

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DE PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92

BDI: 25,92%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/ BDI E DESCONTO
1	EEIEF JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	R\$ 558.519,15
2	EEIEF RUFINA MAGALHÃES F., NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	R\$ 766.292,90
VALOR TOTAL R\$ =		R\$ 1.324.812,05

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 284307738-4
 CREA/SP 5090851224

OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO

LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.423,00
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 170,13	R\$ 214,23	R\$ 21.423,00
ESCOLA							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 38.706,11
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	67,95	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 5.358,54
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	250,00	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 3.287,50
2.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	19,53	R\$ 52,19	R\$ 65,72	R\$ 1.283,51
2.2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	283,24	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 10.426,06
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26,35	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 554,14
2.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 358,80
2.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 278,00
2.2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	131,51	R\$ 15,66	R\$ 19,72	R\$ 2.593,38
2.2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	62,84	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 991,62
2.2.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	33,13	R\$ 27,97	R\$ 35,22	R\$ 1.166,84
2.2.11	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,60	R\$ 572,59	R\$ 721,01	R\$ 1.153,62
2.2.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	134,00	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 4.786,48
2.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	134,00	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 5.428,34
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.041,82
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,25	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 1.925,00
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,69	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 698,93
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,38	R\$ 104,47	R\$ 131,55	R\$ 2.417,89
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 57.482,35
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	148,16	R\$ 77,54	R\$ 97,64	R\$ 14.466,34
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	613,53	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 9.239,76
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	141,78	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 2.157,89
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,57	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 8.436,36
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,57	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 2.517,90
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	95,05	R\$ 134,55	R\$ 169,43	R\$ 16.104,32
4.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	15,04	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 760,87
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,39	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 1.161,07
4.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	R\$ 174,57	R\$ 219,82	R\$ 2.637,84
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 55.448,17
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	227,98	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 18.078,81
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,44	R\$ 181,20	R\$ 228,17	R\$ 3.066,60
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,47	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$ 1.070,26
5.4	COMP01	FACHADA PADRÃO DE ENTRADA	UNID	1,00	R\$ 13.926,97	R\$ 17.536,84	R\$ 17.536,84
5.5	COMP03	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,00 X 1,20 M	UNID	6,00	R\$ 1.473,62	R\$ 1.855,58	R\$ 11.133,48
5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,46	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 756,92
5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,00	R\$ 503,66	R\$ 634,21	R\$ 3.805,26
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 48.625,12
6.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	36,00	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 11.522,88
6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	R\$ 311,95	R\$ 392,81	R\$ 1.414,12
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	32,46	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 26.163,08
6.4	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	63,00	R\$ 47,81	R\$ 60,20	R\$ 3.792,60
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	17,00	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 3.108,45
6.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M	1,00	R\$ 192,30	R\$ 242,14	R\$ 242,14
6.7	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	R\$ 108,70	R\$ 136,88	R\$ 547,52
6.8	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,05	R\$ 359,69	R\$ 452,92	R\$ 1.834,33
7	COBERTURA						R\$ 120.672,11
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	391,52	R\$ 45,12	R\$ 56,82	R\$ 22.246,17
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	391,52	R\$ 51,14	R\$ 64,40	R\$ 25.213,89
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	202,08	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 17.890,14

OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO

LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1

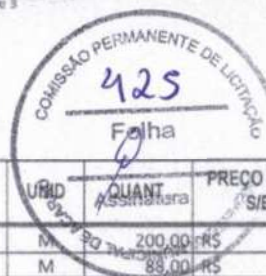


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
7.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	202,08	R\$ 135,52	R\$ 170,65	R\$ 34.484,95
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,98	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 2.012,13
7.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	36,00	R\$ 66,26	R\$ 83,43	R\$ 3.003,48
7.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,30	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 784,03
7.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	248,08	R\$ 26,04	R\$ 32,79	R\$ 8.134,54
7.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	89,80	R\$ 13,90	R\$ 17,50	R\$ 1.571,50
7.10	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	38,00	R\$ 29,55	R\$ 37,21	R\$ 1.413,98
7.11	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	97,30	R\$ 31,97	R\$ 40,26	R\$ 3.917,30
8	REVESTIMENTOS					R\$ 119.092,89	
8.1	PISO						
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	86,46	R\$ 45,88	R\$ 57,77	R\$ 4.994,79
8.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	321,65	R\$ 136,06	R\$ 171,33	R\$ 55.108,29
8.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	44,11	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 7.081,42
8.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	44,11	R\$ 9,63	R\$ 12,13	R\$ 535,05
8.1.5	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	6,30	R\$ 166,86	R\$ 210,11	R\$ 1.323,69
8.2	PAREDES						
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	405,95	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 3.791,57
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	126,94	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 7.431,07
8.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	279,01	R\$ 41,35	R\$ 52,07	R\$ 14.528,05
8.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,94	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 17.301,92
8.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	126,94	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 1.806,36
8.3	TETO						
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	95,05	R\$ 13,93	R\$ 17,54	R\$ 1.667,18
8.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	95,05	R\$ 29,44	R\$ 37,07	R\$ 3.523,50
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 25.744,18	
9.1	ESGOTO						
9.1.1	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 21,56	R\$ 27,15	R\$ 162,90
9.1.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 33,22	R\$ 41,83	R\$ 418,30
9.1.3	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 23,76	R\$ 29,92	R\$ 29,92
9.1.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 61,25	R\$ 61,25
9.1.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	R\$ 24,78	R\$ 31,20	R\$ 499,20
9.1.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 2.387,70
9.1.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 59,56	R\$ 75,00	R\$ 375,00
9.1.8	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 650,63	R\$ 819,27	R\$ 4.096,35
9.1.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.068,35	R\$ 4.068,35
9.2	ÁGUA FRIA						
9.2.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 687,18
9.2.2	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 84,87	R\$ 106,87	R\$ 106,87
9.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 77,78	R\$ 97,94	R\$ 489,70
9.2.4	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 112,47	R\$ 224,94
9.2.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	70,00	R\$ 24,03	R\$ 30,26	R\$ 2.118,20
9.2.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	10,00	R\$ 32,10	R\$ 40,42	R\$ 404,20
9.3	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS						
9.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 4.998,12
9.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 840,08
9.3.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	1,00	R\$ 981,48	R\$ 1.235,88	R\$ 1.235,88
9.3.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 904,66	R\$ 1.139,15	R\$ 1.139,15
9.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 34,26	R\$ 43,14	R\$ 258,84
9.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 91,67	R\$ 550,02
9.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 592,03
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20.493,41	
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	250,00	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 3.752,50
10.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	500,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03	R\$ 4.515,00

OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO

LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



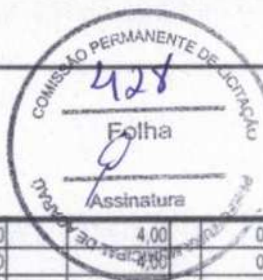
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
10.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	200,00	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 2.184,00
10.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	88,00	R\$ 13,66	R\$ 17,20	R\$ 1.513,60
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,65	R\$ 201,65
10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 121,20
10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 60,60
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 176,48
10.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,29	R\$ 43,18	R\$ 129,54
10.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 44,11	R\$ 55,54	R\$ 111,08
10.11	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	R\$ 45,66	R\$ 57,50	R\$ 172,50
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	R\$ 28,50	R\$ 35,89	R\$ 358,90
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 23,28	R\$ 29,31	R\$ 58,62
10.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 395,78	R\$ 395,78
10.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 471,92	R\$ 1.415,76
10.16	COMP 01	LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W	UM	24,00	R\$ 77,69	R\$ 97,83	R\$ 2.347,92
10.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	R\$ 436,64	R\$ 549,82	R\$ 2.199,28
10.18	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	50,00	R\$ 12,37	R\$ 15,58	R\$ 779,00
11	PINTURA					R\$ 36.942,36	
11.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	569,05	R\$ 27,77	R\$ 34,97	R\$ 19.890,68
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	507,60	R\$ 25,72	R\$ 32,39	R\$ 16.441,16
11.3	C0588	CAIACÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	90,59	R\$ 5,27	R\$ 6,64	R\$ 601,52
12	LIMPEZA					R\$ 8.847,63	
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	543,80	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 8.847,63
VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,92%)						R\$ 558.519,15	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID	QUANT.
ESCOLA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP	X	LARG				M2	4,50
		PLACA PADRÃO DE OBRA	3,00		1,50				=	4,50
		TOTAL								4,50
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP	X	ALT	X	QUANT	LARG	M3	67,95
		BANHEIRO	11,15		4,00		1,00	0,20	=	8,92
		ENTRADA DO BANHEIRO	4,35		3,00		1,00	0,20	=	2,61
		MOVA ENTRADA	6,35		3,50		1,00	0,20	=	4,45
		SECRETARIA	22,00		4,00		1,00	0,20	=	17,60
		BIBLIOTECA	4,35		3,00		1,00	0,20	=	2,61
		SALA DE AULA 05	6,00		3,00		1,00	0,20	=	3,60
		COBOGÔ SALA 05 - JANELA	2,00		1,50		10,00	0,20	=	6,00
		ABERURA JANELA SALA 04	1,50		1,20		1,00	0,20	=	0,36
		FACHADA PADRÃO	5,00		2,00		1,00	0,20	=	2,00
		PILARES MURO	12,00		2,50		1,00	0,20	=	6,00
		PILARES DE REFORÇO	4,00		3,00		4,00	0,25	=	12,00
		MURO FRONTAL PARA INSTALAÇÃO GRADIL	9,00		1,00		1,00	0,20	=	1,80
		TOTAL								67,95
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	COMP	X	LARG			QUANT	M2	250,00
		AREAS COM DEGRADAÇÃO DO REVESTIMENTO					250,00		=	250,00
		TOTAL								250,00
2.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMP	X	LARG			QUANT	M2	19,53
		CANTINA	13,02		1,50			1,00	=	19,53
		DEPOSITO 1 e 2	7,00		1,50			2,00	=	21,00
		TOTAL								19,53
2.2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMP		LARG			QUANT	M2	283,24
		CANTINA	13,02		1,00			1,00	=	13,02
		DEPOSITO 1 E 2	2,81		1,00			2,00	=	5,62
		SALA MERENDA	4,34		1,00			1,00	=	4,34
		BANHEIRO ANTIGO	3,41		1,00			2,00	=	6,82
		SALA AULA 1, 3, 5 e 6	48,00		1,00			4,00	=	192,00
		SALA AULA 01 e 04	22,80		1,00			2,00	=	45,60
		FRONTAL A COZINHA	11,34		1,00			1,00	=	11,34
		BW SALA 6	4,50		1,00			1,00	=	4,50
		TOTAL								283,24
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	AREA		LARG			QUANT	M2	26,35
		P1	0,80		2,10			10,00	=	16,80
		P2	0,70		2,10			5,00	=	7,35
		PASSA PRATO COZINHA	2,00		1,10			1,00	=	2,20
		TOTAL								26,35
2.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				X	COMP	QUANT	M	40,00
		COZINHA, SALA AULA SALA INFORMATICA					40,00	1,00	=	40,00
		TOTAL								40,00
2.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					COMP	QUANT	M	40,00
		COZINHA, SALA AULA SALA INFORMATICA					40,00	1,00	=	40,00
		TOTAL								40,00
2.2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	AREA						M2	131,51
		SALA AULA 01	22,80						=	22,80
		SALA AULA 02	48,00						=	48,00
		SALA AULA 03	48,00						=	48,00
		SECRETARIA	12,71						=	12,71
		TOTAL								131,51
2.2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	AREA			X			M2	62,84
		SECRETARIA	12,71						=	12,71
		CIRCULAÇÃO	29,71						=	29,71
		BIBLIOTECA	11,52						=	11,52
		SANITARIOS A DEMOLIR	8,90						=	8,90
		TOTAL								62,84
2.2.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	AREA						M2	33,13
		SECRETARIA	12,71						=	12,71

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Verissimo, município de Acaraú/CE



		VR#02	3,70		4,00	0,617	1,00	=	9,13	
		VR#03	3,10		4,00	0,617	6,00	=	45,90	
		PILAR	5,00		4,00	0,617	16,00	=	197,44	
		PILAR DO MURO	3,00		4,00	0,617	12,00	=	88,85	
		TOTAL							613,53	
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		COMP	COMP	COEF	QUANT	KG	141,78	
		VB#01	12,00		0,90	5,00	2,00	0,154	16,63	
		VB#02	3,70		0,90	5,00	1,00	0,154	2,56	
		VB#03	3,10		0,90	5,00	6,00	0,154	12,89	
		VR#01	12,00		0,90	5,00	2,00	0,154	16,63	
		VR#02	3,70		0,90	5,00	1,00	0,154	2,56	
		VR#03	3,10		0,90	5,00	6,00	0,154	12,89	
		PILAR	5,00		0,90	5,00	16,00	0,154	55,44	
		PILAR DO MURO	3,00		0,80	5,00	12,00	0,154	22,18	
		TOTAL							141,78	
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		COMP	LARG	ALT	QUANT	M3	12,57	
		SAPATA - AMPLIAÇÃO FRONTAL	0,70		0,70	0,30	12,00	=	1,78	
		REFORÇO AREA COZINHA E DEPOSITO+BW SALA 6	0,60		0,60	0,30	5,00	=	0,54	
		VB#01	12,00		0,30	0,20	2,00	=	1,44	
		VB#02	3,70		0,30	0,20	1,00	=	0,22	
		VB#03	3,10		0,30	0,20	6,00	=	1,12	
		VR#01	12,00		0,30	0,15	2,00	=	1,08	
		VR#02	3,70		0,30	0,15	1,00	=	0,17	
		VR#03	3,10		0,30	0,15	6,00	=	0,84	
		PILAR	5,00		0,30	0,15	16,00	=	3,60	
		PILAR DO MURO	3,00		0,25	0,20	12,00	=	1,80	
		TOTAL							12,57	
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					QUANT	M3	12,57	
		LANÇAMENTO DO CONCRETO CONFORME ITEM ACIMA					12,57	=	12,57	
		TOTAL							12,57	
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		ÁREA			QUANT	M2	95,05	
		ÁREA DE COBERTURA NOVA	95,05				1,00	=	95,05	
		TOTAL							95,05	
4.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		COMP	LARG			M2	15,04	
		VIGA BALDRAME	18,80		0,80		1,00	=	15,04	
		TOTAL							15,04	
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					QUANT	M3	1,39	
		VB#01	12,00		0,15	0,20	2,00	=	0,72	
		VB#02	3,70		0,15	0,20	1,00	=	0,11	
		VB#03	3,10		0,15	0,20	6,00	=	0,56	
		TOTAL							1,39	
4.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO		COMP			QUANT	UN	12,00	
			4,00				3,00	=	12,00	
		TOTAL							12,00	
		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		COMP	ALT		QUANT	M2	227,98	
			12,00		4,20		1,00	=	50,40	
			12,00		2,80		1,00	=	33,60	
			4,65		3,00		2,00	=	27,90	
			6,90		3,00		2,00	=	41,40	
			3,45		1,50		1,00	=	5,18	
			2,00		3,00		1,00	=	6,00	
		BW SALA 6	4,50		3,00		1,00	=	13,50	
		MURO	20,00		2,50		1,00	=	50,00	
		TOTAL							227,98	
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		COMP	X	LAR	X	QTD	M2	13,44
		CB#04 SANITARIOS NOVOS + BW SALA 6	1,80		0,80		4,00	=	5,12	
		CB#02 SALAS NOVA	2,00		1,60		2,00	=	6,40	
		SALA MERENDA e DEPOSITO 1	1,20		0,80		2,00	=	1,92	
		TOTAL							13,44	
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		COMP	LARG		ALT	M3	0,47	
		MURO LATERAL	42,00		0,10		0,10	=	0,42	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Verissimo, município de Acaraú/CE



		WC SALA AULA 8	4,50						0,10		0,10	=	0,05
		TOTAL											0,47
5.4	COMP01	FACHADA PADRÃO DE ENTRADA									QUANT	UNID	1,00
		FRONTAL									1,00	=	1,00
		TOTAL											1,00
5.5	COMP03	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,00 X 1,20 M									QUANT	UNID	6,00
		TOTAL									6,00	=	6,00
		TOTAL											6,00
5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	LARG							QUANT	M2	1,46
		PSSA PRATO COZINHA	2,00	0,40							1,00	=	0,80
		BALCÃO ATENDIMENTO SECRETARIA	1,65	0,40							1,00	=	0,66
		TOTAL											1,46
5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	COMP	ALT							QUANT	M2	8,00
		BANHEIRO LATERAL	1,30	1,80							2,00	=	4,68
		BANHEIRO FRONTAL	0,40	1,65							2,00	=	1,32
		TOTAL											6,00
		ESQUADRIAS E FERRAGENS											
6.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	COMP	X	LARG						QUANT	M2	36,00
		JA01	3,00		1,20						10,00	=	36,00
		TOTAL											36,00
6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	X	LARG						QUANT	M2	3,60
		JA01	3,00		1,20						1,00	=	3,60
		TOTAL											3,60
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	COMP	X	LARG						QUANT	M2	32,46
		P1	2,10		0,70						3,00	=	4,41
		P2	2,10		0,80						13,00	=	21,84
		P3	2,10		0,90						1,00	=	1,89
		P4	1,80		0,60						4,00	=	4,32
		TOTAL											32,46
6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	COMP	X	LARG		COEF				QUANT	UN	63,00
		P1	2,10		0,70		3,00				3,00	=	9,00
		P2	2,10		0,80		3,00				13,00	=	39,00
		P3	2,10		0,90		3,00				1,00	=	3,00
		P4	1,80		0,60		3,00				4,00	=	12,00
		TOTAL											63,00
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	COMP	X	LARG		COEF				QUANT	UN	17,00
		P1	2,10		0,70		1,00				3,00	=	3,00
		P2	2,10		0,80		1,00				13,00	=	13,00
		P3	2,10		0,90		1,00				1,00	=	1,00
		P4	1,80		0,80		-				4,00	=	-
		TOTAL											17,00
6.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	COMP								QUANT	M	9,00
		GRADIL DO MUROFACHADA	9,00								1,00	=	9,00
		TOTAL											9,00
6.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	COMP	X	LARG						QUANT	UN	4,00
		P4	1,80		0,60		1,00				4,00	=	4,00
		TOTAL											4,00
6.8	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	COMP	X	LARG						QUANT	M2	4,05
		SECRETARIA - CHAPA FECHADA	1,65		1,00						1,00	=	1,65
		COZINHA - GRADE	2,00		1,20						-	=	2,40

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE



		TOTAL								4,05	
COBERTURA											
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ÁREA(M2)					M2			391,52
		COBERTURA EXISTENTE	391,52					=			391,52
		TOTAL									391,52
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	ÁREA(M2)					M2			391,52
		COBERTURA EXISTENTE	391,52					=			391,52
		TOTAL									391,52
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	ÁREA(M2)					M2			202,08
		COBERTURA NOVA	153,00					=			153,00
		PASSAGEM NOVA SALA AULA FUNDOS	20,45		1,20	2,00		=			49,08
		TOTAL									202,08
7.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ÁREA(M2)					M2			202,08
		COBERTURA NOVA	153,00					=			153,00
		PASSAGEM NOVA SALA AULA FUNDOS	20,45		1,20	2,00		=			49,08
		TOTAL									202,08
7.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	AREA					QUANT M2			22,98
		CANTINA	13,02				1,00	=			13,02
		DEPOSITO 1 E 2	2,81				2,00	=			5,62
		SALA MERENDA	4,34				1,00	=			4,34
		TOTAL									22,98
7.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm						QUANT M			39,38
		PÁTIO	11,14				2,00	=			22,28
		CANTINA	5,70				3,00	=			17,10
		TOTAL									39,38
7.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	COMP					QUANT M			16,30
		FRONTAL	8,15				2,00	=			16,30
		TOTAL									16,30
7.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ÁREA(M2)				LARG	QUANT M2			248,08
		SALA AULA 01	22,80					=			22,80
		SALA AULA 02	48,00					=			48,00
		SALA AULA 03	48,00					=			48,00
		CORREDOR	80,20					=			80,20
		PASSAGEM NOVA SALA AULA FUNDOS	20,45		1,20	2,00		=			49,08
		TOTAL									248,08
7.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	ÁREA(M2)					QUANT M			89,80
		ENTORNO DAS SALAS	64,00				1,00	=			64,00
		BLOCO DOS PROF E SECRETARIA	12,90				2,00	=			25,80
		TOTAL									89,80
7.10	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	ÁREA(M2)					QUANT M			38,00
		REFEITÓRIO ATE FRENTE	25,00				1,00	=			25,00
		SALA DE AULA	13,00				1,00	=			13,00
		TOTAL									38,00
7.11	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm						QUANT M			97,30
		SALAS AULA	11,95				3,00	=			35,85
		SALA DE AULA	8,20				3,00	=			24,60
		BLOCO DOS PROF E SECRETARIA	11,90				2,00	=			23,80
		PASSAGEM ENTRE BLOCOS PROX COZINHA	4,35				3,00	=			13,05
		TOTAL									97,30
REVESTIMENTOS											
PISO											
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA(M2)					QUANT M2			86,46
		WC	5,82				2,00	=			11,64
		PNE	3,11				1,00	=			3,11
		SALA#PROFESSORES	8,63				1,00	=			8,63
		SECRETARIA	8,63				1,00	=			8,63
		CORREDOR ACESSO FRONTAL	45,45				1,00	=			45,45
		WC SALA AULA 6	4,50				2,00	=			9,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE



		TOTAL				QUANT	M2	88,46	
8.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	ÁREA(M2)					321,65	
		SECRETARIA	8,63			1,00	=	8,63	
		SALA#PROFESSORES	8,63			1,00	=	8,63	
		CORREDOR ACESSO FRONTAL	55,45			1,00	=	55,45	
		SALA AULA 1, 3, 5 e 6	48,00	1,00		4,00	=	192,00	
		SALA AULA 01 e 04	22,80	1,00		2,00	=	45,60	
		FRONTAL A COZINHA	11,34	1,00		1,00	=	11,34	
		TOTAL						321,65	
8.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	COMP				M2	44,11	
		WC	5,82			2,00	=	11,64	
		PNE	3,11			1,00	=	3,11	
		CANTINA	14,90	1,00		1,00	=	14,90	
		DEPOSITO 1 E 2	2,81	1,00		2,00	=	5,62	
		SALA MERENDA	4,34	1,00		1,00	=	4,34	
		WC SALA AULA 6	4,50			1,00	=	4,50	
		TOTAL						44,11	
8.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMP				QUANT M2	44,11	
		WC	5,82			2,00	=	11,64	
		PNE	3,11			1,00	=	3,11	
		CANTINA	14,90	1,00		1,00	=	14,90	
		DEPOSITO 1 E 2	2,81	1,00		2,00	=	5,62	
		SALA MERENDA	4,34	1,00		1,00	=	4,34	
		WC SALA AULA 6	4,50			1,00	=	4,50	
		TOTAL						44,11	
8.1.5	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	COMP				QUANT M	6,30	
			0,90			1,00	=	0,90	
			0,80			5,00	=	4,00	
			0,70			2,00	=	1,40	
		TOTAL						6,30	
		PAREDE							
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	LADOS	ALT	AREA	QUANT M2	405,95	
		ITEM 2.2.2				250,00	=	-	
			12,00	2,00	4,20		1,00	=	100,80
			12,00	2,00	2,80		1,00	=	67,20
			4,65	2,00	3,00		2,00	=	55,80
			6,90	2,00	3,00		2,00	=	82,80
			3,45	2,00	1,50		1,00	=	10,35
			2,00	2,00	3,00		1,00	=	12,00
		BW SALA 6	4,50	2,00	3,00		1,00	=	27,00
		MURO	20,00		2,50		1,00	=	50,00
		TOTAL						405,95	
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	COMP				M2	126,94	
		WC NOVO	9,95		3,00		2,00	=	19,90
		PNE	7,30		3,00		1,00	=	7,30
		CANTINA	13,02		3,00		1,00	=	39,06
		DEPOSITO 1 e 2	7,00		3,00		2,00	=	42,00
		LAVATORIO	3,45		1,50		1,00	=	5,18
		BW SALA 6	4,50	1,00	3,00		1,00	=	13,50
		TOTAL						126,94	
8.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA(M2)				QUANT M2	279,01	
		AREA DO EMBOÇO	126,94				1,00	=	126,94
		MINORARA AREA DO CHAPISCO	405,95				1,00	=	405,95
		TOTAL						279,01	
8.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMP				M2	126,94	
		WC NOVO	9,95		3,00		2,00	=	19,90
		PNE	7,30		3,00		1,00	=	7,30

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE



		CANTINA	13,02	3,00		1,00	=	39,06
		DEPOSITO 1 e 2	7,00	3,00		2,00	=	42,00
		LAVATORIO	3,45	1,50		1,00	=	5,18
		BW SALA 6	4,50	1,00	3,00	1,00	=	13,50
		TOTAL						126,94
8.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMP			QUANT	M2	126,94
		WC NOVO	9,95	3,00		2,00	=	19,90
		PNE	7,30	3,00		1,00	=	7,30
		CANTINA	13,02	3,00		1,00	=	39,06
		DEPOSITO 1 e 2	7,00	3,00		2,00	=	42,00
		LAVATORIO	3,45	1,50		1,00	=	5,18
		BW SALA 6	4,50	1,00	3,00	1,00	=	13,50
		TOTAL						126,94
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ÁREA(M2)			QUANT	M2	95,05
		ÁREA DA LAJE	95,05			1,00	=	95,05
		TOTAL						95,05
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ÁREA(M2)			QUANT	M2	95,05
		ÁREA DA LAJE	95,05			1,00	=	95,05
		TOTAL						95,05
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1.1	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UNID			QUANT	UN	6,00
			6,00			1,00	=	6,00
		TOTAL						6,00
9.1.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UNID			QUANT	UN	10,00
			10,00			1,00	=	10,00
		TOTAL						10,00
9.1.3	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UNID			QUANT	UN	1,00
			1,00			1,00	=	1,00
		TOTAL						1,00
9.1.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UNID			QUANT	UN	1,00
			1,00			1,00	=	1,00
		TOTAL						1,00
9.1.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UNID			QUANT	M	16,00
			16,00			1,00	=	16,00
		TOTAL						16,00
9.1.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UNID			QUANT	M	45,00
			45,00			1,00	=	45,00
		TOTAL						45,00
9.1.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UNID			QUANT	UN	5,00
			5,00			1,00	=	5,00
		TOTAL						5,00
9.1.8	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID			QUANT	UN	5,00
			5,00			1,00	=	5,00
		TOTAL						5,00
9.1.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UNID			QUANT	UN	1,00
			1,00			1,00	=	1,00
		TOTAL						1,00
9.2.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UNID			QUANT	UN	1,00
			1,00			1,00	=	1,00
		TOTAL						1,00



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE

9.2.2	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UNID		QUANT	UN	1,00
			1,00		1,00	=	1,00
		TOTAL					1,00
9.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UNID		QUANT	UN	5,00
			5,00		1,00	=	5,00
		TOTAL					5,00
9.2.4	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UNID		QUANT	UN	2,00
2,00			2,00		1,00	=	2,00
		TOTAL					2,00
9.2.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	UNID		QUANT	M	70,00
2,00			70,00		1,00	=	70,00
		TOTAL					70,00
9.2.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	UNID		QUANT	M	10,00
2,00			10,00		1,00	=	10,00
		TOTAL					10,00
9.2.4	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UNID		QUANT	UN	2,00
2,00			2,00		1,00	=	2,00
		TOTAL					2,00
9.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID		QUANT	UN	6,00
			6,00		1,00	=	6,00
		TOTAL					6,00
9.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID		QUANT	UN	1,00
			1,00		1,00	=	1,00
		TOTAL					1,00
9.3.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UNID		QUANT	UN	1,00
			1,00		1,00	=	1,00
		TOTAL					1,00
9.3.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNID		QUANT	UN	1,00
			1,00		1,00	=	1,00
		TOTAL					1,00
9.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UNID		QUANT	UN	6,00
			6,00		1,00	=	6,00
		TOTAL					6,00
9.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID		QUANT	UN	6,00
			6,00		1,00	=	6,00
		TOTAL					6,00
9.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UNID		QUANT	M	2,40
			2,40		1,00	=	2,40
		TOTAL					2,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID		QUANT	M	250,00
			250,00		1,00	=	250,00
		TOTAL					250,00
10.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	UNID		QUANT	M	500,00
			500,00		1,00	=	500,00
		TOTAL					500,00
10.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	UNID		QUANT	M	200,00
			200,00		1,00	=	200,00
		TOTAL					200,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE



10.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	UNID			QUANT	M	88,00
			88,00			1,00	=	88,00
		TOTAL						88,00
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNID			QUANT	UN	1,00
			1,00			1,00	=	1,00
		TOTAL						1,00
10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID			QUANT	UN	4,00
			4,00			1,00	=	4,00
		TOTAL						4,00
10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UNID			QUANT	UN	2,00
			2,00			1,00	=	2,00
		TOTAL						2,00
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID			QUANT	UN	8,00
			8,00			1,00	=	8,00
		TOTAL						8,00
10.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID			QUANT	UN	3,00
			3,00			1,00	=	3,00
		TOTAL						3,00
10.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UNID			QUANT	UN	2,00
			2,00			1,00	=	2,00
		TOTAL						2,00
10.11	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UNID			QUANT	UN	3,00
			3,00			1,00	=	3,00
		TOTAL						3,00
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UNID			QUANT	UN	10,00
			10,00			1,00	=	10,00
		TOTAL						10,00
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID			QUANT	UN	2,00
			2,00			1,00	=	2,00
		TOTAL						2,00
10.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID			QUANT	UN	1,00
			1,00			1,00	=	1,00
		TOTAL						1,00
10.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNID			QUANT	UN	3,00
			3,00			1,00	=	3,00
		TOTAL						3,00
10.16	COMP 01	LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W	UNID			QUANT	UM	24,00
			24,00			1,00	=	24,00
		TOTAL						24,00
10.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UNID			QUANT	UN	4,00
			4,00			1,00	=	4,00
		TOTAL						4,00
10.18	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M			QUANT	M	50,00
			50,00			1,00	=	50,00
		TOTAL						50,00
		PINTURA						
11.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M		LADOS	ALT	M2	569,05
		ENTORNO ESCOLA - EXTERNO	135,50			3,50	=	474,25
		MURO FRONTAL	23,70		2,00	2,00	=	94,80
		TOTAL						569,05
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M		QUANT	ALT	M2	507,60
		SALA AULA 2, 3 e 5	28,00		3,00	3,20	=	268,80

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, município de Acaraú/CE



		SALA AULA 1 e 4	19,60					2,00	=	78,40	
		SALA AULA 6	28,00					1,00	3,20	89,60	
		SALA PROFESSORES E SECRETARIA	11,80					2,00	3,00	70,80	
		TOTAL								507,80	
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M			LADOS		ALT	M2	90,59
		MURO LATERAS - EXTERNO CX DAGUA	32,33						1,80	=	58,19
		MURO LATERAS - EXTERNO	18,00						1,80	=	32,40
		TOTAL									90,59
		LIMPEZA									
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL		AREA						M2	543,80
			543,80								543,80
		TOTAL									543,80

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 960307738-4
 CREA/SP: 5060851224

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 BDI: 25,92%
 LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



COMP 001	FACHADA PADRÃO DE ENTRADA				
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71	48,92	34,61
	SERVIÇOS AUXILIARES				
	LASTROS				
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,06	152,49	8,39
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 FORMAS	M3	0,33	663,36	218,91
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA ARMADURAS	M2	10,49	151,28	1.586,17
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 CONCRETOS	KG	205,36	12,87	2.642,85
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRI	M3	1,37	533,00	732,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,37	159,08	218,70
	PAREDES E PAINÉIS				
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,84	62,98	1.123,75
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,14	108,91	341,98
	VERGAS E CHAPIM				
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,75	136,66	102,50
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	ESQUADRIAS METÁLICAS				
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,20	487,12	3.507,26
	IMPERMEABILIZAÇÃO				
	BALDRAMES				
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	3,30	47,39	156,39
	REVESTIMENTOS				
	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	42,81	11,97	512,39
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	42,81	41,65	1.782,87
	PINTURA				
	PAREDES E FORROS				
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	69,33	13,81	957,46
					13.926,97
COMP02 -	LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W - UN				

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 BDI: 25,92%
 LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,01
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,57
Total:					47,5800
MATERIAIS					
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,00
COT	LAMPADA DE LED 30W	UN	1,0000	25,0000	25,00
Total:					28,0000
Total Simples:					75,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					75,58

COMP 03 - LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,00 X 1,20 M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,0000	24,1600	72,48
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8000	19,1000	53,48
Total:					125,9600
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,0000	35,9500	143,80
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	4,0000	204,9400	819,76
I0816	COLA FORMICA	KG	1,4000	43,1100	60,35
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M2	10,4000	31,1300	323,75
Total:					1,347,6600
Total Simples:					1.473,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.473,62


Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 280307738-4
 CREA/SP: 5060851224

OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO

BDI: 25,92%

SEINFRA: 028.1



GOVERNO MUNICIPAL DE
CARAU
Continuação, Definição e Desenvolvimento



SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (84,44%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,120	6.171,03	740,52
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,080	17.326,01	1.386,08
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18990	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18586	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES 2.126,60

TOTAL PARA 8 MESES 17.012,80

FRAÇÃO DE 100% 170,13

BDI: 25,92% 44,10

TOTAL GERAL 214,23

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260307739-4
CREA/SP: 5060851224

BDI

OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R	Risco	0,97%

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59%

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16%

CÓD.	Impostos S/ CPRB	%
I 1	PIS	0,65%
I 2	COFINS	3,00%
I 3	ISS	3,00%
I 3	CPRB	4,50%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 25,92%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] - 1$$

ENCARGOS SOCIAIS



GOVERNO MUNICIPAL DE
ACAUAU
Educação, Destinação e Desenvolvimento



OBRA: E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,50%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA/SP: 5060051224

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: E.E.L.F. JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 RPP: 25,92%
 SINTAX: TABELA SUPRACITADA COM DESONERACÃO / ENCARGOS SOCIAIS 84,48% (HIDRATA) / B.O.F 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13,00%	R\$ 2.784,99	12,42%	R\$ 2.860,74	13,00%	R\$ 2.784,99	12,78%	R\$ 2.737,86	12,80%	R\$ 2.742,14	13,00%	R\$ 2.784,99	12,00%	R\$ 2.370,76	11,00%	R\$ 2.354,53	R\$ 21.422,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 38.706,11	30,00%	R\$ 1.512,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 38.706,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	70,00%	R\$ 3.528,27	40,00%	R\$ 2.072,94	35,00%	R\$ 8.622,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 5.041,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	45,00%	R\$ 20.867,06	60,00%	R\$ 33.268,90	40,00%	R\$ 22.179,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 57.482,35
5	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 55.448,17
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	R\$ 30.168,03	35,00%	R\$ 42.235,24	25,00%	R\$ 30.168,03	35,00%	R\$ 42.235,24	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 48.826,12
7	COBERTURA	0,00%	-	10,00%	R\$ 11.909,29	10,00%	R\$ 11.909,29	20,00%	R\$ 23.818,58	20,00%	R\$ 23.818,58	20,00%	R\$ 23.818,58	2,00%	R\$ 2.381,86	0,00%	-	R\$ 120.872,13
8	REVESTIMENTOS	0,00%	-	10,00%	R\$ 2.574,42	20,00%	R\$ 5.148,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 119.052,89
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	-	10,00%	R\$ 2.040,34	20,00%	R\$ 4.080,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 25.744,18
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	10,00%	R\$ 2.040,34	20,00%	R\$ 4.080,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 30.481,41
11	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 36.942,36
12	LIMPEZA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	R\$ 8.847,83
TOTAL		12,65%	70.887,43	13,28%	76.968,17	13,55%	78.095,03	11,76%	66.816,06	12,86%	66.256,28	12,33%	60.838,81	12,86%	71.809,28	11,15%	62.241,26	R\$ 558.519,15

MARCELO CRISTINA MARTINS
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307738-A
 CREA/RN: 506095124



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 182,04	R\$ 182,04	R\$ 18.204,00
ESCOLA							R\$ 19.651,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
CANTEIRO DE OBRAS							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	136,11	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 10.733,63
2.2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	58,38	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 2.148,97
2.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 207,52
2.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,47	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 115,03
2.2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 557,88	R\$ 2.231,52
2.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	35,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 552,30
2.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	148,40	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 1.951,46
2.2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,55	R\$ 271,39	R\$ 341,73	R\$ 529,68
2.2.9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	8,40	R\$ 13,44	R\$ 16,92	R\$ 142,13
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,98	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 1.661,97
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,86	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 192,02
3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,50	R\$ 104,47	R\$ 131,55	R\$ 17.167,28
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	221,96	R\$ 77,54	R\$ 97,64	R\$ 21.672,17
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	583,18	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 8.782,69
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	138,28	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 2.104,62
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,93	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 10.691,42
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,93	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 3.190,94
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	27,80	R\$ 134,55	R\$ 169,43	R\$ 4.710,15
4.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	27,80	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 1.406,40
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,37	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 2.814,96
4.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	15,00	R\$ 174,57	R\$ 219,82	R\$ 3.297,30
4.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$ 1.024,71
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 448,50
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 347,50
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	132,58	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 10.513,59
5.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,00	R\$ 181,20	R\$ 228,17	R\$ 5.476,08
5	COMP01	FACHADA PADRÃO DE ENTRADA	UNID	1,00	R\$ 13.926,97	R\$ 17.536,84	R\$ 17.536,84
5.6	COMP02	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,50 X 1,20 M	UNID	5,00	R\$ 1.473,62	R\$ 1.855,58	R\$ 9.277,90
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	20,58	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 16.587,69
6.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	36,00	R\$ 47,81	R\$ 60,20	R\$ 2.167,20
6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 2.194,20
7	COBERTURA						
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	246,00	R\$ 51,14	R\$ 64,40	R\$ 15.842,40
7.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	115,00	R\$ 66,26	R\$ 83,43	R\$ 9.594,45
7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	75,00	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 3.607,50
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	350,00	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 47.782,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	350,00	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 30.985,50
7.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,50	R\$ 60,69	R\$ 76,42	R\$ 725,99
7.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	41,00	R\$ 31,97	R\$ 40,26	R\$ 1.650,66
8	REVESTIMENTOS						
8.1	PISO						
8.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	107,82	R\$ 91,29	R\$ 114,95	R\$ 12.393,91
8.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	107,82	R\$ 45,88	R\$ 57,77	R\$ 6.228,76
8.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	95,82	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 15.382,94
8.2	PAREDES						
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	620,75	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 5.797,81
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	534,35	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 31.280,85

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
8.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	180,40	R\$ 41,35	R\$ 52,07	R\$ 5.227,83
8.2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	484,24	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 82.940,63
8.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	484,24	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 6.890,74
8.2.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,64	R\$ 503,66	R\$ 634,21	R\$ 12.455,88
8.2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,39	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 1.908,20
8.2.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,25	R\$ 20,66	R\$ 26,02	R\$ 58,55
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 24.142,17	
9.1.1	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 636,24	R\$ 801,15	R\$ 3.204,60
9.1.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 5.831,14
9.1.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 463,18	R\$ 583,24	R\$ 5.832,40
9.1.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 199,04	R\$ 250,63	R\$ 2.506,30
9.1.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 246,68
9.1.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 726,93	R\$ 915,35	R\$ 1.830,70
9.1.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,00	R\$ 150,00
9.1.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	50,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 2.653,00
9.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 45,37	R\$ 226,85
9.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	50,00	R\$ 24,03	R\$ 30,26	R\$ 1.513,00
9.1.11	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	UN	10,00	R\$ 11,71	R\$ 14,75	R\$ 147,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 24.281,37	
10.1	COMP 01	LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W	UN	25,00	R\$ 75,58	R\$ 95,17	R\$ 2.379,25
10.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	340,00	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 5.103,40
10.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	900,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03	R\$ 8.127,00
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 121,20
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 583,65
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	R\$ 23,28	R\$ 29,31	R\$ 1.025,85
10.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 270,11	R\$ 540,22
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	360,00	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 3.931,20
10.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	90,00	R\$ 10,38	R\$ 13,07	R\$ 1.176,30
10.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	60,00	R\$ 13,66	R\$ 17,20	R\$ 1.032,00
10.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 181,80
10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 39,75	R\$ 79,50
11	PINTURA					R\$ 35.304,45	
11.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	505,10	R\$ 27,77	R\$ 34,97	R\$ 17.863,35
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	385,17	R\$ 25,72	R\$ 32,39	R\$ 12.475,66
11.3	C0588	CAIACÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	375,00	R\$ 5,27	R\$ 6,64	R\$ 2.490,00
11.4	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	15,93	R\$ 133,38	R\$ 167,95	R\$ 2.675,44
12	LIMPEZA					R\$ 3.358,13	
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	206,40	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 3.358,13
VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,92%)						R\$ 558.962,37	
ÁREA ESPORTIVA (ARENINHA)							
13	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.147,82	
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,96	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 2.461,54
13.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	352,00	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 2.046,64
13.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,00	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 1.637,64
14	FUNDAÇÕES E DRENAGEM					R\$ 13.338,65	
14.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES						
14.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	64,00	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 5.802,24
14.2	DRENAGEM						
14.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,44	R\$ 152,49	R\$ 192,02	R\$ 276,51
14.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,84	R\$ 161,51	R\$ 203,37	R\$ 4.441,60
14.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	20,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 1.061,20
14.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 585,70	R\$ 1.757,10
15	REVESTIMENTOS					R\$ 78.365,22	
15.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,80	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 194,27
15.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,80	R\$ 25,76	R\$ 32,44	R\$ 674,75
15.3	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	40,00	R\$ 114,29	R\$ 143,91	R\$ 5.756,40
15.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	R\$ 27,49	R\$ 34,62	R\$ 1.038,60

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
15.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	320,00	R\$ 169,73	R\$ 213,72	R\$ 68.390,40
15.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,00	R\$ 45,88	R\$ 57,77	R\$ 2.310,80
16	FECHAMENTO					R\$ 88.569,50	
16.1	COMP4./	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18X20CM - COMPR. 8,00M	UND	26,00	R\$ 1.533,02	R\$ 1.930,38	R\$ 50.189,88
16.2	COMP5./	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18 A 20CM - COMP 4,00M	M	96,00	R\$ 140,10	R\$ 176,41	R\$ 16.935,36
16.3	COMP6./	TELA DE NYLON FIO ESP= 3MM E MALHA DE (10X10) CM	M2	450,00	R\$ 23,62	R\$ 29,74	R\$ 13.383,00
16.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.606,80	R\$ 5.606,80
16.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.834,96	R\$ 1.834,96
16.6	COMP7./	CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS	M	50,00	R\$ 9,84	R\$ 12,39	R\$ 619,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.082,64	
17.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 5.820,40
17.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	300,00	R\$ 9,80	R\$ 12,34	R\$ 3.702,00
17.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	54,00	R\$ 10,38	R\$ 13,07	R\$ 705,78
17.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 1.501,00
17.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	R\$ 311,14	R\$ 391,79	R\$ 1.175,37
17.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 60,60
17.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
17.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,11	R\$ 270,11
17.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 471,92	R\$ 471,92
17.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 2.250,72
18	PINTURA					R\$ 4.283,82	
18.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,00	R\$ 26,04	R\$ 32,79	R\$ 2.557,62
18.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	60,00	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 1.726,20
19	LIMPEZA					R\$ 542,88	
19.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 542,88
VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,92%)							R\$ 207.330,53
VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,92%)							R\$ 766.292,90



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID	QUANT.	
ESCOLA											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP	X	LARG			M2	4,50		
			3,00		1,50			=	4,50		
		TOTAL							4,50		
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP	X	ALTURA	X	ÁREA	M3	136,11		
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					136,11	=	136,11		
		TOTAL							136,11		
2.2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	AREA		LARG		QUANT	M2	58,38		
		ANTIGA SALA DOS PROFESSORES	28,38		1,00		1,00	=	28,38		
		CORREDOR CENTRAL	30,00		1,00		1,00	=	30,00		
		TOTAL							58,38		
2.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	COMP		LARG		QUANT	UN	8,00		
		BANHEIRO DA ANTIGA SALA DOS PROFESSORES					2,00	=	2,00		
		ANTIGO BANHEIRO DOS ALUNOS					6,00	=	6,00		
		TOTAL							8,00		
2.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMP	X	LARG		QUANT	M2	5,47		
		P1 - BANHEIRO ANTIGO DOS ESTUDANTES	2,10		0,65		1,00	=	1,37		
		P1 - ANTIGA SALA DOS PROFESSORES	2,10		0,65		3,00	=	4,10		
		TOTAL							5,47		
2.2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					QUANT	UN	4,00		
		ÁRVORES NO LOCAL DA ARENINHA					4,00	=	4,00		
		TOTAL							4,00		
2.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	ÁREA				M2		35,00		
		SALA DOS PROFESSORES ANTIGA	35,00					=	35,00		
		TOTAL							35,00		
2.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	COMP	X	ALTURA		M2		148,40		
		SALA DE AULA 01	28,00		1,20			=	33,60		
		SALA DE AULA 02	25,50		1,20			=	30,60		
		SALA DE AULA 03	25,50		1,20			=	30,60		
		SALA DE AULA 04	28,00		1,20			=	33,60		
		ÁREAS PONTUAIS DANIFICADAS	10,00		2,00			=	20,00		
		TOTAL							148,40		
2.2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ÁREA	X	ALTURA		M3		1,55		
		ANTIGA CALÇADA DA SALA DOS PROFESSORES	2,58		0,60			=	1,55		
		TOTAL							1,55		
2.2.9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	COMP	X	LARG		QUANT	M2	8,40		
		BANHEIROS ANTIGOS	2,10		1,00		4,00	=	8,40		
		TOTAL							8,40		
MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP	X	LARG	X	ESP	X	QTD	M3	26,98
		SAPATA	1,00		1,00		1,00		20,00	=	20,00
		VB#01	35,50		0,25		0,40		1,00	=	3,55
		VB#02	4,90		0,25		0,40		1,00	=	0,49
		VB#03	4,90		0,25		0,40		1,00	=	0,49
		VB#04	20,00		0,25		0,40		1,00	=	2,00
		PILARES	1,00		0,15		0,15		20,00	=	0,45
		TOTAL									26,98
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						X	COMP	M3	4,88
		SAPATA	1,00		0,20		1,00		20,00	=	4,00
		VB#01	35,50		0,10		0,10		1,00	=	0,36
		VB#02	4,90		0,10		0,10		1,00	=	0,05
		VB#03	4,90		0,10		0,10		1,00	=	0,05
		VB#04	20,00		0,10		0,10		1,00	=	0,20
		PILARES	1,00		0,10		0,10		20,00	=	0,20
		TOTAL									4,88
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA(M2)		ESP			X	QUANT	M3	130,50
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO	85,00		0,60				1,00	=	68,00
		ARENINHA	250,00		0,25				1,00	=	62,50
		TOTAL									130,50
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA											
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	COMP		LARG		LADOS	QUANT	M2	221,96	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE



		SAPATA	3,20	0,60	2,00	20,00	=	22,40
		VB#01	35,50	0,60	2,00	1,00	=	42,80
		VB#02	4,90	0,60	2,00	1,00	=	5,88
		VB#03	4,90	0,60	2,00	1,00	=	5,88
		VB#04	20,00	0,60	2,00	1,00	=	24,00
		PILARES	1,00	0,60	2,00	20,00	=	24,00
		VIGAS	81,00	0,60	2,00	1,00	=	97,20
		TOTAL						221,96
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	LARG	PESO	QUANT	KG	583,16
		SAPATA	1,00	12,00	0,617	20,00	=	148,08
		VB#01	35,50	4,00	0,617	1,00	=	87,61
		VB#02	4,90	4,00	0,617	1,00	=	12,09
		VB#03	4,90	4,00	0,617	1,00	=	12,09
		VB#04	20,00	4,00	0,617	1,00	=	49,36
		PILARES	1,00	6,00	0,617	20,00	=	74,04
		VIGAS	81,00	4,00	0,617	1,00	=	199,91
		TOTAL						583,16
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	LARG	COEF	QUANT	KG	138,28
		VB#01	35,50	0,90	6,00	1,00	0,154	29,52
		VB#02	4,90	0,90	6,00	1,00	0,154	4,07
		VB#03	4,90	0,90	6,00	1,00	0,154	4,07
		VB#04	20,00	0,90	6,00	1,00	0,154	16,63
		PILARES	1,00	0,90	6,00	20,00	0,154	16,63
		VIGAS	81,00	0,90	6,00	1,00	0,154	67,36
		TOTAL						138,28
4.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ESP	QUANT	M3	15,93
		SAPATA	0,80	0,80	0,35	20,00	=	4,48
		VB#01	35,50	0,15	0,30	1,00	=	1,60
		VB#02	4,90	0,15	0,30	1,00	=	0,22
		VB#03	4,90	0,15	0,30	1,00	=	0,22
		VB#04	20,00	0,15	0,30	1,00	=	0,90
		PILARES	1,00	0,15	0,30	20,00	=	0,90
		VIGAS	81,00	0,15	0,30	1,00	=	3,65
		RAMPA	19,99	1,98	0,10	1,00	=	3,96
		TOTAL						15,93
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				QUANT	M3	15,93
		LANÇAMENTO DO CONCRETO CONFORME ITEM ACIMA				15,93	=	15,93
		TOTAL						15,93
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ÁREA			QUANT	M2	27,80
		WC MASCULINO	12,61			1,00	=	12,61
		WC FEMININO	15,19			1,00	=	15,19
		TOTAL						27,80
4.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	ÁREA			M2		27,80
		ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA	27,80			1,00	=	27,80
		TOTAL						27,80
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				QUANT	M3	3,37
		SAPATA	1,00	0,20	0,35	20,00	=	1,40
		VB#01	35,50	0,15	0,20	1,00	=	1,07
		VB#02	4,90	0,15	0,20	1,00	=	0,15
		VB#03	4,90	0,15	0,20	1,00	=	0,15
		VB#04	20,00	0,15	0,20	1,00	=	0,60
		TOTAL						3,37
4.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO				QUANT	UN	15,00
		ESTRUTURA ANTIGA DA ESCOLA				15,00	=	15,00
		TOTAL						15,00
4.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG	ESP	QUANT	M3	0,45
		PORTAS NOVAS	1,20	0,10	0,15	5,00	=	0,09
		JANELAS NOVAS	2,40	0,10	0,15	10,00	=	0,36
		TOTAL						0,45
		PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP			QUANT	M	50,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE



		ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO	50,00					1,00	=	50,00
		TOTAL								50,00
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP	X	LAR	X		QTD	M	50,00
		ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO	50,00					1,00	=	50,00
		TOTAL								50,00
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMP		ALTURA			QUANT	M2	132,58
		SECRETARIA	4,02		3,00			1,00	=	12,06
		DIRETORIA	3,00		3,00			1,00	=	9,00
		WC MASCULINO	9,90		1,50			1,00	=	14,85
		WC FEMININO	11,10		1,50			1,00	=	16,65
		SALA DE AULA 05	22,94		3,00			1,00	=	68,82
		RAMPA	16,00		0,70			1,00	=	11,20
		TOTAL								132,58
5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	COMP		LARG			QTD	M2	24,00
		CB SALA 01	2,00		2,00			1,00	=	4,00
		CB SALA 02	2,00		2,00			3,00	=	12,00
		WC NOVOS	2,00		2,00			2,00	=	8,00
		TOTAL								24,00
5.5	COMP01	FACHADA PADRÃO DE ENTRADA						QUANT	UNID	1,00
		FRONTAL						1,00	=	1,00
		TOTAL								1,00
5.6	COMP02	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,50 X 1,20 M	COMP	X	LARG			QUANT	UNID	5,00
		SALA DE AULA 01						1,00	=	1,00
		SALA DE AULA 02						1,00	=	1,00
		SALA DE AULA 03						1,00	=	1,00
		SALA DE AULA 04						1,00	=	1,00
		SALA DE AULA 05						1,00	=	1,00
		TOTAL								5,00
		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	COMP	X	LARG			QUANT	M2	20,58
		NOVA PORTA P1	2,10		0,80			11,00	=	18,48
		NOVA PORTA P2	2,10		1,00			1,00	=	2,10
		TOTAL								20,58
6.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	COMP	X	LARG		COEF	QUANT	UN	36,00
		SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS						36,00	=	36,00
		TOTAL								36,00
6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	COMP	X	LARG		COEF	QUANT	UN	12,00
		SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS						12,00	=	12,00
		TOTAL								12,00
		COBERTURA								
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	ÁREA(M2)						M2	246,00
		COBERTURA DA ÁREA DA RENTE	246,00						=	246,00
		TOTAL								246,00
7.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	COMP						M	115,00
		COBERTURA GERAL	115,00						=	115,00
		TOTAL								115,00
7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	COMP						M	75,00
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	75,00						=	75,00
		TOTAL								75,00
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ÁREA						M2	350,00
		COBERTURA NOVA	350,00						=	350,00
		TOTAL								350,00
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA							M2	350,00
		COBERTURA NOVA	350,00						=	350,00
		TOTAL								350,00
7.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	ÁREA						M2	9,50
		LAJE DA PASSAGEM DO CORREDOR	9,50						=	9,50
		TOTAL								9,50
7.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	COMP						M	41,00



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE

8.2.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	COMP	X	LARG		QTD	M2	19,64
		DIVISÓRIA DOS NOVOS BANHEIROS	1,38		2,10		6,00	=	17,39
		DIVISÓRIA DOS NOVOS MICTÓRIOS	0,50		1,50		3,00	=	2,25
		TOTAL							19,64
8.2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	COMP		ALTURA			M2	50,11
		SALA DE AULA 01	28,00		0,20			=	5,60
		SALA DE AULA 02	25,50		0,20			=	5,10
		SALA DE AULA 03	25,50		0,20			=	5,10
		SALA DE AULA 04	28,00		0,20			=	5,60
		SALA DE AULA 05	28,00		0,20			=	5,60
		CORREDOR	115,54		0,20			=	23,11
		TOTAL							50,11
8.2.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	COMP		ALTURA			M2	50,11
		CONFORME ITEM ANTERIOR	50,11					=	50,11
		TOTAL							50,11
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1.1	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	4,00
		NOVO BANHEIRO					4,00	=	4,00
		TOTAL							4,00
9.1.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	7,00
		NOVOS BANHEIROS					7,00	=	7,00
		TOTAL							7,00
9.1.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	10,00
		NOVOS BANHEIROS					10,00	=	10,00
		TOTAL							10,00
9.1.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	10,00
		NOVOS BANHEIROS					10,00	=	10,00
		TOTAL							10,00
9.1.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	COMP	X	ALTURA			M	1,00
		NOVO BANHEIRO DEFICIENTE	1,00					=	1,00
		TOTAL							1,00
9.1.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	2,00
		NOVAS CAIXAS					2,00	=	2,00
		TOTAL							2,00
9.1.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	2,00
		NOVAS CAIXAS					2,00	=	2,00
		TOTAL							2,00
9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	COMP	X	ALTURA		QUANT	M	50,00
		NOVA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50,00				1,00	=	50,00
		TOTAL							50,00
9.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	5,00
		NOVA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5,00	=	5,00
		TOTAL							5,00
9.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	COMP	X	ALTURA		QUANT	M	50,00
		NOVA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50,00					=	50,00
		TOTAL							50,00
9.1.11	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	10,00
		NOVA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					10,00	=	10,00
		TOTAL							10,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	COMP 01	LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W	COMP	X	ALTURA		QUANT	UN	25,00
		SUBSTITUIÇÃO GERAL					25,00	=	25,00
		TOTAL							25,00
10.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	COMP	X	ALTURA		QUANT	M	340,00
		PVC AMARELO	80,00					=	80,00
		PVC LARANJA	240,00					=	240,00
		PEAD	20,00					=	20,00
		TOTAL							340,00
10.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	COMP	X	ALTURA		QUANT	M	900,00
		ÁREA ANTIGA	600,00					=	600,00



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé, município de Acaraú/CE

13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP	X	LARG	ESP	QUANT	M3	39,96		
		LATERAL 1 ARENINHA	24,00		0,30	0,60	2,00	=	6,64		
		LATERAL 2 ARENINHA	13,00		0,30	0,60	2,00	=	4,68		
		PILARES	26,00		0,60	0,60	2,00	=	18,72		
		CALÇADA ARENINA	24,00		1,10	0,30	1,00	=	7,92		
		TOTAL							39,96		
13.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	COMP	X	COMP	ÁREA	QUANT	M2	352,00		
		ARENINHA	24,00		13,00		1,00	=	312,00		
		CALÇADA ARENINA				40,00		=	40,00		
		TOTAL							352,00		
13.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA	X	LARG		QUANT	M3	12,00		
		CALÇADA ARENINA	40,00		0,30			=	12,00		
		TOTAL							12,00		
FUNDAÇÕES E DRENAGEM											
14.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	COMP	X	LARG		X	QTD	M2	64,00	
		LATERAL DA ARENINHA (20 CM ATERRADO)	80,00		0,80			1,00	=	64,00	
		TOTAL								64,00	
14.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	COMP	X	LARG	X	ESP	X	QTD	M3	1,44
		ÁREA DA ARENINHA	24,00		13,00		0,05	1,00	=	15,60	
		DRENAGEM ARENINHA	24,00		0,30		0,20	1,00	=	1,44	
		TOTAL								17,04	
14.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	COMP	X	LARG	X	ESP	X	QTD	M3	21,84
		ÁREA DA ARENINHA	24,00		13,00		0,07	1,00	=	21,84	
		TOTAL								21,84	
14.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	COMP					QTD	M	20,00	
		ARENINHA	20,00					1,00	=	20,00	
		TOTAL								20,00	
14.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						QTD	UN	3,00	
		ARENINHA						3,00	=	3,00	
		TOTAL								3,00	
REVESTIMENTOS											
15.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	X	LARG			QTD	M2	20,80	
		LATERAL ARENINHA	48,00		0,80			1,00	=	38,40	
		LATERAL ARENINHA	26,00		0,80			1,00	=	20,80	
		TOTAL								59,20	
15.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	COMP	X	ALTURA			QTD	M2	20,80	
		LATERAL ARENINHA	48,00		0,80			1,00	=	38,40	
		LATERAL ARENINHA	26,00		0,80			1,00	=	20,80	
		TOTAL								59,20	
15.3	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	ÁREA						M2	40,00	
		CALÇADA ARENINA	40,00						=	40,00	
		TOTAL								40,00	
15.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMP						M	30,00	
		LATERAL ARENINHA	30,00					1,00	=	30,00	
		TOTAL								30,00	
15.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	ÁREA						M2	320,00	
		ARENINHA	320,00						=	320,00	
		TOTAL								320,00	
15.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA						M2	40,00	
		CALÇADA ARENINA	40,00						=	40,00	
		TOTAL								40,00	
FECHAMENTO											
16.1	COMP4/	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18X20CM - COMPR. 8,00M						QTD	UND	26,00	
		LATERAL DA ARENINHA						26,00	=	26,00	
		TOTAL								26,00	
16.2	COMP5/	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18 A 20CM - COMP 4,00M	COMP					QTD	M	96,00	

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé , município de Acaraú/CE



		TRAVAMENTO LONGITUDINAL	82,00				2,00	=	164,00
		TRAVAMENTO LADOS E CENTRO	12,00				8,00	=	96,00
		TOTAL							260,00
16.3	COMP6/J	TELA DE NYLON FIO ESP= 3MM E MALHA DE (10X10) CM	COMP	X	LARG		QTD	M2	450,00
		SUPERIOR ARENINHA	24,00		13,00		1,00	=	312,00
		LATERAL	75,00		5,00		1,00	=	450,00
		TOTAL							
16.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	ÁREA					CJ	1,00
		TRAVES ARENINHA					1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00
16.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					QTD	UN	1,00
		PORTÃO LATERAL					1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00
16.6	COMP7/J	CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS	COMP				QTD	M	50,00
		APOIO REDES	50,00				1,00	=	50,00
		TOTAL							50,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
17.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	ÁREA				QTD	UN	8,00
		ARENINHA					8,00	=	8,00
		TOTAL							8,00
17.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	COMP				QTD	M	300,00
		ARENINHA REFLETORES	300,00				1,00	=	300,00
		TOTAL							300,00
17.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	COMP				QTD	M	54,00
		ARENINHA ATE O QUADRO	18,00		3,00		1,00	=	54,00
		TOTAL							54,00
17.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	COMP				QTD	M	100,00
		ARENINHA	100,00				1,00	=	100,00
		TOTAL							100,00
17.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm					QTD	UN	3,00
		ARENINHA					3,00	=	3,00
		TOTAL							3,00
17.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					QTD	UN	2,00
		ARENINHA					2,00	=	2,00
		TOTAL							2,00
17.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					QTD	UN	1,00
		ARENINHA					1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00
17.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					QTD	UN	1,00
		ARENINHA					1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00
17.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					QTD	UN	1,00
		ARENINHA					1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00
17.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					QTD	UN	6,00
		ARENINHA					6,00	=	6,00
		TOTAL							6,00
		PINTURA							
18.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ÁREA					M2	78,00
		TRAVAMENTO LONGITUDINAL	82,00				2,00	=	164,00
		TRAVAMENTO LADOS E CENTRO	6,50				12,00	=	78,00
		TRAVE COM TRAVAMENTO	4,00				4,00	=	16,00
		PILARES	7,00				22,00	=	154,00
		TOTAL							412,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 LOCAL: Imbé , município de Acaraú/CE



18.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP	X	ALTURA				M2	60,00
		MURETA	75,00		0,80			1,00	=	60,00
		TOTAL								60,00
		LIMPEZA								
19.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	COMP	X	LARG				M2	312,00
		CONFORME PROJETO	24,00		13,00			1,00	=	312,00
		TOTAL								312,00

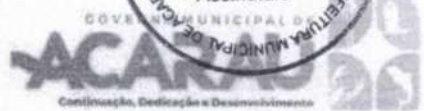


Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-4
 CREA/SP: 5060851224

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
BDI: 25,92%
LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

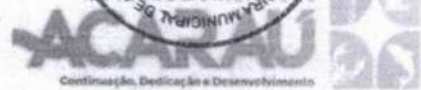


COMP 001	FACHADA PADRÃO DE ENTRADA				
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71	48,92	34,61
	SERVIÇOS AUXILIARES				
	LASTROS				
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,06	152,49	8,39
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,33	663,36	218,91
	FORMAS				
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	10,49	151,28	1.586,17
	ARMADURAS				
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	205,35	12,87	2.642,85
	CONCRETOS				
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRI	M3	1,37	533,00	732,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,37	159,08	218,70
	PAREDES E PAINÉIS				
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,84	62,98	1.123,75
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,14	108,91	341,98
	VERGAS E CHAPIM				
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,75	136,66	102,50
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	ESQUADRIAS METÁLICAS				
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,20	487,12	3.507,26
	IMPERMEABILIZAÇÃO				
	BALDRAMES				
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	3,30	47,39	156,39
	REVESTIMENTOS				
	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	42,81	11,97	512,39
C2110	REBÓCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	42,81	41,65	1.782,87
	PINTURA				
	PAREDES E FORROS				
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	69,33	13,81	957,46
					13.926,97

COMP02 - LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W - UN

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 BDI: 25,92%
 LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE.



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,01
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,57
				Total:	47,5800
MATERIAIS					
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,00
COT	LAMPADA DE LED 30W	UN	1,0000	25,0000	25,00
				Total:	28,0000
				Total Simples:	75,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,58

COMP 03 - LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,0 X 1,0 M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,0000	24,1600	72,48
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8000	19,1000	53,48
				Total:	125,9600
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,0000	35,9500	143,80
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	4,0000	204,9400	819,76
I0816	COLA FORMICA	KG	1,4000	43,1100	60,35
I6809	PERFIL DE ALUMINIO 2" (5X5CM)	M2	10,4000	31,1300	323,75
				Total:	1.347,6600
				Total Simples:	1.473,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.473,62

COMP 4 - PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20 CM - COMPR. 8,00M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	24,1600	21,74
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,15
				Total:	43,8900
MATERIAIS					
IAC04	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=8,00M)	UN	1,00	1.240,00	1.240,00
				Total:	1.240,0000
SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRI	M3	0,36	533,00	191,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,36	159,08	57,27
				Total:	249,1500
				Total Simples:	1.533,02
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 BDI: 25,92%
 LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.



	Valor Geral:	1.533,02
--	---------------------	----------

COMP 5 - TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18 A 20 CM - COMP. 4,00 M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,33
12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,46
				Total:	37,7900
MATERIAIS					
IAC05	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M)	UN	0,28	620,00	170,50
				Total:	102,3100
				Total Simples:	140,10
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor Geral:	140,10

COMP 6 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,04
12543	SERVENTE	H	0,2200	18,4600	4,06
				Total:	10,1000
MATERIAIS					
PESQ	TELA DE NYLON e=3mm QUADRADA DE 10x10 cm	M2	1,0000	11,70	11,70
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,25
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES	UN	0,4080	3,8600	1,57
				Total:	13,5200
				Total Simples:	23,62
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor Geral:	23,62

COMP 7 - CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	24,1600	1,69
12543	SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,66
				Total:	3,3500
MATERIAIS					
PESQ	Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas (25 mm)	M	1,00	5,68	5,68
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES	UN	0,21	3,8600	0,81
				Total:	6,4900
				Total Simples:	9,84
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00


Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 266307730-4
 CREA/SF: 5060851224

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

BDI: 25,92%

SEINFRA: 028.1



SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (84,44%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO
 UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.568,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,130	6.171,03	802,23
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,058	17.326,01	1.004,91
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18808	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES	1.807,14
TOTAL PARA 8 MESES	14.457,12
FRAÇÃO DE 100%	144,57
BDI: 25,92%	37,47
TOTAL GERAL	182,04

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307738-4
 CREA/SP: 5080851224

BDI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R	Risco	0,97%

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59%

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16%

CÓD.	Impostos S/ CPRB	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I3	CPRB	4,50%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 25,92%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] - 1$$

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP. 260307738-4
 CREA/SP: 5080851224

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Mara Cristina Martins
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 260307739-4
 CREA/SP: 5060851224

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

BDI: 25,92%

SENTRA: TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	RS 18.204,00	12,50%	RS 2.275,50	12,50%	RS 2.275,50	12,50%	RS 2.275,50	12,50%	RS 2.275,50	12,50%	RS 2.275,50	12,50%	RS 2.275,50	12,50%	RS 2.275,50	RS 18.204,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	RS 9.651,52	50,00%	RS 9.651,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 9.651,52
3	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	RS 9.510,64	50,00%	RS 9.510,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 9.510,64
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	20,00%	RS 8.720,08	20,00%	RS 8.720,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 8.720,08
5	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	RS 4.189,82	30,00%	RS 6.284,73	30,00%	RS 6.284,73	30,00%	RS 4.189,82	30,00%	RS 22.037,70	30,00%	RS 11.018,85	RS 20.949,09
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 20.949,09
7	COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 110.188,50
8	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 180.566,10
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 24.142,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 24.281,37
11	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 35.304,45
12	LIMPEZA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 3.358,13
TOTAL		12,52%	RS 558.962,37	9,01%	RS 70.005,42	3,50%	RS 19.548,44	9,79%	RS 41.696,90	16,47%	RS 92.038,25	17,35%	RS 97.004,23	19,90%	RS 111.225,15	11,47%	RS 64.093,08	RS 558.962,37

OBRA: ÁREA ESPORTIVA (ARENINHA)

BDI: 25,92%

SENTRA: TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	RS 6.147,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 6.147,82
14	FUNDAÇÕES E OBRAGEM	50,00%	RS 6.660,33	50,00%	RS 6.660,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 13.338,65
15	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 78.365,22
16	FECHAMENTO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 88.569,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 16.082,64
18	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 4.283,82
19	LIMPEZA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	RS 542,88
TOTAL		6,16%	RS 207.330,53	3,22%	RS 12.817,15	1,54%	RS 23.509,57	19,88%	RS 41.273,47	26,70%	RS 54.817,37	27,75%	RS 57.535,80	43,4%	RS 85.74,97	1,3%	RS 2.688,79	RS 207.330,53

MARA Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 15640738-4
CREA SP: 5740851224

