600	22,9494
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09757383	9,5000	0,9270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,92721493	3,5000	10,2453
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,92721493	0,8200	2,4003
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					77,1720	
VALOR:					224,99	

16.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29404368	16,7700	4,9311
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29404368	20,7700	6,1073
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0384	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07816016	3,5000	3,7736
TOTAL MATERIAL:					3,7736	
VALOR:					14,81	

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

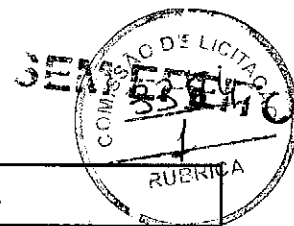
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11758065	16,7700	1,9718
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11758065	20,7700	2,4422
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4140	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,99943548	2,8800	2,8784
TOTAL MATERIAL:					2,8784	
VALOR:					7,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1500	
VALOR:					1,15	

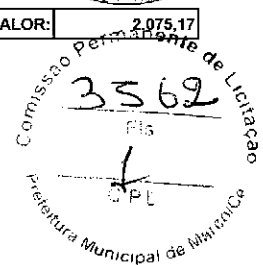
Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021 BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70</td> <td>Desonera</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70	Desonera
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREC								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70	Desonera								
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.												
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.												

CPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

VALOR: 2.075,17



Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	20,46%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	195,00000000	0,5600	109,7600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:					224,3889
VALOR:					525,88

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

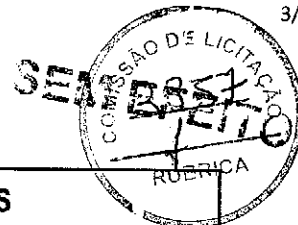
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2960
VALOR:					239,30

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
TOTAL MATERIAL:					46,0125
VALOR:					46,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.			DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			HORA: 83,85%	MES: 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			REF.: 05/2021	

C0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18.7489	18.7489
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649
VALOR:					42,16

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					286,3064
VALOR:					395,54

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

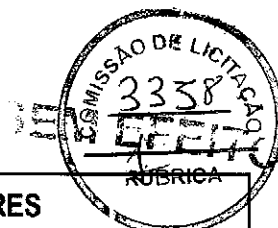
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:					486,6800
VALOR:					642,18

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

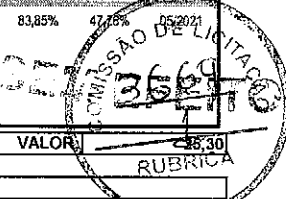
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,1000	178,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600	90,7200
TOTAL MATERIAL:					351,0000
VALOR:					506,50

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA	83,85%	MES	47,25%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF	05/2021		



VALOR: 48.30 RUBRICA

10632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,0000	1,0884
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,0000	18,3698
TOTAL MATERIAL:					44,7582
VALOR:					44,758

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0900	27,6075
TOTAL MATERIAL:					27,6075
VALOR:					27,61

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,0000	1,0884
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,0000	18,3698
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,0000	22,9622
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,6075	27,6075
TOTAL MATERIAL:					95,3279
VALOR:					95,33

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL MATERIAL:					218,1600
VALOR:					722,76

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

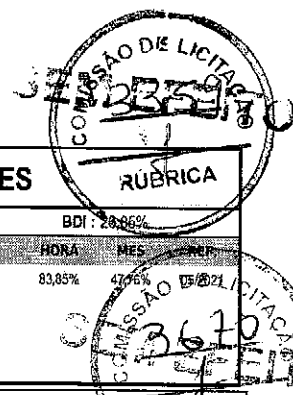
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607
VALOR:					27,48

12746 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					48,6828
VALOR:					48,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021		BDI: 28,06%	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
TOTAL MATERIAL:					62,1534
VALOR:					62,15

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:					41,7822
VALOR:					41,78

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					76,5747
VALOR:					76,57

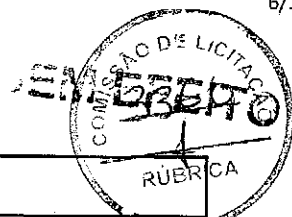
I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					159,4976
VALOR:					159,50

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FORTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	MES: 05/2021		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900
				TOTAL MATERIAL:	79,7550
				VALOR:	79,75

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550
				TOTAL MATERIAL:	179,8523
				VALOR:	179,55

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900
				TOTAL MATERIAL:	26,9940
				VALOR:	26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940
				TOTAL MATERIAL:	83,9284
				VALOR:	83,93

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900
				TOTAL MATERIAL:	85,8900
				VALOR:	85,89

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
				TOTAL MATERIAL:	218,3517
				VALOR:	218,35

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			

TOTAL MATERIAL:	R\$ 118.993,33
VALOR:	86,99

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
					TOTAL MATERIAL:	75,8321
					VALOR:	75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,4300
					VALOR:	110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	282,4100
					VALOR:	282,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,1325
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,4319
					VALOR:	7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

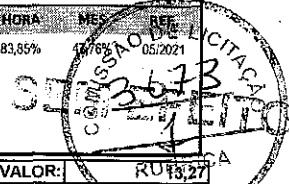
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	56,5090
					VALOR:	56,51

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
					TOTAL MATERIAL:	13,2716



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA:		ME:	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:		REF:	05/2021

VALOR: R\$13,27

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					34,9287
VALOR:					34,93

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,55000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR:					68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000
VALOR:					167,60

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

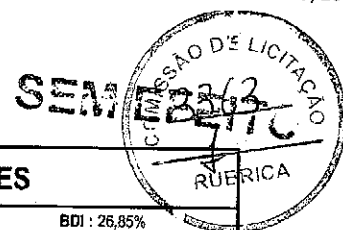
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:					20,8893
VALOR:					20,89

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					46,7309
VALOR:					46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090	2,5617
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9286	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999	3,5755
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7309	3,1154
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,0379



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
VALOR:					18,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	48,6827
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1534
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5747
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,4976
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9284
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3516
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,1083

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3667

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800
TOTAL MATERIAL:					11,8800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600
TOTAL SERVICO:					28,9330
VALOR:					72,29

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					204,4000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600
TOTAL SERVICO:					9,1930
VALOR:					369,10

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7760
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
TOTAL MATERIAL:					0,3450
VALOR:					4,50

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					15,55

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MATERIAL:					15,5500

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		RUBRICA	
	OBRA: Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.			MESES: 47/60
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE.			REF: 05/2021

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	R\$ 0,2320
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
TOTAL MATERIAL:						18,48
VALOR:						18,48

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					19,5189
VALOR:					19,52

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7833
VALOR:					20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR:					4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088
VALOR:					26,41

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

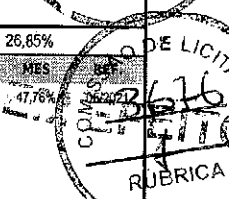
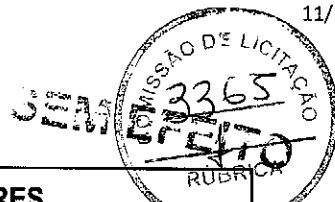
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					183,8261
VALOR:					183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR:	18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5186
VALOR:					25,52

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR:					141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

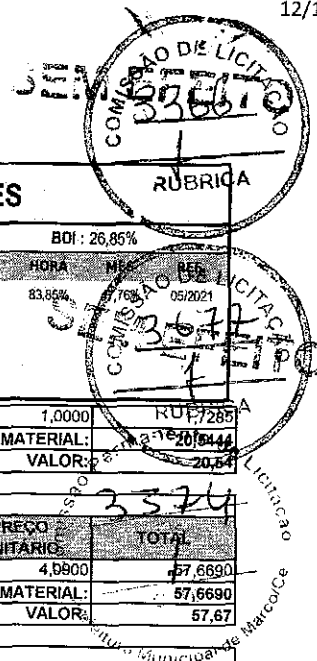
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR:					32,11


I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	RUB 12701
					TOTAL MATERIAL:	20,54
					VALOR:	20,54

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,8800	57,6690
					TOTAL MATERIAL:	57,6690
					VALOR:	57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	103,4269
					VALOR:	103,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
					TOTAL MATERIAL:	21,5047
					VALOR:	21,50

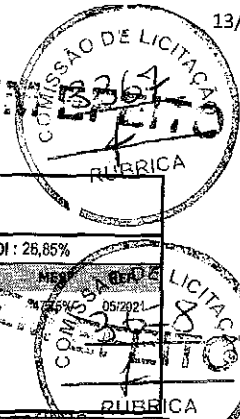
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8788

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3085
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	18,7797
					VALOR:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8251	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021		BDI: 26,65%	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000
					10,8332
TOTAL MATERIAL:					210,6332
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,090000
					40,7990
TOTAL SERVIÇO:					40,7990
VALOR:					81,54

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4089

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					157,9200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400
TOTAL SERVIÇO:					74,9495
VALOR:					352,58

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,5188
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3013

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7514

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3289	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,5800
TOTAL SERVIÇO:					11,9877
VALOR:					25,04

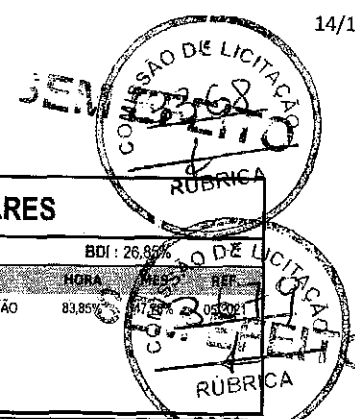
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,9078

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR:					4,14

C3284 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES - RFB
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8500	03/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500	0,6065
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3990
					VALOR:	1,40

C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
TOTAL MATERIAL:						0,5175
					VALOR:	6,75

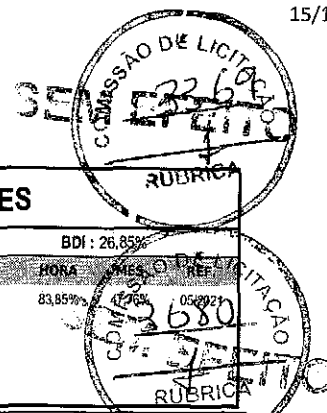
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
					VALOR:	52,88


C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL MATERIAL:						218,1600
					VALOR:	373,66

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO 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 MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600	9,3415
TOTAL SERVICO:						9,3415
					VALOR:	31,13

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO 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 MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
					VALOR:	59,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA : 25/10/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						58,7670
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7678
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,4000	8,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232
VALOR:						104,79

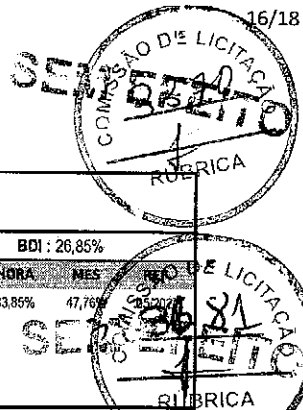
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13


C0838 - CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						266,1002
VALOR:						375,33

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900
VALOR:						66,19

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL MATERIAL:						1,7538
VALOR:						22,25

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


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			

MAO 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 MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						8,18

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	123,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2098
VALOR:						527,55

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,4800
VALOR:						791,08

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO 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 MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL SERVICIO:						19,7770
VALOR:						41,57

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

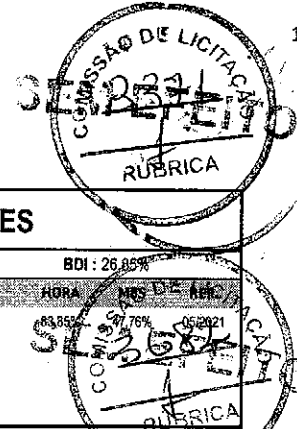
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
VALOR:						509,74

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSO	HORA:	MRS DE ABC	
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,76%	15,2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	67,5000	0,7763	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000	1,9250	
					TOTAL MATERIAL:	2,7013	
					VALOR:	16,71	

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	13,3350	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,8350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403	
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5456	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144	
					TOTAL MATERIAL:	5,0003
					VALOR:	30,84

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,0021	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,0000	0,0362	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,0000	0,0226	
					TOTAL MATERIAL:	0,0609
					VALOR:	0,08

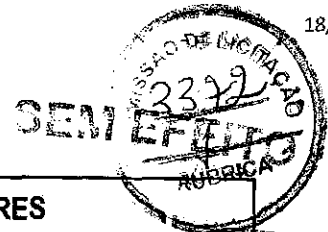
I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,2100
					VALOR:	18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748	
					TOTAL MATERIAL:	49,4748
					VALOR:	49,47

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719	
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748	
					TOTAL MATERIAL:	75,0455
					VALOR:	75,05

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0125	46,0125	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000	1,1261	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,6711	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,0067	
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL MATERIAL:	104,1164
					VALOR:	104,12

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,86%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA: 83,86%	PREÇO: 25/10/21
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		

VALOR: Permanência 45,56

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

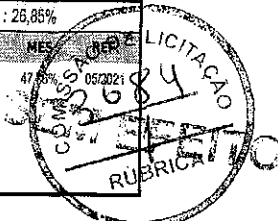
I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					126,2883
VALOR:					126,29

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

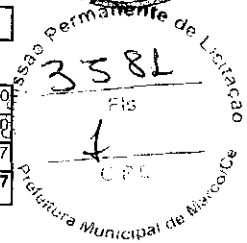




COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA: 25/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA: 83,85%	MES: 47
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		



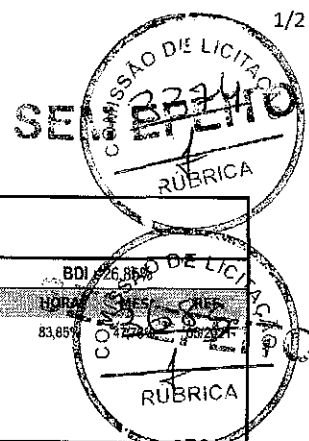
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,77
Encargos Financeiros		
DF	Despesas financeiras	1,33
TOTAL		1,33
Lucro		
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,16
Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15




BDI = 26,85%

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

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Obras de reforma de uma escola.	DATA:	25/10/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	HORA %:	83,85%	MENSALISTA %:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

