



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 19/05/2021

BDI: 26,85%	
--------------------	--

027.1 - DESONERADA-TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	348,79	442,44	5.309,28
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	865,48	6,09	7,73	6.685,98
1.3	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.080,00	0,19	0,24	260,30
1.4	I8424	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	603,00	764,91	764,91
1.5	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	45,00	6,45	8,18	368,18
1.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	123,10	10,58	13,42	1.652,09
1.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	65,57	14,10	17,89	1.172,78
1.8	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	36,00	104,12	132,07	4.754,58
1.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,85	28,81	36,55	1.419,74
Subtotal								22.387,84

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1 FUNDAÇÕES								
2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,86	41,21	52,27	7.311,40
2.1.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,80	22,52	28,57	2.965,25
2.1.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	432,74	93,40	118,48	51.270,13
Subtotal								61.546,78

3.0 FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA								
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	109,61	37,97	48,16	5.279,12
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	20,25	66,19	83,96	1.699,93
3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	189,65	66,19	83,96	15.923,40
3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.326,50	12,35	15,67	20.780,92
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.309,70	14,13	17,92	59.322,75
3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.116,40	14,98	19,00	21.213,98
3.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	89,74	426,40	540,89	48.539,33
3.8	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,56	546,47	693,20	21.180,64
3.9	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	488,74	126,46	160,41	78.400,99
3.10	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,80	1666,12	2.113,47	3.802,14
Subtotal								276.143,20

4.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	867,09	59,82	75,88	65.796,19
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,60	104,79	132,93	2.206,57
4.3	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,61	479,38	608,09	12.532,81
4.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,83	111,45	141,37	3.509,62
4.5	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	14,70	337,47	428,08	6.292,79
4.6	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	209,70	254,62	322,99	67.730,05
4.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	66,35	85,20	108,08	7.170,86
Subtotal								165.238,89

5.0 ESQUADRIAS								
5.1 PORTAS E ACESSÓRIOS								
5.1.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	39,77	525,28	666,32	26.499,45
5.1.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	16,00	127,58	161,84	2.589,36
5.1.3	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	7,00	90,65	114,99	804,93
5.1.4	C4552	SEINFRA	DOBADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	14,00	88,34	112,06	1.568,83
5.1.5	C4588	SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	51,00	24,65	31,27	1.594,69
5.1.6	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	15,00	28,06	35,59	533,91
5.1.7	C1868	SEINFRA	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	2,00	41,56	52,72	105,44
5.2 JANELAS DE ALUMÍNIO								
5.2.1	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,25	270,20	342,75	11.053,65
5.2.2	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	32,25	268,84	341,02	10.998,01
Subtotal								55.748,27

6.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	815,50	151,68	192,41	156.907,16
6.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,16	26,55	33,68	342,18
6.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	225,40	11,93	15,13	3.411,02
6.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	225,40	27,09	34,36	7.745,57
6.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	30,10	11,91	15,11	454,75
6.6	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	39,70	133,71	169,61	6.733,56
Subtotal								175.594,24

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771456-4 CE/RR
Matrícula 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil

**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 19/05/2021

BDI: 26,85%

027.1 -DESONERADA-TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	229,16	31,41	39,84	9.130,56
Subtotal								9.130,56

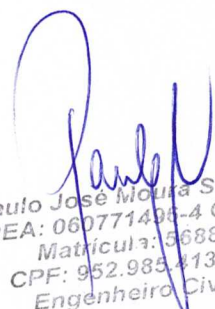
8.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	2.463,67	6,18	7,84	19.313,52
8.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	521,70	36,25	45,98	23.989,52
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.941,97	39,86	50,56	98.190,68
8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	555,13	90,17	114,38	63.495,85
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	555,13	7,87	9,98	5.541,89
Subtotal								210.531,46

9.0 SISTEMAS DE PISOS								
9.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	55,44	391,26	496,31	27.516,21
9.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	647,26	21,11	26,78	17.332,22
9.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	647,26	85,82	108,86	70.461,93
9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	647,26	7,87	9,98	6.461,61
9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,18	78,83	100,00	1.617,93
9.6	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	54,20	24,42	30,98	1.678,94
9.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	198,73	40,83	51,79	10.292,79
9.8	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	26,00	40,08	50,84	1.321,88
Subtotal								136.683,51

10.0 PINTURAS E ACABAMENTOS								
10.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.067,44	16,01	20,31	21.678,40
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	463,00	19,38	24,58	11.382,17
10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	463,00	11,85	15,03	6.959,69
10.4	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	287,28	41,78	53,00	15.225,45
10.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	145,47	21,75	27,59	4.013,50
Subtotal								59.259,21

11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	214,28	271,81	8.969,87
11.2	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	67,15	17,33	21,98	1.476,17
11.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	91,77	116,41	465,64
11.4	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	110,75	110,75
11.5	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	94,62	120,03	240,05
11.6	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	45,16	7,50	9,51	429,64
11.7	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	373,42	373,42
11.8	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	439,13	557,04	2.228,15
11.9	C0453	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	2,00	1637,37	2.077,00	4.154,01
11.10	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	440,37	440,37
11.11	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	5,00	159,50	202,33	1.011,63
Subtotal								19.899,70

12.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	193,21	245,09	11.274,00
12.2	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	31,43	39,87	239,21
12.3	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	387,88	387,88
12.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	52,79	66,96	200,89
12.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	400,55	508,10	3.048,59
12.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	103,18	32,03	40,63	4.192,21
12.7	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4120,04	5.226,27	5.226,27
12.8	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	2,00	214,96	272,68	545,35
12.9	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	162,01	205,51	147,97
Subtotal								25.262,37


Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771405-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/05/2021

BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA-TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
13.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	69,56	88,24	705,89
13.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	741,43	940,50	5.643,02
13.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1025,38	1.300,69	2.601,39
13.4	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	635,99	1.271,98
13.5	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	858,56	1.089,08	3.267,25
13.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	388,61	492,95	2.957,71
13.7	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	52,74	66,90	200,70
13.8	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	5,00	100,59	127,60	637,99
13.9	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	419,09	838,17
13.10	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,51	481,05	610,21	3.972,48
13.11	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102,00	129,39	129,39
13.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,40	225,57	286,14	1.545,13
Subtotal								23.771,10

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
14.1.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	253,65	321,76	1.287,02
14.1.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1352,03	1.715,05	1.715,05
14.2 PONTO ELÉTRICO								
14.2.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	183,00	229,58	291,22	53.293,67
14.2.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	422,24	7,44	9,44	3.984,95
14.2.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	120,40	15,14	19,21	2.312,29
14.2.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	164,96	11,06	14,03	2.314,32
14.2.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	41,24	26,78	33,97	1.400,94
14.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
14.3.1	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	86,00	82,50	101,56	8.733,95
14.3.2	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	12,00	74,55	91,77	1.101,25
14.3.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	257,86	327,10	5.887,72
14.3.4	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	183,94	233,33	2.333,28
14.4 ATERRAMENTO QUADRO LOCAL								
14.4.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	268,01	339,97	1.019,91
14.5 PONTO LÓGICO								
14.5.1	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	176,58	223,99	3.807,86
Subtotal								89.192,21

15.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.1 GERAL								
15.1.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	14,00	83,80	103,16	1.444,21
15.1.2	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	44,80	282,73	348,04	15.592,22
15.1.3	C4786	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00	144,87	178,33	8.560,08
15.1.4	C4787	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00	146,32	180,12	8.645,76
15.1.5	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3728,54	4.589,83	4.589,83
15.1.6	C4578	SEINFRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALICA e = 3,00mm	M2	1,20	230,23	283,41	340,10
15.1.7	CPU		LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	UN	6,00	2117,52	2.606,67	15.640,00
15.2 ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
15.2.1	C4725	SEINFRA	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	M	29,40	356,82	439,25	12.913,82
15.2.2	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	494,52	627,30	5.645,69
15.3 GARAGEM								
15.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,52	7,44	9,44	85,71
15.3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,19	22,52	28,57	5,48
15.3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	426,40	540,89	2.163,55
15.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	300,00	14,13	17,92	5.377,17
15.3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,00	66,19	83,96	1.343,39
15.3.6	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	30,00	100,94	128,04	3.841,27
15.3.7	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	133,00	110,85	140,61	18.701,56
15.3.8	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	133,00	63,38	80,40	10.692,87
15.3.9	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	7,56	391,26	496,31	3.752,13
15.3.10	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	108,00	24,37	30,91	3.338,64
15.3.11	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	157,00	20,73	26,30	4.128,47
Subtotal								126.801,95

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matr. 003 288
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil

Comissão Permanente de Licitação
38
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/Ce



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/05/2021

BDI: 26,85%

027.1 -DESONERADA-TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.0 CISTERNA								
16.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,75	41,21	52,27	1.607,45
16.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,50	37,97	48,16	72,25
16.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	456,91	579,59	2.243,01
16.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	262,20	13,55	17,19	4.506,74
16.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,52	66,19	83,96	799,32
16.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,52	546,47	693,20	2.440,05
16.7	C4416	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	111,19	141,04	4.231,34
16.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	32,00	6,18	7,84	250,86
16.9	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,00	34,54	43,81	1.402,05
16.10	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	47,00	72,95	92,54	4.349,24
16.11	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,00	944,73	1.198,39	1.198,39
16.12	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	93,54	93,54
16.13	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	11,64	14,77	147,65
16.14	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	271,81	271,81
16.15	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	291,22	291,22
16.16	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,11	19,17	230,00
16.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	7,44	9,44	339,76
Subtotal								24.474,68
17.0 SERVIÇOS FINAIS								
17.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	865,48	1,17	1,48	1.284,50
Subtotal								1.284,50
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 1.482.950,47

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

**CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 19/05/2021

027.1 - DESONERADA-TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.387,84	1,51%	100%											
				22.387,84											
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	61.546,78	4,15%		70%	30%									
					43.082,75	18.464,03									
3.0	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	276.143,20	18,62%		10%	40%	20%	20%	10%						
					27.614,32	110.457,28	55.228,64	55.228,64	27.614,32						
4.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	165.238,89	11,14%					25%	40%	20%	15%				
								41.309,72	66.095,56	33.047,78	24.785,83				
5.0	ESQUADRIAS	55.748,27	3,76%								25%	30%	30%	15%	
											13.937,07	16.724,48	16.724,48	8.362,24	
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA	175.594,24	11,84%					30%	30%	30%	10%				
								52.678,27	52.678,27	52.678,27	17.559,42				
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.130,56	0,62%		50%	50%									
					4.565,28	4.565,28									
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	210.531,46	14,20%								20%	30%	30%	10%	10%
											42.106,29	63.159,44	63.159,44	21.053,15	21.053,15
9.0	SISTEMAS DE PISOS	136.683,51	9,22%							10%	20%	30%	30%	10%	
										13.668,35	27.336,70	41.005,05	41.005,05	13.668,35	
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	59.259,21	4,00%										20%	30%	50%
													11.851,84	17.777,76	29.629,61
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.899,70	1,34%							70%	30%				
										13.929,79	5.969,91				
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25.262,37	1,70%			15%		40%	20%	25%					
						3.789,36		10.104,95	5.052,47	6.315,59					
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.771,10	1,60%										50%	25%	25%
												11.885,55	5.942,78	5.942,78	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.192,21	6,01%						20%	20%	40%	20%			
									17.838,44	17.838,44	35.676,88	17.838,44			
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.801,95	8,55%											80%	20%
														101.441,56	25.360,39
16.0	CISTERNA	24.474,68	1,65%									50%	50%		
												12.237,34	12.237,34		
16.0	SERVIÇOS FINAIS	1.284,50	0,09%												100%
															1.284,50
Valores Totais		1.482.950,47	100,00%	22.387,84	70.697,07	137.275,95	59.793,92	106.643,31	169.279,06	137.478,23	202.490,96	168.172,39	150.920,93	180.483,18	77.327,64

Comissão Permanente de Licitação
Rafael José Moura Sousa
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil

FIS
39



 MUNICÍPIO DE MARCO	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO SECRETARIA DE OBRAS E
	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	DATA: 19/05/2021

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O TIPO DE OBRA:	1 - Construção de Edifícios
---------------------------	-----------------------------

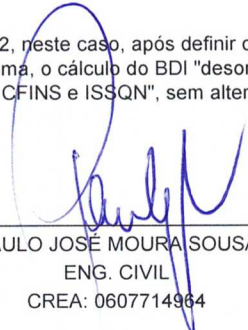
Itens		Adotado
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
TOTAL		4,77 %
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,33 %
TOTAL		1,33 %
LUCRO		
L	LUCRO:	6,16 %
TOTAL		6,16 %
IMPOSTOS		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	TOTAL	11,15 %
I	PIS, COFINS e ISSQN (Desonerado)	13,15 %

Fórmula do BDI

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

BDI Resultante	
BDI Desonerado:	26,85 %

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, COFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 19/05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERACAO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	1,50%
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20%	0,20%
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	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 CHUVOSOS	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		84,85%	47,76%

PAULO JOSÉ MOURA SOUZA
ENR. CIVIL
CREA 0607711664

Comissão Permanente de Licitação
41
P.L.
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA



CPU	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 19/05/2021

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 84,85%

C2219 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS					
Preço Adotado: 57,4290					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10815	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35	20,01	7,00
11193	FORMICA PIREVESTIMENTO	M2	1,05	30,75	32,29
TOTAL MATERIAIS					39,291
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,75	20,77	15,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75	16,77	12,58
TOTAL MAO DE OBRA					28,16
Total Simples					67,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL PARA UMA LOUSA DE 6 M2					445,17

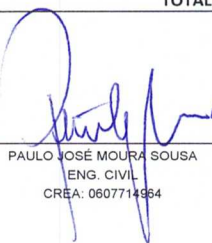
Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 84,85%

C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 16mm UTIL. 5X					
Preço Adotado: 90,4100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11912	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17	70	81,90
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	17,33	20,80
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26	40,09	10,42
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	16,75	4,19
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,25
TOTAL MATERIAIS					124,56
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	20,77	28,04
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	16,77	22,64
TOTAL MAO DE OBRA					50,68
Total Simples					175,24
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL PARA UMA LOUSA DE 6 M2					1166,58

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 84,85%

C1406 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					
Preço Adotado: 36,7700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2	123,45	24,69
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2	0,27	0,54
11724	PREGO	KG	0,04	15,54	0,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1	1,38	1,38
TOTAL MATERIAIS					27,23
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3	20,77	6,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	16,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA					11,26
Total Simples					38,49
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL PARA UMA LOUSA DE 6 M2 (14 M DE PERIMETRO)					515,77

TOTAL GERAL R\$ 2.117,52


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/05/2021

027.1 - DESONERADA-TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	LARGURA	COMP.	ALTURA	PERIMETRO	AREA	EMPOLA.	FATOR	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2									12,00
			PLACA DA OBRA	M2		4,00	3,00						
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2									366,40
			LOCAÇÃO DA OBRA	M2		28,10	30,80						
1.3	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2									1.090,00
			LIMPEZA DO TERRENO	M2		30,00	36,00						
1.4	IB424	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35X35)CM, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN									1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO ESCOLA	UN	1,00								
1.5	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3									48,60
				M3	5,00	1,50	1,50	4,00					
1.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2									123,10
			TELHADO ANTIGO							123,10			
1.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2									65,57
					6,00	0,80		2,10					10,08
					2,00	0,60		2,10					2,52
					1,00	1,60		2,20					3,52
					1,00	2,00		2,90					5,80
					12,00	1,70		1,50					30,60
					9,00	1,30		1,00					11,70
					1,00	1,10		0,50					0,95
					2,00	0,40		1,00					0,80
1.8	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H									36,00
					36,00								
1.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3									38,65
			COBERTA			11,70	10,50	0,05					6,14
			ALVENARIA		130,00			0,15					19,60
			GERAL			12,40	10,65	0,10					15,21

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES													
FUNDAÇÕES													
2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50M	M3									139,86
			SAPATAS 65X80	M3	2,00	0,80	0,65	1,50					1,96
			SAPATAS 85X85	M3	3,00	0,85	0,85	1,50					3,25
			SAPATAS 85X105	M3	13,00	1,05	0,85	1,50					17,40
			SAPATAS 75X75	M3	2,00	0,75	0,75	1,50					1,69
			SAPATAS 100X120	M3	16,00	1,20	1,00	1,50					26,80
			SAPATAS 65X65	M3	14,00	0,65	0,65	1,50					6,87
			SAPATAS 90X110	M3	10,00	1,10	0,90	1,50					14,65
			SAPATAS 95X110	M3	2,00	1,10	0,95	1,50					3,14
			SAPATAS 75X90	M3	3,00	0,90	0,75	1,50					3,94
			VIGAMENTO BALDRAME	M3		0,45	363,60	0,35					57,27
2.1.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3									103,60
			SAPATAS 65X80	M3	2,00	0,80	0,65	1,25					1,30
			SAPATAS 85X85	M3	3,00	0,85	0,85	1,20					2,90
			SAPATAS 85X105	M3	13,00	1,05	0,85	1,20					13,92
			SAPATAS 75X75	M3	2,00	0,75	0,75	1,25					1,81
			SAPATAS 100X120	M3	16,00	1,20	1,00	1,15					22,08
			SAPATAS 65X65	M3	14,00	0,65	0,65	1,25					7,99
			SAPATAS 90X110	M3	10,00	1,10	0,90	1,20					11,88
			SAPATAS 95X110	M3	2,00	1,10	0,95	1,20					2,51
			SAPATAS 75X90	M3	3,00	0,90	0,75	1,25					2,63
			VIGAMENTO BALDRAME	M3		0,30	363,60	0,35					36,18
2.1.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3									432,74
						28,10	30,80	0,50					

FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA													
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2									109,51
			SAPATAS 65X80	M2	2,00	0,80	0,65						1,04
			SAPATAS 85X85	M2	3,00	0,85	0,85						2,17
			SAPATAS 85X105	M2	13,00	1,05	0,85						11,60
			SAPATAS 75X75	M2	2,00	0,75	0,75						1,13
			SAPATAS 100X120	M2	16,00	1,20	1,00						19,20
			SAPATAS 65X65	M2	14,00	0,65	0,65						5,82
			SAPATAS 90X110	M2	10,00	1,10	0,90						9,90
			SAPATAS 95X110	M2	2,00	1,10	0,95						2,09
			SAPATAS 75X90	M2	3,00	0,90	0,75						2,63
			VIGAMENTO BALDRAME	M2		0,15	363,60						54,54
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2									28,25
			TOTAL DIVIDIDO POR 5										101,23
			TOTAL GERAL										
			SAPATAS 65X80	M2	2,00			2,90	0,20				1,16
			SAPATAS 85X85	M2	3,00			3,40	0,15				1,53
			SAPATAS 85X105	M2	13,00			3,80	0,15				7,41
			SAPATAS 75X75	M2	2,00			3,00	0,20				1,20
			SAPATAS 100X120	M2	16,00			4,40	0,15				10,59
			SAPATAS 65X65	M2	14,00			2,60	0,20				7,23
			SAPATAS 90X110	M2	10,00			4,00	0,15				6,00
			SAPATAS 95X110	M2	2,00			4,10	0,15				1,23
			SAPATAS 75X90	M2	3,00			3,30	0,20				1,96
			VIGAMENTO BALDRAME V1 - V17	M2	20,48								20,48
			VIGAMENTO BALDRAME V18 - V38	M2	20,79								20,79
			VIGAMENTO BALDRAME V39 - V60	M2	21,61								21,61
3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2									169,65
			PILARES NIVEL 000	M2	18,64								
			PILARES NIVEL 350	M2	43,48								
			PILARES NIVEL 520	M2	6,99								
			VIGAMENTO NIVEL 350 V1 - V19	M2	31,75								
			VIGAMENTO NIVEL 350 V20 - V37	M2	24,62								
			VIGAMENTO NIVEL 350 V38 - V55	M2	29,16								
			VIGAMENTO NIVEL 350 V56 - V67	M2	22,36								
			VIGAMENTO NIVEL 520 V1 - V12	M2	12,65								

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil

5.0 ESQUADRIAS										
5.1 PORTAS E ACESSÓRIOS										
5.1.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2						39,77
			PORTAS EM GERAL	M2	13,00	0,90		2,10		24,57
			W.C. DIRETORIA / SECRET / PROF	M2	2,00	0,60		2,10		2,52
			W.C. - P05 60 CM	M2	5,00	0,60		1,60		4,60
			W.C. - P06 90 CM	M2	2,00	0,90		1,60		2,50
			PORTA ENTRADA	M2	1,00	2,00		2,50		5,00
5.1.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN						16,00
			PORTAS EM GERAL	UN	13,00					
			W.C. DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	2,00					
			PORTA ENTRADA	UN	1,00					
5.1.3	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN						7,00
			W.C. - P05 60 CM	UN	5,00					
			W.C. - P06 90 CM	UN	2,00					
5.1.4	C4552	SEINFRA	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN						14,00
			W.C. - P05 60 CM	UN	10,00					
			W.C. - P06 90 CM	UN	4,00					
5.1.5	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN						61,00
			PORTAS EM GERAL	UN	39,00					
			W.C. DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	6,00					
			PORTA ENTRADA	UN	6,00					
5.1.6	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN						16,00
			PORTAS EM GERAL	UN	13,00					
			PORTA ENTRADA	UN	2,00					
5.1.7	C1868	SEINFRA	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN						2,00
			PORTA ENTRADA	UN	2,00					
5.2 JANELAS DE ALUMÍNIO										
5.2.1	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						32,25
			J1 - 50 X 50 CM	M2	2,00	0,50		0,50		0,50
			J2 - 1 00 X 50 CM	M2	3,00	1,00		0,50		1,50
			J3 - 150 X 50 CM	M2	7,00	1,50		0,50		5,25
			J4 - 200 X 50 CM	M2	25,00	2,00		0,50		25,00
5.2.2	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2						32,25
			J1 - 50 X 50 CM	M2	2,00	0,50		0,50		0,50
			J2 - 1 00 X 50 CM	M2	3,00	1,00		0,50		1,50
			J3 - 150 X 50 CM	M2	7,00	1,50		0,50		5,25
			J4 - 200 X 50 CM	M2	25,00	2,00		0,50		25,00

6.0 SISTEMAS DE COBERTURA										
6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						815,50
			COBERTURA DA ESCOLA	M2	815,50					
6.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M						10,15
			COBERTURA DA ESCOLA	M	10,16					
6.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M						235,40
			COBERTURA DA ESCOLA	M	225,40					
6.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	M						225,40
			COBERTURA DA ESCOLA	M	225,40					
6.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M						30,10
			COBERTURA DA ESCOLA	M	30,10					
6.6	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2						39,70
			RUFO ESCOLA	M2			0,50	79,40		

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO										
7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2						229,16
			VIGAMENTO BALDRAME	M2		0,15	305,55	0,30		

8.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2						2.453,67
			ESCOLA	M2	1.932,97					
			FACHADA E PLATIBANDA	M2	67,70					
			ESCOLA - TETO	M2	463,00					
8.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.6	M2						521,70
			CERÂMICA PAREDES INTERNAS	M2		1,29	351,94		67,70	
			FACHADA E PLATIBANDA	M2						
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.6	M2						1.041,97
			ESCOLA	M2	1.478,97					
			ESCOLA - TETO	M2	463,00					
8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2						545,13
			CERÂMICA 32 X 62 CM - BRILHANTE - ÁREA INTERNA	M2		1,29	351,94			454,00
			CERÂMICA 32 X 62 CM - ACETINADA - ÁREA EXTERNA	M2				82,56		62,65
			CERÂMICA 32 X 62 CM - ACETINADA - BANCOS ESCOLA	M2	0,50	37,13				18,67
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						554,13
			CERÂMICA 32 X 62 CM - BRILHANTE - ÁREA INTERNA	M2		1,29	351,94			454,00
			CERÂMICA 32 X 62 CM - ACETINADA - ÁREA EXTERNA	M2				82,56		62,56
			CERÂMICA 32 X 62 CM - ACETINADA - BANCOS ESCOLA	M2	0,50	37,13				18,57

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 Matrícula: 5688
 CPF: 952.985.473-72
 Engenheiro Civil

SISTEMAS DE PISOS										
9.0										
9.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3						85,44
			PISO INTERNO	M3		0,08		647,26		51,78
			CANTEIRO ENTRADA	M3		0,08		45,76		5,96
9.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3CM	M2						847,26
			PISO INTERNO	M2				647,26		
				M2						
9.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2						847,26
			CERÂMICA 46 X 46 BRANCO - W C MASC/ W C FEM	M2				32,90		
			CERÂMICA 32 X 62 CM - ESCOLA	M2				614,36		
9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						847,26
			CERÂMICA 46 X 46 BRANCO - W C MASC/ W C FEM	M2				32,90		
			CERÂMICA 32 X 62 CM	M2				614,36		
9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M						16,16
			PORTAS 90 CM	M	13,00	0,98				12,74
			PORTAS 60 CM	M	2,00	0,68				1,38
			PORTA ENTRADA 200 CM	M	1,00	2,08				2,08
9.6	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4CM	M						54,20
			ESCOLA	M				54,20		
9.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						198,73
			CANTEIRO CENTRAL ESCOLA	M2				157,05		
			ENTRADA E CALÇADA	M2				41,68		
9.8	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	M						26,00
			CALÇADA ESCOLA	M				26,00		

PINTURAS E ACABAMENTOS										
10.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2						1.067,44
			LATEX ESCOLA - SALAS	M2		1,71		257,45		440,74
			LATEX ESCOLA - CIRCULAÇÃO	M2		3,34		125,81		430,21
			MURO EXTERNO	M2		3,00		69,00		207,00
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2						463,00
			LATEX ESCOLA - TETO	M2				463,00		
10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2						463,00
			EMASSAMENTO ESCOLA - TETO	M2				463,00		
10.4	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/ EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	M2						287,28
			AREA EXTERNA ESCOLA	M2		3,46		83,03		267,28
10.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						145,47
			BEIRAL ESCOLA	M2		0,10		225,40		
			CIRCULAÇÃO	M2				122,93		

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
11.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						33,00
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO	PT	33,00					
11.2	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	M						67,15
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO	M	67,15					
11.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN						4,90
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO	UN	4,00					
11.4	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN						1,90
			CHUVEIRO - DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	1,00					
11.5	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	UN						2,90
			RESERVATÓRIO COM CISTERNA	UN	2,00					
11.6	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	M						45,16
			ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO	M				45,16		
11.7	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN						1,90
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO	UN	1,00					
11.8	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN						4,90
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO - BANHEIROS E COZINHA	UN	4,00					
11.9	C0453	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN						2,90
			RESERVATÓRIO	UN	2,00					
11.10	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN						1,90
			RESERVATÓRIO	UN	1,00					
11.11	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN						9,90
			RESERVATÓRIOS	UN	5,00					


INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS										
12.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						46,90
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	PT	28,00					
			AR CONDICIONADO	PT	16,00					
			BEBEDOURO	PT	2,00					
12.2	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN						6,90
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	UN	6,00					
12.3	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN						1,90
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	UN	1,00					
12.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN						5,90
			VENTILAÇÃO DOS BANHEIROS	UN	3,00					
12.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN						6,90
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	UN	6,00					
12.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ ANEIS	M						194,18
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	M	71,88					
			SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL	M	31,30					
12.7	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN						1,90
			SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA	UN	1,00					
12.8	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (60X60X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN						2,90
			SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	2,00					
12.9	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2						0,72
			SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL	M2	2,00	0,60	0,60			

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771436-4 CE/RR
 Matrícula: 5188
 CPF: 952.985.113-72
 Engenheiro Civil

13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
13.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					8,00
			W C MASC/ W C FEM	UN	7,00				
			W.C. - DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	1,00				
13.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					6,00
			W C MASC/ W C FEM	UN	5,00				
			W.C. - DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	1,00				
13.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					2,00
			W C MASC/ W C FEM	UN	2,00				
13.4	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					2,00
			W C MASC	UN	2,00				
13.5	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ					3,00
			W C MASC/ W C FEM	CJ	2,00				
			W.C. - DIRETORIA / SECRET / PROF	CJ	1,00				
13.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					6,00
			W C MASC/ W C FEM	UN	6,00				
13.7	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN					3,00
			W C MASC/ W C FEM	UN	2,00				
			W.C. - DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	1,00				
13.8	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN					6,00
			COZINHA	UN	2,00				
			W C MASC/ W C FEM	UN	2,00				
			W.C. - DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	1,00				
13.9	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					2,00
			COZINHA	UN	2,00				
13.10	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E = 3CM (COLOCADO)	M2					6,81
			W C MASC/ W C FEM	M2	2,00	0,60	2,60		
			COZINHA	M2				2,64	
			COZINHA	M2				0,75	
13.11	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					1,00
			W.C. - DIRETORIA / SECRET / PROF	UN	1,00				
13.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMWC'S	M					5,40
			APOIO BACIA SANITÁRIA - W C MASC/ W C FEM	M	4,00	1,00			4,00
			PORTAS DE ENTRADA - W C MASC/ W C FEM	M	2,00	0,70			1,40

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
14.1.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN					4,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00				
14.1.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00				
14.2 PONTO ELÉTRICO									
14.2.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO	PT					183,00
			LUMINÁRIAS LED	PT	86,00				
			TOMADAS	PT	40,00				
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	PT	18,00				
			ARANDELA	PT	12,00				
			AR-CONDICIONADO	PT	16,00				
			BEBEDOURO	PT	2,00				
			BOMBA - RESERVATÓRIO	PT	1,00				
			VENTILADOR	PT	8,00				
14.2.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					422,24
			CABO ISOLADO PVC 4 MM2 - AR-CONDICIONADO	M	422,24				
14.2.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M					120,40
			ESCOLA - AR-CONDICIONADO	M	120,40				
14.2.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					164,96
			CABO ISOLADO PVC 10 MM2 - QUADROS	M	164,96				
14.2.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M					41,24
			ELETRODUTO PVC ROSC - QUADROS	M	41,24				
14.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
14.3.1	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN					86,00
			LUMINÁRIAS	UN	86,00				
14.3.2	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN					12,00
			ARANDELAS	UN	12,00				
14.3.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					16,00
			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	16,00				
14.3.4	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					10,00
			LUMINÁRIA FACHADA	UN	10,00				
14.4 ATERRAMENTO QUADRO LOCAL									
14.4.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN					3,00
			QUADRO LOCAL	UN	3,00				
14.5 PONTO LÓGICO									
14.5.1	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					17,00
			ESCOLA	PT	17,00				

15.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
15.1 GERAL									
15.1.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					14,00
			LETREIRO DA ESCOLA	UN	14,00				
15.1.2	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M					44,80
			BANCOS ESCOLA	M	44,80				
15.1.3	C4786	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					48,00
			AR-CONDICIONADO	M	48,00				
15.1.4	C4787	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					48,00
			AR-CONDICIONADO	M	48,00				
15.1.5	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN					1,00
			CONJUNTO DE MASTRO	UN	1,00				
15.1.6	C4578	SEINFRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALICA E = 3,00MM	M2					1,20
			PORTAS EM GERAL	M2	13,00	0,40		0,20	1,04
			W C DIRETORIA / SECRET / PROF	M2	2,00	0,40		0,20	0,12
15.1.7		CPU	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	UN					6,00



 Paulo José Moreira Sousa

 CREA: 060771436-4 CE/RR

 Matrícula: 5688

 CPF: 952.985.413-72

 Engenheiro Civil

		LOUSA SALAS		UN	6,00								
15.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO										
15.2.1	C4725	SEINFRA	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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,40								29,40
			GRADIL ENTRADA	M							29,40		
15.2.2	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00								9,00
15.3			GARAGEM	M2			3,00	3,00					
15.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3									11,82
			BLOCOS DAS FUNDAÇÕES	M3	8,00	1,20	1,20	1,00					
15.3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3									0,10
			BLOCOS DAS FUNDAÇÕES	M3	8,00	0,20	0,20	0,60					
15.3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3									4,90
			BLOCOS DAS FUNDAÇÕES	M3	8,00	1,00	1,00	0,50					
15.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG									304,00
			BLOCOS DAS FUNDAÇÕES	KG	300,00								
15.3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2									16,00
			BLOCOS DAS FUNDAÇÕES	M2	8,00	4,00		0,50					
15.3.6	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M									30,00
			PILARES MAIORES	M	4,00			3,00					12,00
			PILARES MENORES	M	4,00			4,50					10,00
15.3.7	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2									133,00
			ESTRUTURA DO TELHADO	M2	133,00								
15.3.8	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2									133,00
			TELHA CERAMICA	M2	133,00								
15.3.9	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	7,56								7,56
			PISO DA EDIFICAÇÃO	M3				0,07			108,00		
15.3.10	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2									108,00
			PISO DA EDIFICAÇÃO	M2	108,00								
15.3.11	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2									157,00
			PILARES	M2	4,00	0,80		3,00					9,80
			PILARES	M2	4,00	0,80		4,50					14,40
			ESTRUTURA DO TELHADO	M2						133,00			135,00
16.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
16.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3									30,75
			BLOCOS		6,00	0,50	0,50	0,50					0,75
			CISTERNA			5,00	3,00	2,00					30,00
16.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2									1,50
			ESTRUTURA DO TELHADO		6,00	0,50	0,50						1,50
16.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3									3,87
			BLOCOS		6,00	0,50	0,50	0,50					0,75
			VIGA BALDRAME			16,00	0,20	0,40					1,28
			VIGA INTERMEDIÁRIA			16,00	0,20	0,30					0,96
			VIGA SUPERIOR			16,00	0,20	0,20					0,64
			PILARES			6,00	0,20	0,20					0,24
16.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG									262,20
			BLOCOS			45,00							45,00
			VIGA BALDRAME			89,60							89,60
			VIGA INTERMEDIÁRIA			67,20							67,20
			VIGA SUPERIOR			44,80							44,80
			PILARES			15,60							15,60
16.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2									9,52
			BLOCOS		6,00	2,00		0,50					6,00
			VIGA BALDRAME			16,00	1,00						16,00
			VIGA INTERMEDIÁRIA			16,00	0,60						9,60
			VIGA SUPERIOR			16,00	0,40						6,40
			PILARES		6,00	0,80		2,00					9,80
16.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3									3,52
			PAREDES LATERAIS			0,20	16,00	1,10					3,52
16.7	C4416	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2									30,00
			FUNDO DA CISTERNA			3,00	5,00						15,00
			TAMPA DA CISTERNA			3,00	5,00						15,00
16.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2									32,00
			PAREDES LATERAIS INTERNAS				16,00	2,00					32,00
16.9	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2									32,00
			ÁREA DO CHAPISCO		32,00								32,00
16.10	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2									47,00
			PAREDES LATERAIS INTERNAS				16,00	2,00					32,00
			FUNDO			3,00	5,00						15,00
16.11	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN									1,00
			BOMBA DA CISTERNA		1,00								1,00
16.12	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN									1,00
			BOIA DA CISTERNA		1,00								1,00
16.13	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")	M									10,00
					10,00								10,00
16.14	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT									1,00
					1,00								1,00
16.15	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT									1,00
					1,00								1,00
16.16	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M									12,00
					12,00								12,00
16.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M									36,00
					36,00								36,00
17.0			SERVIÇOS FINAIS										
17.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									865,48
			LIMPEZA GERAL	M2		28,10	30,80						

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 Matrícula: 5618
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil