



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEJÃO BRAVO - (EEF FEJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								19.219,50
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	299,61	380,06	4.560,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,48	5,23	6,63	5.738,13
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,16	0,20	216,00
1.4	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	517,98	657,06	657,06
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	45,00	5,54	7,03	316,35
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,19	9,09	11,53	1.419,34
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BAIENTES	SEINFRA	M2	65,57	12,12	15,37	1.007,81
1.8	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	36,00	89,44	113,45	4.084,20
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	24,75	31,40	1.219,89
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES								52.872,28
2.1 FUNDACÕES								52.872,28
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,86	35,40	44,90	6.279,71
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,80	19,35	24,55	2.548,29
2.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	80,24	101,78	44.044,28
3 FUNDACÕES E SUPERESTRUTURAS								237.089,44
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	109,61	32,61	41,37	4.534,57
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,25	56,86	72,13	1.460,63
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,65	56,86	72,13	13.679,45
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.326,50	10,61	13,46	17.854,69
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.309,70	12,13	15,39	50.936,28
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	12,86	16,31	18.208,48
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	365,94	464,19	41.656,41
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	468,28	594,01	18.152,95
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	108,62	137,78	67.338,60
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.430,99	1.815,21	3.267,38
4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								154.403,05
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	62,74	79,59	69.011,69
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	89,78	113,89	1.890,57
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,61	411,79	522,36	10.765,84
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	95,71	121,41	3.014,61
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	14,70	290,08	367,97	5.409,16
4.6	C4912	MURO CONITORNO DE ALVENARIA F CONCRETO (PLAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,70	218,61	277,31	58.151,91
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,35	73,18	92,83	6.159,27
5 ESQUADRIAS								47.889,26
5.1 PORTAS E ACESSÓRIOS								28.946,25
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	451,22	572,37	22.763,15
5.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	109,60	139,03	2.224,48
5.1.3	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	77,88	98,79	691,53
5.1.4	C4552	DOBRADEIRA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	75,88	96,25	1.347,50

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	21,18	26,87	1.370,37
5.1.6	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	24,11	30,58	458,70
5.1.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	35,68	45,26	90,52
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							18.943,01
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	232,10	294,42	9.495,05
5.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	230,95	292,96	9.447,96
6	SISTEMA DE COBERTURA							150.833,84
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO; LINHA)	SEINFRA	M2	815,50	130,29	165,27	134.777,69
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,16	22,80	28,92	293,83
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	10,25	13,00	2.930,20
6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	23,29	29,54	6.658,32
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	10,23	12,98	390,70
6.6	C4911	RUFÔ EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,70	114,84	145,67	5.783,10
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							9.840,13
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	229,16	33,85	42,94	9.840,13
8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							191.932,45
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.463,67	5,30	6,72	16.555,86
8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	31,13	39,49	20.601,93
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	34,24	43,43	84.339,76
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,13	93,26	118,30	65.671,88
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	6,76	8,58	4.763,02
9	SISTEMA DE PISOS							117.354,21
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	55,44	335,89	426,08	23.621,88
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	647,26	18,13	23,00	14.886,98
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	73,68	93,46	60.492,92
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	6,76	8,58	5.553,49
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,18	67,71	85,89	1.389,70
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	54,20	20,98	26,61	1.442,26
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHIO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	198,73	35,03	44,44	8.831,56
9.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	34,43	43,67	1.135,42
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							53.200,05
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	13,74	17,43	18.605,48
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,00	16,65	21,12	9.778,56
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,00	10,18	12,91	5.977,33
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,28	42,23	53,57	15.389,59
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	18,69	23,71	3.449,09
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							17.091,99

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.155.609-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNF: 060102660-8
Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	184,03	233,44	7.703,52
11.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	14,88	18,88	1.267,79
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	78,83	100,00	400,00
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,00	95,14	95,14
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	81,28	103,10	206,20
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,16	6,45	8,18	369,41
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 300L	SEINFRA	UN	1,00	252,88	320,78	320,78
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	377,22	478,50	1.914,00
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.406,31	1.783,90	3.567,80
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	298,23	378,30	378,30
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	137,02	173,81	869,05
								21.694,33
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							
12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	165,95	210,51	9.683,46
12.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	27,00	34,25	205,50
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	262,82	333,39	333,39
12.4	C3758	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL.)	SEINFRA	UN	3,00	45,32	57,49	172,47
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	344,27	436,71	2.620,26
12.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	103,18	27,51	34,90	3.600,98
12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.534,36	4.483,34	4.483,34
12.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	184,41	233,92	467,84
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	139,15	176,51	127,09
								20.419,51
13	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS							
13.1	C1151	DUCHIA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	59,77	75,82	606,56
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	636,87	807,87	4.847,22
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	880,79	1.117,28	2.234,56
13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	430,67	546,30	1.092,60
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	737,52	935,54	2.806,62
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	335,83	423,46	2.540,76
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	45,30	57,46	172,38
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	86,41	109,61	548,05
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	283,79	359,99	719,98
13.10	C0557	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	413,23	524,18	3.412,41
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	87,63	111,16	111,16
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	193,76	245,78	1.327,21
								76.874,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	217,89	276,39	1.105,56
14.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.161,39	1.473,22	1.473,22
								54.379,81
14.2	PONTO ELÉTRICO							
14.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	197,19	250,14	45.775,62
14.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	422,24	6,39	8,11	3.424,37
14.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	13,01	16,50	1.986,60

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL (CREA/CE) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	164,96	9,51	12,06	1.989,42
14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	23,01	29,19	1.203,80
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
14.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	86,00	70,87	89,90	7.731,40
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	64,04	81,23	974,76
14.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	221,50	280,97	5.057,46
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	158,02	200,45	2.004,50
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL							
14.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	230,23	292,05	876,15
14.5	PONTO LÓGICO							
14.5.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	151,72	192,46	3.271,82
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	GERAL							
15.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	71,97	91,29	1.278,06
15.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,80	242,71	307,88	13.793,02
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	124,45	157,86	7.577,28
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	125,69	159,44	7.653,12
15.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.202,71	4.062,64	4.062,64
15.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,20	197,59	250,64	300,77
15.1.7	CPU	LOUSAS	PRÓPRIA	M	6,00	22,18	28,14	168,84
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
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 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	306,50	388,80	11.430,72
15.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	424,79	538,85	4.849,65
15.3	GARAGEM							
15.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	6,39	8,11	93,43
15.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	19,35	24,55	4,66
15.3.3	C0843	CONCRETO P/VIÁR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	365,94	464,19	1.856,76
15.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	12,13	15,39	4.617,00
15.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,00	56,86	72,13	1.154,08
15.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	86,71	109,99	3.299,70

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-12
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.L: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
15.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	95,22	120,79	16.065,07
15.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	54,45	69,07	9.186,31
15.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	335,89	426,08	3.221,16
15.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	20,93	26,55	2.867,40
15.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	17,82	22,60	3.548,20
								21.028,98
16	CISTERNA							
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,75	35,40	44,90	1.380,68
16.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,50	39,41	49,99	74,99
16.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,87	392,10	497,38	1.924,86
16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	262,20	11,64	14,77	3.872,69
16.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,52	56,86	72,13	686,68
16.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	468,28	594,01	2.090,92
16.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	95,50	121,14	3.634,20
16.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	5,30	6,72	215,04
16.9	C3408	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	29,65	37,61	1.203,52
16.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	62,66	79,48	3.735,56
16.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	811,51	1.029,40	1.029,40
16.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	63,35	80,36	80,36
16.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	10,00	12,69	126,90
16.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	184,03	233,44	233,44
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	197,19	250,14	250,14
16.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	12,98	16,47	197,64
16.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	6,39	8,11	291,96
								1.099,16
17	SERVIÇOS FINAIS							
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	865,48	1,00	1,27	1.099,16
							VALOR TOTAL:	1.289.870,73

UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.765.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO - (EEF FELIÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.A.: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.219,50	100,00%												100,00% 19.219,50
2	Movimento de Terras para Fundações	52.872,28		70,00%	30,00%										100,00% 52.872,28
3	Fundações e Superestruturas	237.089,44		10,00%	40,00%	20,00%	20,00%								100,00% 237.089,44
4	Sistema de Vedação Vertical	154.403,05		23,708,94	94,835,78	47,417,89	47,417,89	23,708,94							100,00% 154.403,05
5	Esquadrias	47.889,26					38.600,76	61.761,22	30.880,61	23.160,46	30,00%	30,00%	15,00%		100,00% 47.889,26
6	Sistema de Cobertura	150.833,84				30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%			100,00% 150.833,84
7	Impermeabilização	9.840,13			50,00%	4,920,06									100,00% 9.840,13
8	Revestimentos Interno e Externo	191.932,45													100,00% 191.932,45
9	Sistema de Pisos	117.354,21													100,00% 117.354,21
10	Pinturas e Acabamentos	53.200,05													100,00% 53.200,05
11	Instalações Hidráulicas	17.091,99													100,00% 17.091,99
12	Instalações Sanitárias e Pluviais	21.694,53													100,00% 21.694,53
13	Louças Acessórios e Metais	20.419,51													100,00% 20.419,51
14	Instalações Elétricas	76.874,68													100,00% 76.874,68
15	Serviços Complementares	97.027,87													100,00% 97.027,87
16	Cisterna	21.028,98													100,00% 21.028,98
17	Serviços Finais	1.099,16													100,00% 1.099,16
		1.289.870,73													1.289.870,73



Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 404.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parcão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - C/GF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 E-mail: licconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.L.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,84	53,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,84	53,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,36	40,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,07	3,58
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,19	75,19
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	27,14	4,61
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	42,31	63,47
					TOTAL MATERIAL:	146,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	451,58	5,64
					TOTAL SERVICO:	5,64
					VALOR:	299,61

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,84	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,36	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,79	0,36
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,83	0,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,35	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,67	0,22
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	5,23

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HIP 155 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00060000	205,60	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,36	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,16

1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)		VALOR:	517,98
------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------	--------

1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,41	0,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	17,84	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,97	1,97
					TOTAL MATERIAL:	1,97
					VALOR:	5,54

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMICAS (M2)		VALOR:	517,98
-------------------------------------------------------------	--	--------	--------

Luiz Claudio Paes Feteira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
CPF: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,84	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,60000000	13,36	8,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
					VALOR:	9,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,84	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,36	10,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,12
					VALOR:	12,12

1.8. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	39,49	39,49
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	II	12,67110000	0,86	10,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,86	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,86	16,35
					TOTAL MATERIAL:	89,44
					VALOR:	89,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,40	24,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,75
					VALOR:	24,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,36	35,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,40
					VALOR:	35,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,85	4,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,24	1,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,36	14,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,03
					VALOR:	19,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,36	22,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,30	57,53
					TOTAL MATERIAL:	57,53
					VALOR:	80,24

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

Luiz Claudio Paes Felfeira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 066702660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,18	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,36	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,98	1,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,45	2,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
TOTAL MATERIAL:					10,08
VALOR:					32,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,84	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:					41,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,31	2,52
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,85	1,78
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,07	2,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					14,94
VALOR:					56,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,84	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:					41,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,31	2,52
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,85	1,78
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,07	2,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					14,94
VALOR:					56,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,41	1,01
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,84	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,11	8,18
TOTAL MATERIAL:					8,35
VALOR:					10,61

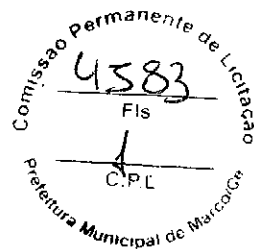
3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,41	1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,84	1,43

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

			TOTAL MAO DE OBRA:		2,58	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
				TOTAL MATERIAL:		9,55
				VALOR:		12,13

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

			TOTAL MAO DE OBRA:		3,22	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,41	1,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,84	1,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,63	0,26
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
				TOTAL MATERIAL:		9,64
				VALOR:		12,86

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

			TOTAL EQUIPAMENTO:		13,69	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,18	13,69
				TOTAL EQUIPAMENTO:		13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,36	80,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		80,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,98	50,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,45	41,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	167,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,48	13,27
				TOTAL MATERIAL:		272,09
				VALOR:		365,94

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

			TOTAL MAO DE OBRA:		274,55	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,84	151,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,36	122,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		274,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	64,18	13,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,94	29,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
				TOTAL MATERIAL:		193,73
				VALOR:		468,28

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

			TOTAL MAO DE OBRA:		10,92	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,84	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,36	4,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,11	5,26
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,04	47,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,83	14,08

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,85	0,36
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,07	3,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,60	5,59
TOTAL MATERIAL:						76,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	339,48	13,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	196,08	7,84
TOTAL SERVICOS:					21,42	
VALOR:					108,62	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,18	13,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,69	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,41	177,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,84	85,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,84	133,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,84	35,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,36	160,32
TOTAL MAO DE OBRA:					592,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,63	10,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,98	36,15
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,17	490,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,45	57,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,83	6,50
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,85	23,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,60	43,00
TOTAL MATERIAL:					824,63	
VALOR:					1.430,99	

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	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36883575	17,84	24,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54540695	13,36	20,65
TOTAL MAO DE OBRA:					45,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03726685	57,98	2,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,94452686	0,94	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,98441992	0,48	2,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL MATERIAL:					22,76	
VALOR:					62,74	

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	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,36	24,58
TOTAL MAO DE OBRA:					51,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,98	2,39

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,94	5,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	2,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,58	27,26
TOTAL MATERIAL:						38,44
VALOR:						89,78

4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,84	42,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,36	64,13
TOTAL MAO DE OBRA:						106,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,18	0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,82	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,48	0,77
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	298,32	298,32
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,71	3,52
TOTAL MATERIAL:						304,84
VALOR:						411,79

4.4. C0773 - CHIAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,18	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,84	14,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,84	12,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,36	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:						46,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,18	2,57
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,16	11,02
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,45	20,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,48	8,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,48	5,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,35	0,27
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR:						95,71

4.5. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	17,84	68,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,36	84,44
TOTAL MAO DE OBRA:						153,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,98	9,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,94	16,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,48	14,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,75	7,83
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,50	87,45
TOTAL MATERIAL:						136,78
VALOR:						290,08

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03000000	19,18	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	14,41	2,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	17,84	2,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	17,84	57,09
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	5,20000000	13,36	69,47
TOTAL MAO DE OBRA:					131,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	8,63	0,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,08000000	64,18	5,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08500000	57,98	4,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	8,16	17,79
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	65,45	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,48	21,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	56,75	8,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	63,48	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	4,95	2,23
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,58	14,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,50	9,00
TOTAL MATERIAL:					86,63
VALOR:					218,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,25000000	13,36	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					12,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,00000000	58,86	58,86
TOTAL MATERIAL:					58,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	550,38	2,06
TOTAL SERVICOS:					2,06
VALOR:					73,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	17,84	26,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	2,50000000	13,36	33,40
TOTAL MAO DE OBRA:					60,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00290000	57,98	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,17000000	0,48	0,56
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	390,33	390,33
TOTAL MATERIAL:					391,06
VALOR:					451,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	14,41	28,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	17,84	35,68
TOTAL MAO DE OBRA:					64,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	45,10	45,10

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (22) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL MATERIAL:	45,10
VALOR:	109,60

5.1.3. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,41	21,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:						48,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
TOTAL MATERIAL:						29,50
VALOR:						77,88

5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,41	3,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,84	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,74	51,74
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,68	16,08
TOTAL MATERIAL:						67,82
VALOR:						75,88

5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,41	3,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,84	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,34	12,34
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						13,12
VALOR:						21,18

5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,41	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,62	2,48
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,87	15,87
TOTAL MATERIAL:						18,35
VALOR:						24,11

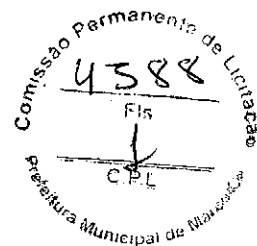
5.1.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,41	4,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,49	5,96
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,05	20,05
TOTAL MATERIAL:						26,01
VALOR:						35,68

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,10	232,10
TOTAL MATERIAL:						232,10
VALOR:						232,10

5.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,37	12,56
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,26	202,26
TOTAL MATERIAL:						214,82
VALOR:						230,95

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,41	14,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,84	17,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,84	19,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,36	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:						66,57
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,92	17,22
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,57	20,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,35	1,60
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,16	4,06
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,61	20,13
TOTAL MATERIAL:						63,72
VALOR:						130,29

6.2. C4463 - CÚMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,36	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10926	CÚMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
TOTAL MATERIAL:						6,33
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F. AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	434,14	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR:						22,80

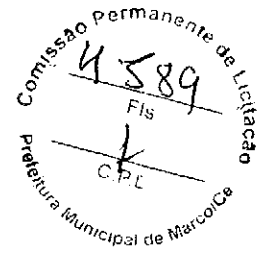
6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,36	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	64,18	0,16

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.L.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,94	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						10,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,35	1,34
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:						7,16
VALOR:						23,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,36	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAT. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	434,14	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR:						10,23

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	38,47	0,70
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CII)	SEINFRA	H	0,01320000	81,91	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,78

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,41	6,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	13,36	11,06
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	17,84	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						30,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	24,51	49,88
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNILPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	118,70	18,99
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	11,85	0,28
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	50,07	0,24
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	71,07	12,79
TOTAL MATERIAL:						82,18
VALOR:						114,84

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

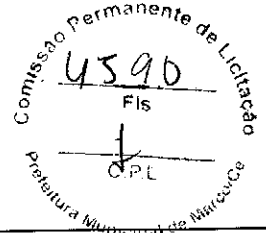
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25090724	14,41	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,50907238	12,05	30,23
TOTAL MATERIAL:						30,23

(Assinatura)
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

(Assinatura)
 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR: 33,85

8.1. C0776 - CIIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,84	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,36	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,98	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR:						5,30

8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,84	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,36	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						18,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	620,67	12,41
TOTAL SERVICO:						12,41
VALOR:						31,13

8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,84	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,36	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						18,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	620,67	15,52
TOTAL SERVICO:						15,52
VALOR:						34,24

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	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRII.HISTA	SEINFRA	H	0,86727941	17,84	15,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86727941	13,36	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						27,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,63643784	1,74	16,77
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,32501020	37,31	49,44
TOTAL MATERIAL:						66,21
VALOR:						93,26

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,84	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,36	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,08	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						6,76

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

(Signature)
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

(Signature)
 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60
TOTAL MAO DE OBRA:						133,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	57,98	39,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,45	57,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						202,29
VALOR:						335,89

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	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,84	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,36	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,98	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,48	4,20
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR:						18,13

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	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,84	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,36	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						18,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,74	13,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,31	41,04
TOTAL MATERIAL:						54,96
VALOR:						73,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,84	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,36	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,08	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						6,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,36	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,39	53,39
TOTAL MATERIAL:						53,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	550,38	2,06
TOTAL SERVICIO:						2,06
VALOR:						67,71

Luiz Claudio Paes Figueira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

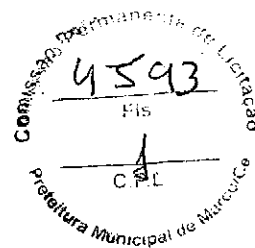
9.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,36	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	52,30	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,39
VALOR:						20,98
9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,60	1,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA IIP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,24	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,84	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,36	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,98	3,29
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,94	0,34
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL MATERIAL:						28,11
VALOR:						35,03
9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,36	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,80	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,70	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,87	0,97
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,51	21,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,57	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,40	0,71
TOTAL SERVICO:						23,74
VALOR:						34,43
10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,41	2,88
12395	PINTOR	SEINFRA	II	0,30000000	17,84	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,44	2,17
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,55	3,34
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						13,74

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,41	5,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,18

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,38	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,25	3,10
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR:	16,65

10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,41	2,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,23

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,51	1,76
					TOTAL MATERIAL:	1,95
					VALOR:	10,18

10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38817397	14,41	5,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58814238	17,84	10,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,08

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	4,11699666	6,35	26,14
					TOTAL MATERIAL:	26,14
					VALOR:	42,23

10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,41	4,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,46

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,77	0,74
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,28	6,02
					TOTAL MATERIAL:	7,23
					VALOR:	18,69

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,41	43,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,45	52,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,36	33,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,98

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	64,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20

Luiz Claudio Paes Freire
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Pinheiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,57	3,08
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,76	28,80
TOTAL MATERIAL:						55,05
VALOR:						184,03

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,41	2,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,45	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,79	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,69	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,39	8,47
TOTAL MATERIAL:						8,51
VALOR:						14,88

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,41	8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,45	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,11	59,11
TOTAL MATERIAL:						59,40
VALOR:						78,83

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,41	8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,45	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,28	55,28
TOTAL MATERIAL:						55,57
VALOR:						75,00

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,41	12,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,45	14,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,08
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,24	0,45
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,75	53,75
TOTAL MATERIAL:						54,20
VALOR:						81,28

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA/CE 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,41	1,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,45	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,79	0,02
11888	SOI UÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	33,69	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,57	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR:						6,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,70000000	13,36	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	243,53	243,53
TOTAL MATERIAL:						243,53
VALOR:						252,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,36	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,87	367,87
TOTAL MATERIAL:						367,87
VALOR:						377,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,41	36,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,80000000	17,84	14,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,45	43,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	38,79	13,58
10265	BOMBA INJETORA TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	662,96	662,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,28	8,56
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,66	15,96
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	13,43	537,20
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	37,06	74,12
TOTAL MATERIAL:						1.312,38
VALOR:						1.406,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,41	50,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,84	62,44
TOTAL MAO DE OBRA:						112,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,38	70,38
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,25	44,25

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 066102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,88
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
					TOTAL MATERIAL:	185,35
					VALOR:	298,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,89	120,89
					TOTAL MATERIAL:	120,89
					VALOR:	137,02

11.12. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,41	43,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,45	52,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,36	33,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,18	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,16	10,16
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,31	3,07
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,36	5,04
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,71	2,86
					TOTAL MATERIAL:	36,97
					VALOR:	165,95

12.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,45	8,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,06	11,06
					TOTAL MATERIAL:	11,06
					VALOR:	27,00

12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,41	8,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,84	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,84	57,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,36	78,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	154,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,63	0,19

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	57,98	6,09
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,11	12,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,94	5,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,05	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,48	13,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,48	2,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,50	54,25
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	27,18	10,87
TOTAL MATERIAL:						108,06
VALOR:						262,82

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	UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,88
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,71
TOTAL MATERIAL:					30,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,20
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,80
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	45,43
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	26,74
TOTAL SERVIÇO:					14,72
VALOR:					45,32

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	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,41
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,18500000	17,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,18500000	21,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	73,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	96,65
TOTAL MAO DE OBRA:					215,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,63
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	6,83
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	18,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	65,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					128,83
VALOR:					344,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,45
TOTAL MAO DE OBRA:					16,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,20
TOTAL MATERIAL:					0,73

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603/72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 068102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,50	0,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,31	9,40
TOTAL MATERIAL:						10,95
VALOR:						27,51

12.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,36	26,72
TOTAL MAO DE OBRA:						26,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	65,45	97,65
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,49	88,47
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,31	23,28
TOTAL MATERIAL:						209,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	51,27	515,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	89,78	1.159,96
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,13	507,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	322,16	93,43
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	339,48	203,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,40	504,10
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,86	104,62
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,10	210,10
TOTAL SERVIÇO:						3.298,24
VALOR:						3.534,36

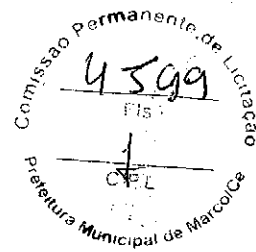
12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	51,27	91,26
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,30	9,70
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	452,98	18,12
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	35,70	65,33
TOTAL SERVIÇO:						184,41
VALOR:						184,41

12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,36	20,04
TOTAL MAO DE OBRA:						46,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,18	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,94	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,48	1,82

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.604-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	84,71	88,95
TOTAL MATERIAL:						92,35
VALOR:						139,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,45	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						15,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,76	43,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
TOTAL MATERIAL:						43,83
VALOR:						59,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,41	28,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,45	34,90
TOTAL MAO DE OBRA:						63,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,12	340,12
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,94	179,94
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,21	15,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,44	12,88
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL MATERIAL:						573,15
VALOR:						636,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,41	43,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,45	52,35
TOTAL MAO DE OBRA:						95,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	280,33	280,33
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	468,79	468,79
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,21	15,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,37	0,84
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,44	12,88
TOTAL MATERIAL:						785,21
VALOR:						880,79

13.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	2,90000000	14,41	41,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,45	50,61
TOTAL MAO DE OBRA:						92,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						92,40

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO - (EEF FELIÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,27	35,27
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	289,99	289,99
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,44	12,88
TOTAL MATERIAL:						338,27
VALOR:						430,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,45	26,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,84	24,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,36	38,74
TOTAL MAO DE OBRA:						89,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m F. E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	318,21	420,04
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,50	80,50
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,51	1,51
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,36	117,36
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL MATERIAL:						646,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	437,38	1,01
TOTAL SERVICO:						1,01
VALOR:						737,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,41	21,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,45	26,18
TOTAL MAO DE OBRA:						47,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,50	80,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,21	15,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,81	110,81
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,43	66,43
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:						286,03
VALOR:						333,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,38	36,38
TOTAL MATERIAL:						36,38
VALOR:						45,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,41	9,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,45	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,71

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.606-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (2E) 13431/D
 RNP: 060102560-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4." (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,63	65,63
TOTAL MATERIAL:					65,70
VALOR:					86,41

13.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,45	26,18
TOTAL MAO DE OBRA:					26,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	113,05	113,05
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,36	117,36
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL MATERIAL:					257,61
VALOR:					283,79

13.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,84	21,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,36	26,72
TOTAL MAO DE OBRA:					48,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,18	0,51
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	363,05	363,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
TOTAL MATERIAL:					365,10
VALOR:					413,23

13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,45	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					15,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,62	71,62
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					71,69
VALOR:					87,63

13.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,84	17,84
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,84	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,36	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					26,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,18	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,68	166,68
TOTAL MATERIAL:					166,78
VALOR:					193,76

14.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,41	28,82

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,84	35,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		64,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,82	27,82
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,37	27,37
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,57	75,57
				TOTAL MATERIAL:		153,39
				VALOR:		217,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,41	69,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,84	85,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		154,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,65	31,30
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,89	4,89
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,38	70,38
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	298,99	298,99
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,41	3,62
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,51	59,51
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 768KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,64	530,64
				TOTAL MATERIAL:		1.006,59
				VALOR:		1.161,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,41	43,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,84	53,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,36	33,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		130,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,68	20,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,77	8,77
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,16	0,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11181	PITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,15	19,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
				TOTAL MATERIAL:		67,04
				VALOR:		197,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,41	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,84	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,87

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,47	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52	
VALOR:					6,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,41	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48	
VALOR:					13,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,41	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,84	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,89	4,99
TOTAL MATERIAL:					4,99	
VALOR:					9,51	

14.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,41	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,25	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88	
VALOR:					23,01	

14.3.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,41	15,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,84	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:					35,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,40	35,40
TOTAL MATERIAL:					35,40	
VALOR:					70,87	

14.3.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,41	17,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,84	21,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34	25,34
TOTAL MATERIAL:					25,34	
VALOR:					64,04	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Flozeiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO - (EEF FELIÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

14.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,36	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,90	205,90
TOTAL MATERIAL:						205,90
VALOR:						221,50

14.3.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,41	21,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:						48,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,03	46,03
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,96	30,96
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
TOTAL MATERIAL:						109,64
VALOR:						158,02

14.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,41	50,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:						77,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,65	46,95
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,51	59,51
TOTAL MATERIAL:						153,03
VALOR:						230,23

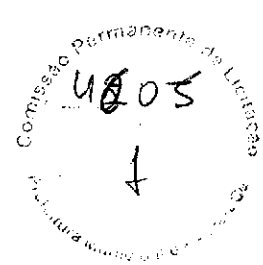
14.5.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,41	43,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,84	53,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,36	33,40
TOTAL MAO DE OBRA:						130,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,22	4,88
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,77	2,89
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
TOTAL MATERIAL:						21,57
VALOR:						151,72

15.1.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,41	15,85

Luiz Claudio Paes Ferrera
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 069102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO - (EEF FELIÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,84	14,27
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,84	19,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,36	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						52,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,18	0,26
10301	BUCIA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,19	13,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,48	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,47	1,72
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,40	1,36
TOTAL MATERIAL:						19,56
VALOR:						71,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,36	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOIDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,38	112,38
TOTAL MATERIAL:						112,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	89,78	53,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,30	6,63
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,35	17,94
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	1,25000000	26,48	33,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL. SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	35,40	3,19
TOTAL SERVICO:						114,73
VALOR:						242,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	14,41	7,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	17,45	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,58	3,87
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10970000	48,24	5,29
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	40,44	0,06
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	71,07	0,75
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	89,30	98,23
TOTAL MATERIAL:						108,20
VALOR:						124,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	14,41	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	17,45	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,89

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA 122113431/D
 RNP: 064602660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,58	3,87
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	48,24	5,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	40,44	0,06
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	71,07	0,82
19087	TUBO COBRE D=34.92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	89,30	98,23
					TOTAL MATERIAL:	108,80
					VALOR:	125,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,41	33,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	3,50000000	14,41	50,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,41	50,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	2,34000000	17,84	41,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,84	62,44
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,84	98,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,84	34,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,36	167,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	537,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,63	5,09
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	64,18	32,09
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,16	273,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	65,45	10,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,94	6,84
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,40	83,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,48	53,76
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,31	11,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,63	13,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,47	23,62
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,72	190,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,45	3,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,48	24,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,85	5,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,07	9,16
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	75,71	832,81
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	101,89	1.069,85
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,40	16,49
					TOTAL MATERIAL:	2.664,69
					VALOR:	3.202,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,61	12,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,41	28,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,84	35,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	54,55	0,25

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	117,85	7,07
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,50000000	12,21	18,32
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	21,05	94,73
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	197,59

15.1.7. CPU - LOUSAS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52882745	17,84	9,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09915515	17,84	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08923963	13,36	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00066103	64,18	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,09915515	0,48	0,05
INS-630123	PAINEI. DE TUBO REDONDO DE METALON GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	0,66103431	14,66	9,69
					TOTAL MATERIAL:	9,78
					VALOR:	22,18

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						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,73	13,24
19039	PAINEL NYLOFOR 2.43M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	542,66	217,06
19045	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	104,18	41,67
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,21	34,53
					TOTAL MATERIAL:	306,50
					VALOR:	306,50

15.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	424,79	424,79
					TOTAL MATERIAL:	424,79
					VALOR:	424,79

15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,44	4,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,36	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,47
					VALOR:	6,39

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

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060702660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL/260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EFF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,85	4,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,24	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,36	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03
VALOR:						19,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CIIP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,18	13,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,36	80,16
TOTAL MAO DE OBRA:						80,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,98	50,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,45	41,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	167,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,48	13,27
TOTAL MATERIAL:						272,09
VALOR:						365,94

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

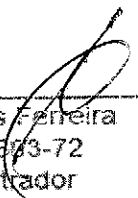
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,41	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,84	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,55
VALOR:						12,13

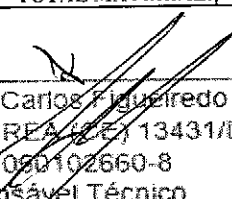
15.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,84	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:						41,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,31	2,52
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,85	1,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,07	2,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						14,94
VALOR:						56,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,36	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	74,22	74,22
TOTAL MATERIAL:						74,22


Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.973-72
Sócio-Administrador


Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	39,14	3,13
TOTAL SERVIÇO:					3,13
VALOR:					86,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,41	17,29
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,84	21,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,36	1,68
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.129,46	53,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,35	1,60
TOTAL MATERIAL:					56,52
VALOR:					95,22

15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,84	19,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,36	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,61	20,13
TOTAL MATERIAL:					20,13
VALOR:					54,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60
TOTAL MAO DE OBRA:					133,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	57,98	39,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,45	57,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:					202,29
VALOR:					335,89

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	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,84	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,36	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,98	2,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,48	7,00
TOTAL MATERIAL:					9,12
VALOR:					20,93

15.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,41	5,04
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,77	0,59

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.604-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO - (EEF FELIÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,47	3,44
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,89	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
					TOTAL MATERIAL:	5,64
					VALOR:	17,82

16.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,36	35,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,40
					VALOR:	35,40

16.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05235406	19,18	1,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48131610	17,84	8,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32361926	13,36	17,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03994924	57,98	2,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05294477	65,45	3,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,23619264	0,48	6,35
					TOTAL MATERIAL:	12,14
					VALOR:	39,41

16.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,18	13,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,36	80,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,98	53,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,45	41,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,48	190,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,48	13,27
					TOTAL MATERIAL:	298,25
					VALOR:	392,10

16.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,49	0,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,41	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,84	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,64	8,02
					TOTAL MATERIAL:	8,19
					VALOR:	11,64

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

Lutz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 050102860-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,84	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:						41,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,31	2,52
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,85	1,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,07	2,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						14,94
VALOR:						56,86

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	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,84	151,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,36	122,91
TOTAL MAO DE OBRA:						274,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	64,18	13,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,94	29,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
TOTAL MATERIAL:						193,73
VALOR:						468,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,84	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,36	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,11	5,26
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,28	39,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,83	14,08
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,85	0,36
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,07	3,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,60	5,59
TOTAL MATERIAL:						68,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	339,48	10,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	196,08	5,88
TOTAL SERVICIO:						16,06
VALOR:						95,50

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	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,84	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,36	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,98	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA 132113431/D
RNP: 065402660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO - (EEF FELIÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL MATERIAL:	1,52
VALOR:	5,30

16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PDFREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,84	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,36	8,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	437,38	10,93
					TOTAL SERVICOS:	10,93
					VALOR:	29,65

16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	14,41	12,25
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	II	0,85000000	17,84	15,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	13,36	22,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,30	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,48	7,20
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	4,72	3,78
					TOTAL MATERIAL:	13,07
					VALOR:	62,66

16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,41	36,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	2,50000000	17,45	43,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	38,79	9,70
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	590,59	590,59
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,24	0,72
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	13,43	80,58
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,06	37,06
					TOTAL MATERIAL:	722,93
					VALOR:	811,51

16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,41	14,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,84	17,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10
					TOTAL MATERIAL:	31,10
					VALOR:	63,35

16.13. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,13000000	14,41	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,13000000	17,45	2,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,14

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 069102660-8
Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	38,79	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	33,69	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	1,01000000	5,76	5,82
				TOTAL MATERIAL:	5,86
				VALOR:	10,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	14,41	43,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	17,45	52,35
12543	SERVENTE	SEINFRA II	2,50000000	13,36	33,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	64,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,48	1,20
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,51	1,02
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,51	6,04
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,28	4,28
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,33	2,66
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,54	2,54
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,86	2,86
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,57	3,08
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	5,76	28,80
				TOTAL MATERIAL:	55,05
				VALOR:	184,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	14,41	43,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	17,84	53,52
12543	SERVENTE	SEINFRA II	2,50000000	13,36	33,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	130,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,68	20,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,51	1,51
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,77	8,77
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,74	1,74
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,16	0,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,01	9,03
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,24	2,24
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	19,15	19,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,76	1,52
				TOTAL MATERIAL:	67,04
				VALOR:	197,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA II	0,30000000	14,41	4,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	17,84	5,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	3,01	3,31
				TOTAL MATERIAL:	3,31

(Assinatura)
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

(Assinatura)
 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA 022/13431/D
 RNP: 064102650-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR: 12,98

16.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,41	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,84	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,47	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR:						6,39

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,36	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
VALOR:						1,00

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102860-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (II)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,10	16,10
VALOR:					16,10	16,10

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,86	1,95
12702	JUROS	SEINFRA	II	0,11300000	0,86	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,86	1,03
TOTAL MATERIAL:					19,18	19,18
VALOR:					19,18	19,18

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,18	9,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,59	9,59

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,84	35,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,36	213,76
TOTAL MAO DE OBRA:					249,44	249,44

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	57,98	37,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	65,45	38,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,48	94,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,75	22,70
TOTAL MATERIAL:					192,55	192,55
VALOR:					451,58	451,58

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLFO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,51	81,61
TOTAL MATERIAL:					81,61	81,61
VALOR:					81,61	81,61

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (II)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73	21,73
VALOR:					21,73	21,73

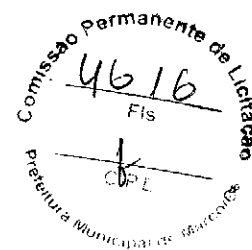
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (II)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	II	1,00000000	81,61	81,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,86	39,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,86	4,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,86	58,80
TOTAL MATERIAL:					205,60	205,60
VALOR:					205,60	205,60

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (II)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.608-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 060402860-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELJÃO BRAVO - (EEF FELJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,51	39,49
TOTAL MATERIAL:						39,49
VALOR:						39,49

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,51	47,74
TOTAL MATERIAL:						47,74
VALOR:						47,74

12545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	47,74	47,74
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	II	1,00000000	19,65	19,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,86	17,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,86	1,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,86	25,50
TOTAL MATERIAL:						111,40
VALOR:						111,40

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,51	47,74
TOTAL MATERIAL:						47,74
VALOR:						47,74

12545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CIIP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,74	47,74
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	II	21,76470000	0,86	18,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,86	1,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,86	28,08
TOTAL MATERIAL:						115,85
VALOR:						115,85

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.604-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,51	3,69
				TOTAL MATERIAL:	3,69	
				VALOR:	3,69	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,10	
				VALOR:	16,10	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CIIP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,69	3,69
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,86	7,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,86	0,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,86	8,95
				TOTAL MATERIAL:	36,24	
				VALOR:	36,24	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,18	13,69
				TOTAL EQUIPAMENTO:	13,69	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,36	80,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	80,16	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,98	51,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,48	141,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,48	53,07
				TOTAL MATERIAL:	245,63	
				VALOR:	339,48	

12403 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,84	89,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,36	106,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	196,08	
				VALOR:	196,08	

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	133,60	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,98	70,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,94	171,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,48	175,20
				TOTAL MATERIAL:	416,78	
				VALOR:	550,38	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165/603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 065122660-8
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,98	70,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,94	152,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,48	77,76
					TOTAL MATERIAL:	300,54
					VALOR:	434,14

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
					VALOR:	21,73

I2802 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	II	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,86	15,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,86	0,94
					TOTAL MATERIAL:	38,47
					VALOR:	38,47

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,51	23,69
					TOTAL MATERIAL:	23,69
					VALOR:	23,69

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,69	23,69
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	II	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,86	15,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,86	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,86	19,75
					TOTAL MATERIAL:	81,91
					VALOR:	81,91

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,36	433,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	433,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,98	70,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,48	116,64
					TOTAL MATERIAL:	187,14
					VALOR:	620,67

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 068.02660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2190-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FORTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,86	7,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,86	0,41
TOTAL MATERIAL:						23,60
VALOR:						23,60

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,86	20,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,86	1,81
TOTAL MATERIAL:						41,85
VALOR:						41,85

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,51	64,58
TOTAL MATERIAL:						64,58
VALOR:						64,58

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,58	64,58
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,86	20,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,86	1,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,86	30,58
TOTAL MATERIAL:						137,01
VALOR:						137,01

68 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,86	29,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,86	2,56
TOTAL MATERIAL:						53,43
VALOR:						53,43

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

(Signature)
Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

(Signature)
Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (22) 13431/D
 RNP: 060107660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.L.: 26,85%



AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,51	68,45
TOTAL MATERIAL:						68,45
VALOR:						68,45

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	68,45	68,45
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,86	29,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,86	2,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,86	32,37
TOTAL MATERIAL:						154,25
VALOR:						154,25

2 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (II)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (II)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	II	15,15220000	0,86	13,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,86	1,14
TOTAL MATERIAL:						35,90
VALOR:						35,90

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (II)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,51	23,17
TOTAL MATERIAL:						23,17
VALOR:						23,17

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (II)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	II	15,15220000	0,86	13,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,86	1,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,86	13,03
TOTAL MATERIAL:						72,10
VALOR:						72,10

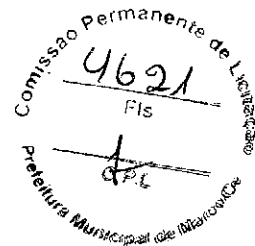
12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,58	23,58
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
VALOR:						23,58

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA/CE 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELJÃO BRAVO - (EEF FELJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,58	23,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	II	44,70960000	0,86	38,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,86	3,80
TOTAL MATERIAL:						65,83
VALOR:						65,83

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,51	73,71
TOTAL MATERIAL:						73,71
VALOR:						73,71

10756 - MOTO NIVELADORA (CHIP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	II	1,00000000	73,71	73,71
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,58	23,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,86	38,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,86	3,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,86	48,06
TOTAL MATERIAL:						187,60
VALOR:						187,60

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	II	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,86	48,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,86	4,33
TOTAL MATERIAL:						74,79
VALOR:						74,79

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,51	94,77
TOTAL MATERIAL:						94,77
VALOR:						94,77

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,77	94,77
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,86	48,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,86	4,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,86	73,09
TOTAL MATERIAL:						242,65
VALOR:						242,65

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
-------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 068102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,86	39,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,86	4,26
TOTAL MATERIAL:						65,19
VALOR:						65,19

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS TIP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,79	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	242,65	3,37
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,19	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	205,60	2,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,13
MÃO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,36	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						6,50

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,86	24,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,86	2,19
TOTAL MATERIAL:						48,57
VALOR:						48,57

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,51	58,44
TOTAL MATERIAL:						58,44
VALOR:						58,44

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,44	58,44
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,86	24,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,86	2,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,86	36,97
TOTAL MATERIAL:						143,98
VALOR:						143,98

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,86	10,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,86	0,93

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.604-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 066.02860-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26.85%

AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	11,41
VALOR:	11,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,86	10,48
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,86	0,93
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,86	6,55
TOTAL MATERIAL:					17,96
VALOR:					17,96

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73
VALOR:					21,73

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,86	7,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,86	0,67
TOTAL MATERIAL:					30,01
VALOR:					30,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,86	7,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,86	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,86	10,15
TOTAL MATERIAL:					40,16
VALOR:					40,16

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	48,57	2,20
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CIIP)	SEINFRA	H	0,02133333	143,98	3,07
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	17,96	2,39
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,01	0,00
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	40,16	2,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,36	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34
VALOR:					15,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	41,85	2,68
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	137,01	0,37
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	53,43	2,39
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	154,25	3,39
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	35,90	1,65

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREM (CE) 13431/D
RNP: 066102660-8
Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	72,10	1,49
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	65,83	3,42
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	187,60	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,36	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,15	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,50	8,39
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,68	16,46
TOTAL SERVICO:						24,85
VALOR:						61,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60
TOTAL MAO DE OBRA:						133,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,48	175,20
TOTAL MATERIAL:						175,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,50	7,90
TOTAL SERVICO:						7,90
VALOR:						316,70

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,84	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR:						3,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36
VALOR:						13,36

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,36	13,36
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,86	2,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,86	0,20
TOTAL MATERIAL:						15,63
VALOR:						15,63

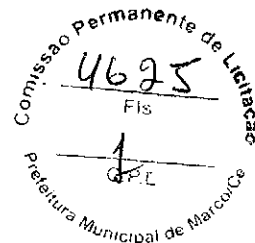
I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,36	13,36
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,86	2,07

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE/13431/D
 RNP: 040472560-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,86	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,86	1,15
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR:						16,78

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:						16,10
VALOR:						16,10

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHH) (II)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,86	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,86	0,08
TOTAL MATERIAL:						17,85
VALOR:						17,85

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,51	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						3,95

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (II)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,95	3,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,86	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,86	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,86	0,88
TOTAL MATERIAL:						22,68
VALOR:						22,68

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (II)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	II	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
VALOR:						21,73

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,86	125,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,86	11,00
TOTAL MATERIAL:						158,06
VALOR:						158,06

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,86	125,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,86	11,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,86	167,11

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.604-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 069102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	325,17
VALOR:	325,17

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,10
					16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,10
VALOR:					16,10

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,86
TOTAL MATERIAL:					21,93
VALOR:					21,93

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,51
TOTAL MATERIAL:					94,77
VALOR:					94,77

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHIP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,77
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,86
TOTAL MATERIAL:					121,38
VALOR:					121,38

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,10
VALOR:					16,10

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,86
TOTAL MATERIAL:					27,60
VALOR:					27,60

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,51
TOTAL MATERIAL:					49,49
VALOR:					49,49

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 080402690-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-362
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,35%

AUXILIARES

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,49	49,49
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,86	10,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,86	0,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,86	11,74
					TOTAL MATERIAL:	88,83
					VALOR:	88,83

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,10
					VALOR:	16,10

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,86	1,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,86	0,07
					TOTAL MATERIAL:	17,66
					VALOR:	17,66

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,10	16,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,86	1,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,86	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,86	0,83
					TOTAL MATERIAL:	18,49
					VALOR:	18,49

10735 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,60	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,83	5,23
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,66	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,49	3,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,75	1,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,36	7,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,50	5,58
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,37	1,12
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,02	7,03
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,98	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,23	0,37
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	526,57	0,26
					TOTAL MATERIAL:	14,40

Luiz Claudio Paes Figueira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 068102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

VALOR: 31,85

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,57	0,77
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,98	3,72
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	158,06	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	325,17	13,55
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,93	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,38	5,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,36	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22.834,80	9,13
					TOTAL MATERIAL:	9,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,85	35,04
					TOTAL SERVICO:	35,04
					VALOR:	70,05

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	II	0,00000000	17,85	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,68	22,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,36	80,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,48	135,36
					TOTAL MATERIAL:	135,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,50	5,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,05	58,56
					TOTAL SERVICO:	64,39
					VALOR:	302,59

50 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,63	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	16,78	1,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,84	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,66666667	13,36	8,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,59	10,29
					TOTAL SERVICO:	10,29
					VALOR:	21,51

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	74,70	0,01

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.673-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 056.02660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	II	0,00744361	242,65	1,81
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	II	0,00751880	205,60	1,55
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,36	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,20
				VALOR:		3,57

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,36	35,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,40
				VALOR:		35,40

C279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	17,45	0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	13,36	0,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,20
				VALOR:		1,20

C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,99	0,45
				TOTAL MATERIAL:		0,45
				VALOR:		5,80

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,36	40,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,43
				VALOR:		45,43

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		133,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,98	70,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,48	116,64
				TOTAL MATERIAL:		187,14
				VALOR:		320,74

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,84	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,36	8,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	320,74	8,02
				TOTAL SERVICO:		8,02
				VALOR:		26,74

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603/72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 00102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

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	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,84	17,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,36	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:						32,80

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,98	0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL MATERIAL:						18,47
VALOR:						51,27

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,36	24,58
TOTAL MAO DE OBRA:						51,34

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,98	2,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,94	5,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	2,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,58	27,26
TOTAL MATERIAL:						38,44
VALOR:						89,78

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,41	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,84	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,55
VALOR:						12,13

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,18	13,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,69

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,36	80,16
TOTAL MAO DE OBRA:						80,16

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	57,98	53,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	121,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,48	53,07
TOTAL MATERIAL:						228,31
VALOR:						322,16

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,41	18,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,84	23,19
TOTAL MAO DE OBRA:						41,92

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Caños Figueredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060107660-8
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,35%

AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	6,31	2,52
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	11,85	1,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,07	2,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					14,94
VALOR:					56,86

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	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,65000000	13,36	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	57,98	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22000000	0,94	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					19,10

C0776 - CIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	17,84	1,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15000000	13,36	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	57,98	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,52
VALOR:					5,30

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	17,84	35,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	16,00000000	13,36	213,76
TOTAL MAO DE OBRA:					249,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	57,98	40,47
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	65,45	57,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:					203,54
VALOR:					452,98

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	32,45000000	13,36	433,53
TOTAL MAO DE OBRA:					433,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21600000	57,98	70,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	365,00000000	0,48	175,20
TOTAL MATERIAL:					245,70
VALOR:					679,23

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	17,84	10,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	13,36	8,02

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-12
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE: 050722660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

AUXILIARES

				TOTAL MAO DE OBRA:		18,72	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	679,23	16,98	
					TOTAL SERVICOS:		16,98
					VALOR:		35,70

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,36	133,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:		133,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,98	70,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,48	233,28	
					TOTAL MATERIAL:		303,78
					VALOR:		437,38

12 - CHIAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,36	6,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:		12,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	57,98	0,67	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,60	1,65	
					TOTAL MATERIAL:		2,32
					VALOR:		14,35

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	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,84	10,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,36	11,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:		22,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,98	1,41	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,59	1,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,48	1,56	
					TOTAL MATERIAL:		4,29
					VALOR:		26,48

9 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,86	0,03	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,86	0,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,86	0,02	
					TOTAL MATERIAL:		0,05
					VALOR:		0,05

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,37	42,48	
					TOTAL MATERIAL:		42,48
					VALOR:		42,48

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,78	14,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:		14,78

Luiz Claudio Paes Fortalez
CPF: 464.165.642-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA 067/13431/D
RNP: 066102660-8
Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%



AUXILIARES

VALOR: 14,78

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	42,48	42,48
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,78	14,78
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,86	3,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,86	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,86	3,07
TOTAL MATERIAL:						63,61
VALOR:						63,61

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	39,49	39,49
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67100000	0,86	10,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,86	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,86	16,35
TOTAL MATERIAL:						89,44
VALOR:						89,44

1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,36	39,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,14
VALOR:						39,14

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,51	47,74
TOTAL MATERIAL:						47,74
VALOR:						47,74

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,74	47,74
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,86	15,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,86	1,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,86	23,63
TOTAL MATERIAL:						108,49
VALOR:						108,49

Luiz Claudio Paes Ferraz
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
 RNP: 360102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30

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

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+I)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.606-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP/060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com