



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.

ENDEREÇO: PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAPIPOCA-CE.

DATA DE PREÇO BASE: SEINFRA 28.1

BDI: 26,92%

ORSE 2019

SINAPI 11.2023

1. - REQUALIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	183,41	232,78	R\$ 1.467,28	R\$ 1.862,27
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	20,99	62,63	79,49	R\$ 1.314,81	R\$ 1.668,75
1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	212,29	12,53	15,90	R\$ 2.659,99	R\$ 3.376,06
1.4	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	212,29	27,97	35,50	R\$ 5.937,75	R\$ 7.536,19
1.5	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	7,00	20,60	26,15	R\$ 144,20	R\$ 183,02
1.6	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	77,96	10,44	13,25	R\$ 813,90	R\$ 1.033,00
1.7	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	8,26	14,61	18,54	R\$ 120,68	R\$ 153,17
1.8	C2210	SEINFRA	RETISSADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,26	16,70	21,20	R\$ 137,94	R\$ 175,08
1.9	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	797,10	7,38	9,37	R\$ 5.882,60	R\$ 7.466,19
1.10	C3040	SEINFRA	RETISSADA DE GRADE DE FERRO	M2	8,12	8,52	10,81	R\$ 69,14	R\$ 87,75
1.11	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,04	501,02	635,89	R\$ 3.028,34	R\$ 3.843,57
1.12	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	263,21	27,14	34,45	R\$ 7.143,52	R\$ 9.066,55
1.13	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	109,35	0,46	0,58	R\$ 50,30	R\$ 63,84
			SUBTOTAL					R\$ 26.720,15	R\$ 36.451,60
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,09	48,92	62,09	R\$ 297,92	R\$ 378,12
2.2	C0095	SEINFRA	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,42	31,38	39,83	R\$ 483,88	R\$ 614,14
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,89	31,38	39,83	R\$ 184,95	R\$ 234,74
2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	35,35	108,38	137,56	R\$ 3.830,69	R\$ 4.861,91
			SUBTOTAL					R\$ 4.797,44	R\$ 6.088,91
3.0			ESTRUTURA E FUNDAÇÃO						
3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,20	569,65	723,00	R\$ 1.822,88	R\$ 2.313,60
3.2	C4582	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,14	663,36	841,94	R\$ 1.416,27	R\$ 1.797,53
3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,31	77,54	98,41	R\$ 1.497,45	R\$ 1.900,57
3.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	502,80	11,96	15,18	R\$ 6.013,49	R\$ 7.632,32
3.5	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	4,19	402,79	511,22	R\$ 1.687,69	R\$ 2.142,02
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,11	159,08	201,90	R\$ 176,58	R\$ 224,11
3.7	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,10	268,48	340,75	R\$ 831,54	R\$ 1.055,39
			SUBTOTAL					R\$ 13.445,90	R\$ 17.065,54
4.0			PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	79,09	62,98	79,83	R\$ 4.981,09	R\$ 6.322,00
4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	1.808,40	2.295,22	R\$ 542,52	R\$ 688,57
			SUBTOTAL					R\$ 5.523,61	R\$ 7.010,57
5.0			COBERTA						
5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	83,44	178,73	226,84	R\$ 14.913,23	R\$ 18.927,87
5.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	49,70	30,10	38,20	R\$ 1.495,97	R\$ 1.896,69
5.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	97,55	14,00	17,77	R\$ 1.365,70	R\$ 1.733,35
5.4	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	85,70	134,55	170,77	R\$ 11.530,94	R\$ 14.635,06
5.5	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,26	38,78	49,22	R\$ 320,32	R\$ 406,55
5.6	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	4,50	170,11	215,90	R\$ 765,50	R\$ 971,57
			SUBTOTAL					R\$ 30.391,66	R\$ 38.573,09
6.0			REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	236,14	7,42	9,42	R\$ 1.752,16	R\$ 2.223,84
6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	163,95	37,91	48,12	R\$ 6.215,27	R\$ 7.888,42
6.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	72,19	34,75	44,10	R\$ 2.508,67	R\$ 3.184,01
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	72,19	108,24	137,38	R\$ 7.814,06	R\$ 9.917,61
6.6	C0779	SEINFRA	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	6,63	10,34	13,12	R\$ 68,50	R\$ 86,94
6.8	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	6,63	39,01	49,51	R\$ 258,44	R\$ 328,01
6.9	C3553	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,83	274,16	347,96	R\$ 227,42	R\$ 288,64
6.10	C1462	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	41,81	47,39	60,15	R\$ 1.981,38	R\$ 2.514,76
			SUBTOTAL					R\$ 20.825,90	R\$ 26.432,23
7.0			PISOS						
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,69	647,03	821,21	R\$ 12.737,84	R\$ 16.166,86
7.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	256,09	136,06	172,69	R\$ 34.843,27	R\$ 44.223,07
7.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	62,22	109,79	139,35	R\$ 6.831,13	R\$ 8.670,08
7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	27,23	127,49	161,81	R\$ 3.470,92	R\$ 4.405,29
7.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	99,42	12,97	16,46	R\$ 1.289,44	R\$ 1.636,56
7.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm	M2	48,27	30,80	39,48	R\$ 2.452,12	R\$ 3.112,23
7.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1	242,86	242,86	R\$ 242,86	R\$ 308,24

Jose Iran F. Mota Filho
Engenheiro Civil
CREA- CE:061872519-9

Fco. Luciano Pereira
Engº OP da Constr. Civil
CREA-CE 40370-D

7.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,45	235,82	299,30	R\$	2.935,96	R\$		ASSINAR ELETROFONICA
SUBTOTAL								R\$	64.803,54	R\$	82.248,65	
8.0			MURO TIPO - (FACHADA)									
8.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	23,00	96,39	122,34	R\$	2.216,97	R\$	2.813,78	
8.2	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	271,00	16,52	20,97	R\$	4.476,92	R\$	5.682,11	
8.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	571,56	725,42	R\$	562,42	R\$	713,82	
8.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	118,08	12,87	16,33	R\$	1.519,69	R\$	1.928,79	
8.5	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	9,70	140,12	177,84	R\$	1.359,16	R\$	1.725,05	
8.6	C2842	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	9,70	67,06	85,14	R\$	650,68	R\$	825,84	
8.7	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	487,12	618,25	R\$	3.921,32	R\$	4.976,93	
8.8	C3425	SEINFRA	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	20,36	25,84	R\$	327,80	R\$	416,04	
8.9	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	79,52	16,25	20,62	R\$	1.292,20	R\$	1.640,06	
8.10	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,52	27,77	35,25	R\$	2.208,27	R\$	2.802,74	
8.11	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	833,89	1.058,37	R\$	1.501,00	R\$	1.905,07	
8.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	40,18	51,00	R\$	72,32	R\$	91,79	
8.13	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	36,85	46,77	R\$	361,50	R\$	458,81	
8.14	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	7,42	9,42	R\$	79,47	R\$	100,86	
8.15	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	51,72	65,64	R\$	553,82	R\$	703,04	
SUBTOTAL								R\$	21.103,64	R\$	26.784,73	
9.0			ESQUADRIAS									
9.1	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,10	366,28	464,88	R\$	402,91	R\$	511,37	
9.2	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	4,10	179,43	227,73	R\$	735,66	R\$	933,70	
9.3	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,38	211,68	268,66	R\$	927,16	R\$	1.176,75	
9.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,14	411,72	522,56	R\$	469,36	R\$	595,71	
9.5	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	292,70	371,49	R\$	491,74	R\$	624,11	
9.6	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	6,98	299,49	380,11	R\$	2.088,94	R\$	2.651,29	
9.7	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	21,00	14,84	18,83	R\$	311,64	R\$	395,53	
9.8	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	181,20	229,98	R\$	217,44	R\$	275,97	
9.9	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,49	640,10	812,41	R\$	9.275,05	R\$	11.771,89	
SUBTOTAL								R\$	14.919,90	R\$	18.936,32	
10.0			INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
10.1	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	110,80	140,63	R\$	110,80	R\$	140,63	
10.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,70	24,03	30,50	R\$	497,42	R\$	631,33	
10.3	C2588	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	8,60	38,23	48,52	R\$	328,78	R\$	417,29	
10.4	C4929	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	73,04	92,70	R\$	73,04	R\$	92,70	
10.5	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	256,47	325,51	R\$	256,47	R\$	325,51	
10.6	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	238,04	302,12	R\$	476,08	R\$	604,24	
10.7	C0501	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	424,56	R\$	334,51	R\$	424,56	
SUBTOTAL								R\$	2.077,10	R\$	2.636,26	
11.0			LOUÇAS E METAIS									
11.1	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1 50X60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	904,66	1.148,19	R\$	904,66	R\$	1.148,19	
11.2	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLA (COLOCADO)	M2	1,14	921,96	1.170,15	R\$	1.051,03	R\$	1.333,97	
11.11	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	125,25	158,97	R\$	125,25	R\$	158,97	
SUBTOTAL								R\$	2.080,94	R\$	2.641,13	
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	321,30	18,00	22,85	R\$	5.783,40	R\$	7.340,29	
12.2	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,02	9,87	12,53	R\$	335,78	R\$	426,17	
12.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	332,01	8,76	11,12	R\$	2.908,41	R\$	3.691,35	
12.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.318,59	6,91	8,77	R\$	9.111,46	R\$	11.564,26	
12.5	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	30,90	39,22	R\$	185,40	R\$	235,31	
12.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	17,52	22,24	R\$	105,12	R\$	133,42	
12.7	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	23,28	29,55	R\$	325,92	R\$	413,66	
12.8	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	28,50	36,17	R\$	171,00	R\$	217,03	
12.9	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	18,43	23,39	R\$	294,88	R\$	374,26	
12.10	CP002	CPU	LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN	UN	34,00	69,68	88,44	R\$	2.369,23	R\$	3.007,03	
12.11	C4761	ORSE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	40,00	11,18	14,19	R\$	447,20	R\$	567,59	
12.12	C1929	ORSE	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	40,00	8,74	11,09	R\$	349,60	R\$	443,71	
SUBTOTAL								R\$	22.387,40	R\$	28.414,08	
13.0			PINTURA									
13.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	513,38	21,07	26,74	R\$	10.816,92	R\$	13.728,83	
13.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	549,16	22,85	29,00	R\$	12.548,21	R\$	15.926,19	
13.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,12	44,42	56,38	R\$	538,37	R\$	683,30	
13.4	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	234,55	21,77	27,63	R\$	5.106,15	R\$	6.480,73	
SUBTOTAL								R\$	29.009,65	R\$	36.819,05	
14.0			SERVIÇOS FINAIS									
14.1	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	16,36	291,33	369,76	R\$	4.766,16	R\$	6.049,21	
14.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	411,38	12,92	16,40	R\$	5.315,03	R\$	6.745,84	
SUBTOTAL								R\$	10.081,19	R\$	12.795,05	
CUSTO S/ BDI								R\$	270.168,02			
VALOR DA REQUALIFICAÇÃO						CUSTO C/ BDI				R\$	342.897,21	

2.0 - AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 01(UM) BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 (UM) PÁTIO COBERTO P/ USO EM GERAL.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.15	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	380,41	4,62	5,86	R\$ 1.757,49	R\$ 2.230,61
1.16	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	380,41	7,15	9,07	R\$ 2.719,93	R\$ 3.452,14
SUBTOTAL								R\$ 4.477,42	R\$ 5.682,75
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	152,00	46,92	62,09	R\$ 7.435,74	R\$ 9.487,64

José Iram F. Mota Filho
Engenheiro Civil
CREA- CE:061872519-9

Eng.º OR da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	168,50	31,38	39,83	R\$ 5.287,53	R\$	
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	113,74	31,38	39,83	R\$ 3.569,29	R\$	
2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	133,93	108,38	137,56	R\$ 14.515,08	R\$	18.422,52
SUBTOTAL								R\$ 30.807,62	R\$	39.101,03
3.0			ESTRUTURA E FUNDAÇÃO							
3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,13	569,65	723,00	R\$ 14.315,30	R\$	18.168,98
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	27,69	663,36	841,94	R\$ 18.365,12	R\$	23.309,01
3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	105,81	77,54	98,41	R\$ 8.204,66	R\$	10.413,36
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.892,80	11,96	15,18	R\$ 46.557,89	R\$	59.091,27
3.5	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	32,44	402,79	511,22	R\$ 13.066,51	R\$	16.584,01
3.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	19,32	268,48	340,75	R\$ 5.186,83	R\$	6.583,13
3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	13,12	159,08	201,90	R\$ 2.087,77	R\$	2.649,79
SUBTOTAL								R\$ 107.784,08	R\$	136.799,55
4.0			PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	723,12	62,98	79,93	R\$ 45.542,10	R\$	57.802,03
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,22	1.808,40	2.295,22	R\$ 397,85	R\$	504,95
SUBTOTAL								R\$ 45.939,95	R\$	58.306,98
5.0			COBERTA							
5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	379,97	178,73	226,84	R\$ 67.912,31	R\$	86.194,30
5.2	C4463	SEINFRA	C/MEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	53,15	30,10	38,20	R\$ 1.599,82	R\$	2.030,49
5.3	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	48,40	145,21	184,30	R\$ 7.028,16	R\$	8.920,15
5.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	90,55	14,00	17,77	R\$ 1.267,70	R\$	1.608,96
5.5	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	128,79	31,97	40,58	R\$ 4.117,42	R\$	5.225,82
5.6	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	46,08	134,55	170,77	R\$ 6.199,73	R\$	7.868,69
5.7	C4468	SEINFRA	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,46	69,54	88,26	R\$ 3.508,64	R\$	4.453,17
5.8	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	11,28	170,11	215,90	R\$ 1.918,84	R\$	2.435,39
SUBTOTAL								R\$ 93.552,62	R\$	118.736,97
6.0			REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.523,72	7,42	9,42	R\$ 11.306,00	R\$	14.349,58
6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.290,29	37,91	48,12	R\$ 48.914,89	R\$	62.082,78
6.3	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	233,43	34,75	44,10	R\$ 8.111,69	R\$	10.295,36
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	233,43	108,24	137,38	R\$ 25.266,46	R\$	32.068,20
6.5	C0779	SEINFRA	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	40,62	10,34	13,12	R\$ 420,04	R\$	533,11
6.6	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	M2	40,62	39,01	49,51	R\$ 1.584,68	R\$	2.011,28
SUBTOTAL								R\$ 95.603,76	R\$	121.340,31
7.0			PISOS							
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,06	647,03	821,21	R\$ 8.448,34	R\$	10.722,63
7.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	58,35	136,06	172,69	R\$ 7.938,77	R\$	10.075,89
7.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	176,97	109,79	139,35	R\$ 19.429,76	R\$	24.660,25
7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	42,47	127,49	161,81	R\$ 5.413,86	R\$	6.871,27
7.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	275,90	12,97	16,46	R\$ 3.578,36	R\$	4.541,65
7.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,03	294,38	373,63	R\$ 16.492,64	R\$	20.932,46
7.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,60	95,24	120,88	R\$ 723,82	R\$	918,68
7.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,04	235,82	299,30	R\$ 2.603,45	R\$	3.304,30
SUBTOTAL								R\$ 64.629,00	R\$	82.027,13
8.0			ESQUADRIAS							
8.1	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,26	366,28	464,88	R\$ 2.659,19	R\$	3.375,05
8.2	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	7,26	179,43	227,73	R\$ 1.302,66	R\$	1.653,34
8.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	17,61	640,10	812,41	R\$ 11.272,16	R\$	14.306,63
8.4	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,26	239,77	304,32	R\$ 1.740,73	R\$	2.209,33
8.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,55	411,72	522,56	R\$ 638,17	R\$	809,96
8.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,15	95,24	120,88	R\$ 871,45	R\$	1.106,04
8.7	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,44	472,42	599,60	R\$ 680,28	R\$	863,42
8.8	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,88	292,70	371,49	R\$ 842,98	R\$	1.069,91
8.9	C0586	SEINFRA	CADEADO MÉDIO	UN	2,00	28,49	36,16	R\$ 56,96	R\$	72,32
SUBTOTAL								R\$ 20.064,60	R\$	25.466,00
9.0			INSTALAÇÃO HIDRAULICA							
9.1	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	167,26	212,29	R\$ 167,26	R\$	212,29
9.2	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	77,78	98,72	R\$ 622,24	R\$	789,75
9.3	C2171	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	102,82	130,50	R\$ 205,64	R\$	261,00
9.4	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	77,65	24,03	30,50	R\$ 1.865,93	R\$	2.368,24
9.5	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	50,00	32,10	40,74	R\$ 1.605,00	R\$	2.037,07
9.6	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	40,09	50,88	R\$ 561,26	R\$	712,35
9.7	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	13,10	45,69	57,99	R\$ 598,54	R\$	759,67
9.8	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,80	17,97	22,81	R\$ 212,05	R\$	269,13
9.9	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	53,20	24,78	31,45	R\$ 1.318,30	R\$	1.673,18
9.10	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,70	38,23	48,52	R\$ 64,99	R\$	82,49
9.11	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,65	42,14	53,48	R\$ 2.092,25	R\$	2.655,48
9.12	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	59,56	75,59	R\$ 536,04	R\$	680,34
9.13	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	256,47	325,51	R\$ 7.950,57	R\$	10.090,86
9.14	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	238,04	302,12	R\$ 6.665,12	R\$	8.459,37
9.15	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	297,90	378,09	R\$ 1.191,60	R\$	1.512,38
SUBTOTAL								R\$ 25.656,79	R\$	32.563,60
10.0			LOUÇAS E METAIS							
10.1	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	667,15	846,75	R\$ 1.334,30	R\$	1.693,49
10.2	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	586,09	743,87	R\$ 586,09	R\$	743,87
10.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	664,55	839,64	R\$ 4.630,88	R\$	5.877,47
10.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.533,65	R\$ 1.208,36	R\$	1.533,65

José Iram F. Mota Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE:061872519-9
Fco. Ricardo Ferreira
Engº OP da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

10.5	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	634,54	805,36	R\$	1.269,08	R\$		
10.6	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	746,88	947,94	R\$	2.240,64	R\$	2.843,82	
10.7	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	72,80	92,40	R\$	436,80	R\$	554,39	
10.8	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	105,49	133,89	R\$	210,98	R\$	267,78	
10.9	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	94,34	119,74	R\$	566,04	R\$	718,42	
10.10	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	34,26	43,48	R\$	342,60	R\$	434,83	
10.11	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METALICA	UN	2,00	44,52	56,50	R\$	89,04	R\$	113,01	
10.12	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	208,36	264,45	R\$	1.250,16	R\$	1.586,70	
10.13	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	208,76	264,96	R\$	1.252,56	R\$	1.589,75	
10.14	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,03	15,27	R\$	72,18	R\$	91,61	
10.15	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	45,25	57,43	R\$	45,25	R\$	57,43	
10.16	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	1.204,07	1.528,21	R\$	1.204,07	R\$	1.528,21	
10.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	8,00	40,44	51,33	R\$	323,52	R\$	410,61	
SUBTOTAL									R\$	17.062,52	R\$	21.655,76
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	C3781	SEINFRA	MEDICAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.950,72	3.745,05	R\$	2.950,72	R\$	3.745,05	
11.2	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	589,77	R\$	464,68	R\$	589,77	
11.3	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	99,06	125,73	R\$	198,12	R\$	251,45	
11.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,07	30,55	R\$	48,14	R\$	61,10	
11.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	24,07	30,55	R\$	72,21	R\$	91,65	
11.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	169,86	R\$	535,32	R\$	679,43	
11.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	160,14	203,25	R\$	800,70	R\$	1.016,25	
11.8	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	43,05	27,32	34,67	R\$	1.176,13	R\$	1.492,74	
11.9	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	535,50	18,00	22,85	R\$	9.639,00	R\$	12.233,82	
11.10	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	56,70	9,87	12,53	R\$	559,63	R\$	710,28	
11.11	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.197,65	8,76	11,12	R\$	19.251,41	R\$	24.433,89	
11.12	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10,00	6,91	8,77	R\$	69,10	R\$	87,70	
11.13	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	30,90	39,22	R\$	618,00	R\$	784,37	
11.14	C1484	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	17,52	22,24	R\$	52,56	R\$	66,71	
11.15	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	23,28	29,55	R\$	232,80	R\$	295,47	
11.16	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	26,00	28,50	36,17	R\$	741,00	R\$	940,48	
11.17	C2493	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	64,00	36,09	45,81	R\$	2.309,76	R\$	2.931,55	
11.18	CP002	CPU	LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UN	UN	3,00	69,68	88,44	R\$	209,05	R\$	265,33	
11.19	12807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	67,00	86,61	109,93	R\$	5.802,87	R\$	7.365,00	
11.20	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	67,00	11,18	14,19	R\$	749,06	R\$	950,71	
11.21	C1929	SEINFRA	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	1,00	8,74	11,09	R\$	8,74	R\$	11,09	
11.22	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	297,90	378,09	R\$	297,90	R\$	378,09	
11.23	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	329,79	418,57	R\$	329,79	R\$	418,57	
SUBTOTAL									R\$	47.116,69	R\$	59.800,50
12.0			PINTURA									
12.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	522,88	22,85	29,00	R\$	11.947,69	R\$	15.164,01	
12.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	147,75	21,07	26,74	R\$	3.113,18	R\$	3.951,24	
12.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,28	44,42	56,38	R\$	900,84	R\$	1.143,34	
12.4	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	218,24	21,77	27,63	R\$	4.751,08	R\$	6.030,08	
SUBTOTAL									R\$	20.712,79	R\$	26.288,67
13.0			SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
13.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	50,47	64,06	R\$	403,76	R\$	512,45	
13.2	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	64,62	82,02	R\$	516,96	R\$	656,13	
SUBTOTAL									R\$	920,72	R\$	1.168,58
14.0			SERVIÇOS FINAIS									
14.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	380,41	12,92	16,40	R\$	4.914,90	R\$	6.237,99	
SUBTOTAL									R\$	4.914,90	R\$	6.237,99
15.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
15.1	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	160,00	81,85	103,88	R\$	13.096,00	R\$	16.621,44	
15.2	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	640,00	27,34	34,70	R\$	17.497,60	R\$	22.207,95	
SUBTOTAL									R\$	30.593,60	R\$	38.829,39
VALOR DA AMPLIAÇÃO R\$									R\$	609.837,06		
CUSTO S/ BDI											R\$	774.005,21
CUSTO C/ BDI												
VALOR TOTAL DA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO											R\$	1.116.902,42

José Iram F. Mota Filho
Engenheiro Civil
CREA- CE:061872519-9

Fco. Luciano Ferreira
Engº OP da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO

ENDEREÇO: SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPOCA-CE

DATA DE PREÇO BASE: SEINFRA 027.1

BDI: 26,92%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
ITEM	CÓDIGO	FONTE					
1.1	I18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	HxMES	1,55	18.392,82	28.493,37
1.2	I18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMES	1,00	5.868,92	5.868,92
SUBTOTAL							34.362,29
ITEM	CÓDIGO	FONTE	PLACA DA OBRA	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	348,79	4.185,48
SUBTOTAL							4.185,48
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
3.0			SALA DE AULA 01				
3.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	8,40	8,81	74,00
3.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	1,68	14,10	23,69
3.3	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	24,68	1.184,64
3.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,40	229,15	549,96
3.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	524,32	1.258,37
3.6	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	48,00	22,34	1.072,32
3.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	78,83	67,01
3.8	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	48,00	71,57	3.435,36
3.9	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	48,00	9,36	449,28
3.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	8,40	6,18	51,91
3.11	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	8,40	31,82	267,29
3.12	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	45,20	19,38	875,98
3.13	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	6,00	38,49	230,94
3.14	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	



Engenheiro. Civil
CREA- CE:061872519-9

3.15	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	127,58
3.16	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	20,73	87,07
3.17	CP001	CPU	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	4,51	268,48	1.210,84
3.18	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	15,16	90,96
SUBTOTAL							11.147,07
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
4.0			SALA DE AULA 02				
4.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,30	8,81	29,07
4.2	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,70	24,68	708,32
4.3	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,43	229,15	327,68
4.4	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,00	29,56	177,36
4.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,43	524,32	749,78
4.6	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	28,70	22,34	641,16
4.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	78,83	67,01
4.8	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	28,70	71,57	2.054,06
4.9	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	28,70	9,36	268,63
4.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,43	6,18	8,84
4.11	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,43	31,82	45,50
4.12	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	33,30	19,38	645,35
4.13	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,70	54,51	1.564,44
4.14	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	287,10	1.722,60
4.15	C2673	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	6,00	204,44	1.226,64
4.16	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,00	210,34	1.262,04
4.17	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	23,69
4.18	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,68	344,61	578,94
4.19	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	366,14
4.20	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,30	8,60	88,58
4.21	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	89,88
4.22	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	127,58
4.23	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	20,73	87,07
4.24	CP001	CPU	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	4,51	268,48	


 José Ham E. Mota Filho
 Engenheiro. Civil
 CREA-CE:061872513-9

4.25	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	15,16	90,96
			SUBTOTAL				14.162,16
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
5.0			SALA DE AULA 03				
5.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,99	8,81	35,15
5.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	23,69
5.3	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,80	24,68	1.080,98
5.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,19	229,15	501,84
5.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,19	524,32	1.148,26
5.6	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	43,80	22,34	978,49
5.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	78,83	67,01
5.8	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	43,80	71,57	3.134,77
5.9	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	43,80	9,36	409,97
5.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,99	6,18	24,66
5.11	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	3,99	31,82	126,96
5.12	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	37,24	19,38	721,71
5.13	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	6,00	38,49	230,94
5.14	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,30	8,60	88,58
5.15	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	89,88
5.16	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	127,58
5.17	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	20,73	87,07
5.18	CP001	CPU	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	4,51	268,48	1.210,84
5.19	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	15,16	90,96
			SUBTOTAL				10.179,34
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
6.0			COZINHA E DEPOSITO				
6.1	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,57	24,68	384,27
6.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,95	229,15	217,69
6.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,95	524,32	498,10
6.4	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	15,57	22,34	347,83
6.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,97	71,57	1.142,97

PROCESSO ADMINISTRATIVO
 0012
 ASSINADO
 ELETRONICAMENTE
 José Ham F. Mota Filho
 Engenheiro. Civil
 CREA-CE:061872519-9

6.6	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,57	9,36	145,74
6.7	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	84,76	8,81	746,74
6.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	84,76	6,18	523,82
6.9	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	84,76	29,81	2.526,70
6.10	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	84,76	103,45	8.768,42
6.11	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	84,76	8,10	686,56
6.12	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15,57	19,38	301,75
6.13	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	127,58	255,16
6.14	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,73	174,13
6.15	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	37,76	237,89
6.16	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,00	15,16	227,40
SUBTOTAL							17.185,16
7.0			SECRETARIA				
7.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	40,60	19,38	786,83
7.2	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	89,88
7.3	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	127,58
7.4	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,00	15,16	151,60
SUBTOTAL							1.155,89
8.0			SALA DE LEITURA				
8.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,44	29,56	42,57
8.2	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,84	24,68	390,93
8.3	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,79	229,15	181,03
8.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,79	524,32	414,21
8.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,84	71,57	1.133,67
8.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,84	8,10	128,30
8.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	78,83	67,01
8.8	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	29,16	19,38	565,12
8.9	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	89,88
8.10	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	127,58
8.11	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,10	287,10	1.177,41

PROCESSO ADMINISTRATIVO
 0013
 ASSINADO ELETRONICAMENTE
 Engº OP. DA CREA-CE
 José Iram F. Mata-Filho
 Engenheiro. Civil
 CREA-CE:061872519-9

8.12	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	4,10	153,33	628,65
8.13	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	4,10	225,04	922,66
8.14	CP001	CPU	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	4,51	268,48	1.210,84
8.15	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	13,00	15,16	197,08
SUBTOTAL							7.276,65
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
9.0			COBERTA				
9.1	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	440,18	10,58	4.657,10
9.2	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	440,18	24,50	10.784,41
9.3	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	220,09	151,68	33.383,25
9.4	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	220,09	50,60	11.136,55
9.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	87,90	11,93	1.048,65
9.6	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	87,90	27,09	2.381,21
9.7	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	75,00	26,55	1.991,25
SUBTOTAL							65.382,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
10.0			SALA DE AULA NOVA				
10.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	49,00	3,89	190,61
10.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	49,00	6,09	298,41
10.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,53	45,56	206,39
10.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,53	423,18	1.917,01
10.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,08	612,00	660,96
10.6	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,20	93,40	672,48
10.7	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,84	707,66	594,43
10.8	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,00	66,19	1.654,75
10.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,80	14,13	1.410,17
10.10	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,12	352,58	42,31
10.11	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,80	524,32	943,78
10.12	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	36,00	37,97	1.366,92
10.13	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	36,00	71,57	2.576,52
10.14	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	36,00	8,10	291,60
10.15	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	78,83	

José Iram F. Mota Filho Engenheiro. Civil
 CREA- CE:061872519-9
 ASSINADO ELETRONICAMENTE
 0014
 PROCESSO ADMINISTRATIVO

10.16	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	126,98	59,82	7.596,00
10.17	C0082	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	253,96	56,38	14.318,26
10.18	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	253,96	6,18	1.569,47
10.19	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	253,96	31,82	8.081,01
10.20	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	253,96	19,38	4.921,74
10.21	C3538	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	430,08	430,08
10.22	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	20,73	87,07
10.23	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,50	88,30	4.459,15
10.24	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	50,50	63,38	3.200,69
10.25	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,00	26,55	185,85
10.26	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,00	11,93	167,02
10.27	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	22,00	27,09	595,98
10.28	CP001	CPU	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	4,51	268,48	1.210,84
10.29	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	181,92
			SUBTOTAL				59.898,44
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
11.0			CINEMA				
11.1	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,10	24,68	51,83
11.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,10	229,15	22,92
11.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	524,32	52,43
11.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,10	37,97	79,74
11.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,10	71,57	150,30
11.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,10	8,10	17,01
11.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	10,62	44,07	468,02
11.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,62	6,18	65,63
11.9	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	10,62	31,82	337,93
11.10	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,62	103,45	1.098,64
11.11	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,62	8,10	86,02
11.12	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,62	19,38	205,82
11.13	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	15,16	90,96
			SUBTOTAL				2.727,24
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
12.0			WC'S MASCULINO E FEMININO				
12.1	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	107,64	44,07	4.738,08

José Iram F. Mota Filho
Engenheiro, Civil
CREA-CE: 061872519-9

15.6	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	497,96	20,78	10.347,61
				SUBTOTAL				41.442,64
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
16.0			CIRCULAÇÃO - DML					
16.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	6,13	52,88	324,15
16.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	21,00	21,85	458,85
				SUBTOTAL				783,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
17.0			MURO E FACHADA PRICIPAL					
17.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM		UN	22,00	16,52	363,44
17.2	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES		UN	22,00	16,52	363,44
17.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		UN	1,00	262,98	262,98
17.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,98	571,56	560,13
17.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	180,00	13,55	2.439,00
17.6	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	15,90	140,12	2.227,91
17.7	C2842	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA		M2	15,90	67,08	1.066,57
17.8	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		M2	8,05	487,12	3.921,32
17.9	C3425	SEINFRA	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO		M2	16,10	20,36	327,80
17.10	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		M2	79,52	20,36	1.619,03
17.11	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	79,72	25,42	2.026,48
17.12	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	2,80	863,93	2.419,00
17.13	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		M2	2,80	31,41	87,95
17.14	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm		M2	11,81	36,38	429,65
17.15	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	23,62	6,18	145,97
17.16	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2	23,62	43,26	1.021,80
				SUBTOTAL				19.282,46
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
18.0			MURO DE CONTORNO					
18.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	51,14	59,82	3.059,19
18.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	2,50	45,56	113,90
18.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	1,60	612,00	979,20

18.4	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,50	525,88	788,82
18.5	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	18,00	117,27	2.110,86
18.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	142,50	14,13	2.013,63
18.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	102,28	6,18	632,09
18.8	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	102,28	43,26	4.424,63
18.9	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	375,54	20,78	7.803,72
18.10	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,20	238,36	524,39
18.11	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,50	37,76	207,68
18.12	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	59,40	210,34	12.494,20
SUBTOTAL							35.152,21
19.0		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
INSTALAÇÃO ELETRICA GERAL							
19.1	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68
19.2	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	160,14	480,42
19.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	24,07	72,21
19.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,07	48,14
19.5	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	31,58	63,16
19.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	133,83	267,66
19.7	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	500,00	18,00	9.000,00
19.8	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	27,32	2.185,60
19.9	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00	15,57	1.245,60
19.10	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.500,00	6,91	17.275,00
19.11	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	30,90	278,10
19.12	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	17,52	175,20
19.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	23,28	46,56
19.14	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	23,00	18,43	423,89
19.15	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	29,00	112,29	3.256,41
19.16	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	16,00	98,92	1.582,72
19.17	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	76,07	152,14
19.18	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	45,00	11,18	503,10
19.19	C1929	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	45,00	8,74	393,30
19.20	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	329,79	329,79
19.21	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	1.275,75
19.22	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	257,01	257,01
SUBTOTAL							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR S/ BDI
20.0			SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS				
20.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	560,00	10,88	6.092,80
SUBTOTAL							6.092,80
					CUSTO TOTAL S/BDI		420.518,22
					BDI	26,92%	113.203,50
					CUSTO TOTAL C/BDI		533.721,72


José Iram F. Mota Filho
 Engenheiro. Civil
 CREA - CE:061872519-9


 Fco. Lúcio Pereira
 Engº OP da ConsL. Civil
 CREA-CE 40570-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 26,92%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
 LOCAL: RUA SEBASTIÃO MATIAS, PICOS, ITAIPOCA - CE - 62507-665
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ
 DATA BASE: SEINFRA 027.1 / SINAPI DESONERADO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	183,41	12,00 R\$
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,14	198,69 R\$
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	52,19	0,00 R\$
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,23	730,75 R\$
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	12,53	334,15 R\$
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	52,19	145,28 R\$
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	62,63	20,43 R\$
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,44	34,80 R\$
1.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	7,38	2780,50 R\$
				Sub total	R\$ 62.885,30

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,92	11,46 R\$
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,38	11,46 R\$
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	108,38	339,87 R\$
				Sub total	R\$ 36.835,11

José Iram F. Mota Filho
 Engenheiro Civil
 CREA - CE:061872519-9

Jose IdmT. Mota Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE-061872519-9

Sub total		R\$	37.755,35
FUNDAÇÃO			
3.0			
3.1	C1400	77,54	18,18 R\$
3.2	C0851	416,21	11,46 R\$
3.3	C0216	11,96	687,60 R\$
3.4	C0217	12,09	229,20 R\$
			1.409,68
			4.769,77
			8.223,70
			2.771,03
			17.174,17
ESTRUTURA			
4.0			
4.1	C1401	162,96	10,28 R\$
4.2	C0851	416,21	2,38 R\$
4.3	C0216	11,96	142,56 R\$
4.4	C0217	12,09	47,52 R\$
			1.675,23
			988,91
			1.705,02
			574,52
			4.943,68
ALVENARIA			
5.0			
5.1	C0056	576,54	2,93 R\$
5.2	C0075	64,82	176,64 R\$
			1.688,11
			11.449,80
5.3	C4727	301,78	43,94 R\$
			13.260,21
5.4	C1807	315,99	69,58 R\$
			21.986,58
			48.384,71
PISOS			
6.0			

6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	294,38	104,41 R\$	30.736,22
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	647,03	77,80 R\$	50.336,99
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	136,06	716,47 R\$	97.482,91
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	103,12	61,50 R\$	6.341,88
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,30	206,78 R\$	2.336,61
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,91	74,70 R\$	3.802,88
Sub total					R\$	191.037,49

7.0 ESQUADRIAS

7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	M2	487,12	1,00 R\$	487,12
7.2	C1967	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	640,10	12,36 R\$	7.911,64
7.3	C4515	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	366,28	80,00 R\$	29.302,40
7.4	C4950	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	369,02	80,00 R\$	29.521,60
7.5	C4560	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	277,82	80,00 R\$	22.225,60
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1.002,81	11,00 R\$	11.030,91
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	934,72	5,00 R\$	4.673,60
7.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1.075,58	1,00 R\$	1.075,58
Sub total					R\$	106.228,45

8.0 COBERTURA

8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	51,14	425,40 R\$	21.754,96
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	178,73	309,75 R\$	55.

José Lima F. Mota Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE:061872519-9

21.754,96

55.



FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM
AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL
BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

8.3	C4469	M2	88,88	530,50 R\$	47.150,84
8.4	C0387	M	14,00	90,72 R\$	1.270,08
8.5	C3448	M	31,97	90,72 R\$	2.900,32
Sub total				R\$	128.437,81

9.0 REVESTIMENTO

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA
ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR
TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,
TRAÇO 1:3

9.1	C4434	M2	136,02	145,28 R\$	19.760,99
9.2	C0776	M2	7,42	286,08 R\$	2.122,71
9.3	C3028	M2	51,72	286,08 R\$	14.796,06
Sub total				R\$	36.679,76

10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA
BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA
E ACESSÓRIOS
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA
FRONTAL)
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO
PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

10.1	C0348	UN	661,55	5,00 R\$	3.307,75
10.2	C3996	CJ	914,53	6,00 R\$	5.487,18
10.3	C0797	UN	13,22	4,00 R\$	52,88
10.4	C4635	UN	1.208,36	1,00 R\$	1.208,36
10.5	C4926	UN	59,56	8,00 R\$	476,48
10.6	C1902	UN	1.618,38	1,00 R\$	1.618,38
Sub total				R\$	12.151,03

11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W
LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)

11.1	C1947	PT	264,15	87,00 R\$	22.981,05
11.2	C0540	M	6,91	1.200,00 R\$	8.292,00
11.3	C0534	M	8,76	400,00 R\$	3.504,00
11.4	C0530	M	25,08	300,00 R\$	7.524,00
11.5	C1638	UN	128,84	76,00 R\$	9.791,84
11.6	C1777	UN	281,54	20,00 R\$	5.

0023
ASSINADO
ELETRONICAMENTE
José Irgam F. Motta Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE:0618721519-9

57.723,69

R\$

Sub total

OUTROS SERVIÇOS

12.0

12.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	99,51	11,00 R\$	1.094,61
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	411,72	8,40 R\$	3.458,45

4.553,06

R\$

Sub total

PINTURAS

13.0

13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,72	1.143,58 R\$	29.412,93
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,77	1.636,92 R\$	45.457,27
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	21,77	734,75 R\$	15.995,51
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,64	27,30 R\$	672,67

91.538,38

R\$

Sub total

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

14.0

14.1	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	258,37	23,00 R\$	5.942,51
------	-------	---	---	--------	-----------	----------

5.942,51

R\$

Sub total

LIMPEZA DA OBRA

15.0

15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,38	2.093,30 R\$	2.888,75
------	-------	------------------------------------	----	------	--------------	----------

2.888,75

R\$

Sub total

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

16.0

16.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	HORA/MÊS	100,00	260,28 R\$	26.028,00
------	-----	-----------------------	----------	--------	------------	-----------

26.028,00

R\$

Sub total

834.352,13

R\$

TOTAL SEM BDI

224.607,59

R\$

BDI 26,92%

1.058,91

R\$

TOTAL GERAL+BDI

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0024
ASSINADO
ELETRONICAMENTE
José Ricardo Costa Filho
Engenheiro Civil
CREA - CE:0618725-19-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Mucambo de Baixo - Itapipoca/CE

OBRA: Requalificação da Escola - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				Sub total	42.946,01
1.1	ADM	#REF!	MES	6.767,41	8.589,20	5,00	42.946,01
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				Sub total	53.724,93
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	16,70	21,20	33,18	703,27
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	14,61	18,54	454,95	8.436,20
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	34,94	44,35	90,00	3.991,13
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,14	34,45	554,57	19.102,78
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	52,19	66,24	153,60	10.174,40
2.6	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	20,60	26,15	2,00	52,29
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	27,97	35,50	103,50	3.674,20
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,44	13,25	159,00	2.106,82
2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	62,63	79,49	40,68	3.234,61
2.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	443,04	562,31	4,00	2.249,23
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS				Sub total	64.786,81
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,92	62,09	50,94	3.162,58
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,38	39,83	58,92	2.346,64
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	45,88	58,23	19,00	1.106,39
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	663,36	841,94	10,78	9.072,71
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	108,38	137,56	131,25	18.054,22
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	77,54	98,41	13,58	1.336,46
3.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	533,00	676,48	15,68	10.605,92
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,96	15,18	878,10	13.329,24
3.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,09	15,34	376,20	5.772,65
4.0		DRENAGEM				Sub total	5.729,95
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,92	62,09	8,80	546,39
4.2	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	459,77	583,54	2,00	1.167,08
4.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	111,82	141,92	24,00	3.406,13
4.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	182,90	232,14	2,00	464,27
4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,47	34,86	4,19	146,08
5.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				Sub total	34.092,17

Mário Evers
Engenheiro Civil
CREA - CE 37068



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA.

LOCAL: Mucambo de Baixo - Itaipoca/CE

OBRA: Requalificação da Escola - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI
5.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	545,73	692,64	4,00	2.770,56
5.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	9,53	12,10	100,90	1.220,43
5.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	14,24	18,07	41,90	757,28
5.4	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	8,18	10,38	6,00	62,29
5.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,19	12,93	16,00	206,93
5.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	17,02	21,60	34,00	734,46
5.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	183,95	233,47	5,00	1.167,35
5.8	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	126,72	160,83	2,00	321,67
5.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1 60x0 60)cm	UN	746,88	947,94	3,00	2.843,82
5.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	463,18	587,87	6,00	3.527,21
5.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	69,68	88,44	6,00	530,63
5.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	661,55	839,64	9,00	7.556,76
5.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,22	16,78	5,00	83,89
5.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	222,28	282,12	3,20	902,78
5.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3.230,90	4.100,66	2,00	8.201,32
5.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,23	51,06	48,00	2.450,88
5.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,75	31,41	24,00	753,91
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Sub total	148.558,68
6.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	38.926,01	49.404,92	1,00	49.404,92
6.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	2.420,79	3.072,47	1,00	3.072,47
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	382,16	485,04	1,00	485,04
6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	464,68	589,77	1,00	589,77
6.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	160,14	203,25	4,00	813,00
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,06	30,54	8,00	244,30
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,06	30,54	20,00	610,74
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	133,83	169,86	8,00	1.358,86
6.9	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	608,74	772,61	1,00	772,61
6.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	414,51	526,10	1,00	526,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0026

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mário Everson Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE 370683

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Mucambo de Baixo - Itapipoca/CE

OBRA: Requalificação da Escola - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI
6.11	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	143,81	182,52	1,00	182,52
6.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	99,06	125,73	1,00	125,73
6.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	99,06	125,73	1,00	125,73
6.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	22,85	640,64	14.635,81
6.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,32	34,67	64,68	2.242,75
6.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,09	40,73	23,52	957,94
6.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	37,44	47,52	51,14	2.430,12
6.18	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	66,33	84,19	11,34	954,67
6.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	33,61	42,66	183,44	7.825,15
6.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	18,62	23,63	45,89	1.084,50
6.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	9,87	12,53	909,72	11.396,07
6.22	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	8,76	11,12	1.279,85	14.229,63
6.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,91	8,77	1.502,76	13.179,47
6.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,90	39,22	12,00	470,62
6.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,52	22,24	21,00	466,96
6.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	23,28	29,55	22,00	650,03
6.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,43	23,39	21,00	491,22
6.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	28,50	36,17	26,00	940,48
6.29	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	86,28	109,51	68,00	7.446,45
6.30	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	85,04	107,93	34,00	3.669,72
6.31	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	150,94	191,57	3,00	574,72
6.32	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,18	14,19	105,00	1.489,91
6.33	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	8,73	11,08	105,00	1.163,41
6.34	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	473,51	600,98	5,00	3.004,90
6.35	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	82,90	105,22	1,00	105,22
6.36	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	329,79	418,57	2,00	837,14

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0027
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mário Everson Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE 370683

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA.

LOCAL: Mucambo de Baixo - Itaipoca/CE

OBRA: Requalificação da Escola - EEB ANTÔNIO AUGOSTO ALVES

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI
7.0 PISO E CALÇAMENTO							212.439,69
7.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	425,51	540,06	56,16	30.329,64
7.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	108,65	137,90	5,23	721,21
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,91	64,62	52,30	3.379,37
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	136,06	172,69	957,52	165.351,70
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	127,49	161,81	72,51	11.732,87
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,05	12,76	72,51	924,90
Sub total							69.103,03
8.0 ALVENARIA							31.017,69
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1.2.8)	M2	62,98	79,93	388,04	31.017,69
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	7,42	9,42	643,52	6.060,33
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	39,21	49,77	643,52	32.025,01
Sub total							43.551,92
9.0 REVESTIMENTO							25.655,80
9.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,75	93,60	274,09	25.655,80
9.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,30	14,34	274,09	3.930,99
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	7,42	9,42	250,64	2.360,39
9.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	36,48	46,30	250,64	11.604,74
Sub total							157.084,35
10.0 COBERTA							54.673,05
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	M2	51,14	64,91	842,33	54.673,05
10.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	108,42	137,61	380,07	52.300,20
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	70,31	89,24	272,37	24.305,62
10.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,10	38,20	110,30	4.213,78
10.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	31,89	40,47	236,90	9.588,48
10.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	65,22	82,78	21,20	1.754,88
10.7	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	162,50	206,25	28,00	5.774,86
10.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	125,88	159,77	28,00	4.473,48
Sub total							92.829,29
11.0 ESQUADRIAS							18,00
11.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1.002,81	1.272,77	18,00	22.910,06

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0028
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Matteo Eversen
Engenheiro Civil
CREA - CE 37062

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Mucambo de Baixo - Itapipoca/CE

OBRA: Requalificação da Escola - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI
11.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	934,72	1.186,35	4,00	4.745,39
11.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1.075,58	1.365,13	2,00	2.730,25
11.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	407,91	517,72	7,04	3.644,75
11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	411,72	522,56	1,50	783,83
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	416,82	529,03	2,00	1.058,06
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	95,24	120,88	76,50	9.247,22
11.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,95	395,93	76,50	30.288,43
11.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	179,43	227,73	76,50	17.421,55
12.0		FACHADA				Sub total	99.430,17
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	291,33	369,76	250,00	92.439,07
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	UN	96,39	122,34	22,00	2.691,44
12.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,52	20,97	21,00	440,31
12.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	571,56	725,42	0,98	710,92
12.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	12,87	16,33	98,00	1.600,79
12.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	140,12	177,84	2,63	467,72
12.7	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	67,08	85,14	7,90	672,59
12.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	16,25	20,62	19,75	407,33
13.0		PINTURA				Sub total	118.053,94
13.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	30,64	38,89	2.500,31	97.232,84
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	22,85	29,00	500,00	14.500,62
13.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	19,47	24,71	250,00	6.177,84
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,42	56,38	2,53	142,64
14.0		OUTROS SERVIÇOS				Sub total	37.035,42
14.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,54	88,26	93,18	8.224,09
14.2	CPU 002	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	366,17	464,74	27,23	12.654,96
14.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	485,06	615,64	14,95	9.203,80
14.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,37	36,01	46,76	1.683,70
14.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,17	40,83	46,76	1.683,70

Mário Everson Alves de A
Engenheiro Civil
CREA - CE 37068



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Mucambo de Baixo - Itapipoca/CE

OBRA: Requalificação da Escola - EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI
14.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	40,18	51,00	65,88	3.359,65
15.0		SERVIÇOS FINAIS				Sub total	2.018,64
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,38	1,75	1.152,52	2.018,64
16.0		PLACA DA OBRA				Sub total	2.793,41
16.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	183,41	232,78	12,00	2.793,41
				CUSTO TOTAL COM BDI:		R\$	1.184.178,41

Mário Everson Azeite de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE 370683



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
PESQUISA DE PREÇO Nº 202403220001 | IP: 192.168.100.209

Objeto: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA; EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA; E REQUALIFICAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA E EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL	1,0	Serviço	1.116.902,42	1.116.902,42
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			
2 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	1,0	Serviço	533.721,72	533.721,72
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			
3 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	1,0	Serviço	1.058.959,72	1.058.959,72
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			
4 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	1,0	Serviço	1.184.178,41	1.184.178,41
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			

VALOR TOTAL: R\$ 3.893.762,27 (três milhões, oitocentos e noventa e três mil, setecentos e sessenta e dois reais e vinte e sete centavos)

ITAPIPOCA / CE, 22 DE MARÇO DE 2024

RICARDO GEORGE DE SOUSA
Responsável Pela Pesquisa De Preços / 2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 234-234-3961
PÁGINA: 1 DE 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
PESQUISA DE PREÇO Nº 202403220001 | IP: 192.168.100.209

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Preço 1

Descrição: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Marca:

Documento: PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Data de emissão: 22/03/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.623.077/0001-67	MUNICIPIO DE ITAPIPOCA	Demais	R\$ 1.116.902,42
ENDEREÇO			E-MAIL
AV ANASTACIO BRAGA, 195, SAO SEBASTIAO, Itapipoca / CE - CEP: 62.508-170			itapipoca@itapipoca.ce.gov.br

ITEM 2: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO

Preço 1

Descrição: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO

Marca:

Documento: PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Data de emissão: 22/03/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.623.077/0001-67	MUNICIPIO DE ITAPIPOCA	Demais	R\$ 533.721,72
ENDEREÇO			E-MAIL
AV ANASTACIO BRAGA, 195, SAO SEBASTIAO, Itapipoca / CE - CEP: 62.508-170			itapipoca@itapipoca.ce.gov.br

ITEM 3: REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ

Preço 1

Descrição: REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ

Marca:

Documento: PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Data de emissão: 22/03/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.623.077/0001-67	MUNICIPIO DE ITAPIPOCA	Demais	R\$ 1.058.959,72
ENDEREÇO			E-MAIL
AV ANASTACIO BRAGA, 195, SAO SEBASTIAO, Itapipoca / CE - CEP: 62.508-170			itapipoca@itapipoca.ce.gov.br

ITEM 4: REQUALIFICAÇÃO DA EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
PESQUISA DE PREÇO Nº 202403220001 | IP: 192.168.100.209

Preço 1

Descrição: REQUALIFICAÇÃO DA EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES

Marca:

Documento: PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Data de emissão: 22/03/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.623.077/0001-67	MUNICIPIO DE ITAPIPOCA	Demais	R\$ 1.184.178,41
ENDEREÇO			E-MAIL
AV ANASTACIO BRAGA, 195, SAO SEBASTIAO, Itapipoca / CE - CEP: 62.508-170			itapipoca@itapipoca.ce.gov.br

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 234-234-3961
PÁGINA: 3 DE 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
PESQUISA DE PREÇO Nº 202403220001 | IP: 192.168.100.209

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Itapipoca.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202403220001	22/03/2024	22/03/2024	R\$ 3.893.762,27

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
-----------	------------

Identificação do agente responsável pela pesquisa

RICARDO GEORGE DE SOUSA	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
-------------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA, PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL	R\$ 1.116.902,42	.
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO	R\$ 533.721,72	.
REQUALIFICAÇÃO DA EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ	R\$ 1.058.959,72	.
REQUALIFICAÇÃO DA EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES	R\$ 1.184.178,41	.

Itapipoca / CE, 22 de Março de 2024

RICARDO GEORGE DE SOUSA
Responsável Pela Pesquisa De Preços / 2023

