



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. 264307736-4
 CRE/SP 5050851224

ORÇAMENTO ANALÍTICO



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
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 TIJOLOS 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 BATES	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	REATERO 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/ FÓRRO - 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 TIJOLO 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 TIJOLO 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	DOBRADIÇA 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

ORÇAMENTO ANALÍTICO folha 2 de 3



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

LOCAL: Córrego Ana Verissimo, município de Acarau/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	CD657	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	CD989	CUMEIRA 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	CD348	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

ORÇAMENTO ANALÍTICO Página 3 de 3



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	QUANTI.	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\$ 19.899,68
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	CAIAÇÃO 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 Verissimo, 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
		PLACA PADRÃO DE OBRA	3,00	1,50
		TOTAL		4,50
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP	X ALT X QUANT LARG M3
		BANHEIRO	11,15	4,00 1,00 0,20 =
		ENTRADA DO BANHEIRO	4,35	3,00 1,00 0,20 =
		MOVA ENTRADA	6,35	3,50 1,00 0,20 =
		SECRETARIA	22,00	4,00 1,00 0,20 =
		BIBLIOTECA	4,35	3,00 1,00 0,20 =
		SALA DE AULA 06	6,00	3,00 1,00 0,20 =
		COBOGÔ SALA 05 - JANELA	2,00	1,50 10,00 0,20 =
		ABERURA JANELA SALA 04	1,50	1,20 1,00 0,20 =
		FACHADA PADRÃO	5,00	2,00 1,00 0,20 =
		PILARES MURO	12,00	2,50 1,00 0,20 =
		PILARES DE REFORÇO	4,00	3,00 4,00 0,25 =
		MURO FRONTAL PARA INSTALAÇÃO GRADIL	9,00	1,00 1,00 0,20 =
		TOTAL		67,95
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	COMP	X LARG QUANT M2
		AREAS COM DEGRADAÇÃO DO REVESTIMENTO		250,00 =
		TOTAL		250,00
2.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMP	X LARG QUANT M2
		CANTINA	13,02	1,50 1,00 =
		DEPOSITO 1 e 2	7,00	1,50 2,00 =
		TOTAL		19,53
2.2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMP	LARG QUANT M2
		CANTINA	13,02	1,00 1,00 =
		DEPOSITO 1 E 2	2,81	1,00 2,00 =
		SALA MERENDA	4,34	1,00 1,00 =
		BANHEIRO ANTIGO	3,41	1,00 2,00 =
		SALA AULA 1, 3, 5 e 6	48,00	1,00 4,00 =
		SALA AULA 01 e 04	22,80	1,00 2,00 =
		FRONTAL A COZINHA	11,34	1,00 1,00 =
		BW SALA 6	4,50	1,00 1,00 =
		TOTAL		283,24
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	AREA	LARG QUANT M2
		P1	0,80	2,10 10,00 =
		P2	0,70	2,10 5,00 =
		PASSA PRATO COZINHA	2,00	1,10 1,00 =
		TOTAL		26,35
2.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		X COMP QUANT M
		COZINHA, SALA AULA SALA INFORMATICA		40,00 1,00 =
		TOTAL		40,00
2.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")		COMP QUANT M
		COZINHA, SALA AULA SALA INFORMATICA		40,00 1,00 =
		TOTAL		40,00
2.2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	AREA	M2
		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
		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
		SECRETARIA	12,71	= 12,71



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 E.E.I.E.F JOAQUIM TIAGO DO NASCIMENTO
 LOCAL: Córrego Ana Veríssimo, 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	0,80	0,80	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/ FÓRRO - 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
			4,85	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	1,60		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	C2686	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 Veríssimo, município de Acaraú/CE

		WC SALA AULA 6	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
								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	=	0,86
		TOTAL								1,46
5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	COMP	ALT				QUANT M2		6,00
		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		0,60	-		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 - LAMBRI (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																			
8.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	ÁREA(M2)							QUANT	M2										88,46
		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												192,00
		SALA AULA 01 e 04	22,90						1,00												45,80
		FRONTAL A COZINHA	11,34						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
8.1.4	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 Acarau/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 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		COMP				QUANT	M2	126,94
		WC HOVC	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	C4659	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 (80X90X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMIUM, 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 FYBERGLASS - 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	BANCADEA 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	C1896	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 mm²	UNID				QUANT	M	500,00
				500,00			1,00	=	500,00
		TOTAL							500,00
10.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	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	569,09
		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	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							507,60
11.3	C0588	CAIÇÃO 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: 260307739-4
 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	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/ ELEVÇÃO	M3	1,37	159,08	218,70
	PAREDES E PAINÉIS				
	ALVENARIA DE ELEVÇÃO				
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	136,86	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	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



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

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.566,72	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	0,120	6.171,03	740,52
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	0,080	17.326,01	1.386,08
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
18606	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 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: 050307738-4
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

GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAU
Continuidade, Qualidade e Desenvolvimento**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

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

COD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,16%

COD.	Impostos S/ CPRB	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
13	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

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



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: 6060851224

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

R\$ 25.92%

TABELA SINCRONIZADA COM O DISCRECIONÁRIO / ENCARGOS SOCIAIS 84,44% (HONORÁRIOS) / R\$ 25,92%

IMPEN.



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	11,00%	R\$ 2.784,09	12,52%	R\$ 2.860,34	13,00%	R\$ 2.784,09	12,20%	R\$ 2.737,86	12,80%	R\$ 2.742,14	13,00%	R\$ 2.784,09	13,00%	R\$ 2.170,70	11,00%	R\$ 2.194,53	R\$ 21.423,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 38.706,11															R\$ 38.706,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	70,00%	R\$ 3.529,20	30,00%	R\$ 1.112,55	0,00%		0,00%										R\$ 5.041,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	45,00%	R\$ 25.987,56	40,00%	R\$ 22.993,54	35,00%	R\$ 8.627,35	0,00%										R\$ 57.482,95
5	PAREDES E PISOS	0,00%		60,00%	R\$ 31.304,90	40,00%	R\$ 23.179,77	0,00%										R\$ 55.484,67
6	ESQUADRIAS E FERROGENS	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%										R\$ 48.625,12
7	COBERTURA	0,00%		0,00%		25,00%	R\$ 30.158,03	35,00%	R\$ 18.300,82	25,00%	R\$ 30.158,03	35,00%	R\$ 42.276,24	0,00%				R\$ 120.672,11
8	REVESTIMENTOS	30,00%	R\$ 11.909,20	30,00%	R\$ 11.909,20	10,00%	R\$ 21.809,20	20,00%	R\$ 35.727,87	28,00%	R\$ 35.346,01	20,00%	R\$ 23.838,58	2,00%	R\$ 2.384,86			R\$ 118.092,89
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	R\$ 2.334,42	30,00%	R\$ 2.334,42	0,00%		0,00%										R\$ 25.744,18
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	R\$ 2.040,34	10,00%	R\$ 2.040,34	0,00%		0,00%										R\$ 20.494,43
11	PINTURA	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%										R\$ 36.942,36
12	LIMPEZA	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%										R\$ 8.847,63
TOTAL		32,69%	70.827,43	33,28%	70.598,17	33,55%	25.063,97	31,78%	65.834,06	33,94%	65.245,18	32,33%	68.938,61	32,66%	71.899,78	31,35%	67.247,29	R\$ 558.519,15

MARCELO MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 260307739-4
CREA/SF: 5060851724



ORÇAMENTO ANALÍTICO (Página 1 de 3)

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 SIS.D.I.	PREÇO UNITÁRIO CIB.D.I.	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 144,57	R\$ 182,04	R\$ 18.204,00
2	ESCOLA						
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 BATES	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
3.3	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/ ELEVACÃO	M3	15,93	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 3.190,94
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - 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
5.5	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	DOBRIÇA 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 ATE 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

ORÇAMENTO ANALÍTICO folha 2 de 3

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	
8.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	100,40	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	MICTÓRIO 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 TIPOLO 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 ATÉ 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\$ 17.563,35	
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	CAIÇÃO 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\$ 2.048,64	
13.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,00	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 1.637,54	
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\$ 4.441,89	
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 TIPOLO 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	CHAPISCO 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	

ORÇAMENTO ANALÍTICO - Página 3 de 3

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 C/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
15.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA 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 6MM2	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 TUJOLO 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											
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	4,86
		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									4,86
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		0,80				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	0,35	1,00	20,00	=	22,40
		VB#01	35,50	0,60	2,00	1,00	=	42,60
		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	563,18
		SAPATA	1,00	12,00	0,617	20,00	=	148,08
		VB#01	35,50	4,00	0,617	1,00	=	87,51
		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						583,18
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	18,63
		VIGAS	81,00	0,90	6,00	1,00	0,154	67,36
		TOTAL						138,28
4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., 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	=	3,66
		RAMPA	19,99	1,98	0,10	1,00	=	3,96
		TOTAL						15,93
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO				QUANT	M3	15,93
		LANÇAMENTO DO CONCRETO CONFORME ITEM ACIMA				15,93	=	15,93
		TOTAL						15,93
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ 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	C2643	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	C2686	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	COBOGÔ 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

		MURO DA FRENTE	41,00					=	41,00
		TOTAL							41,00
		REVESTIMENTOS							
8.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	ÁREA					M2	107,82
		WC MASCULINO	12,62					=	12,62
		WC FEMININO	15,20					=	15,20
		SALA DE AULA 05	48,00					=	48,00
		RAMPA	32,00					=	32,00
		TOTAL							107,82
8.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMP					M2	107,82
		CONFORME PROJETO	107,82					=	107,82
		TOTAL							107,82
8.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	ÁREA			QTD		M2	95,82
		WC MASCULINO	12,62					=	12,62
		WC FEMININO	15,20					=	15,20
		SALA DE AULA 05	48,00					=	48,00
		ÁREAS DANIFICADAS	20,00					=	20,00
		TOTAL							95,82
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	ALTURA				M2	620,75
		SALA DE AULA 01	28,00	1,70				=	47,60
		SALA DE AULA 02	25,50	1,70				=	43,35
		SALA DE AULA 03	25,50	1,70				=	43,35
		SALA DE AULA 04	28,00	1,70				=	47,60
		ÁREAS PONTUAIS DANIFICADAS	30,00	2,00				=	60,00
		WC MASCULINO	16,81	3,00				=	50,43
		WC FEMININO	16,00	3,00				=	48,00
		SALA DE AULA 05	28,00	3,00				=	84,00
		CORREDOR	115,54	1,70				=	196,42
		TOTAL							620,75
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	COMP	ALTURA				M2	534,35
		SALA DE AULA 01	28,00	1,70				=	47,60
		SALA DE AULA 02	25,50	1,70				=	43,35
		SALA DE AULA 03	25,50	1,70				=	43,35
		SALA DE AULA 04	28,00	1,70				=	47,60
		ÁREAS PONTUAIS DANIFICADAS	5,00	2,00				=	10,00
		WC MASCULINO	16,81	3,00				=	50,43
		WC FEMININO	16,00	3,00				=	48,00
		SALA DE AULA 05	28,00	1,70				=	47,60
		CORREDOR	115,54	1,70				=	196,42
		TOTAL							534,35
8.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	ALTURA				M2	100,40
		SALA DE AULA 05	28,00	1,80				=	50,40
		ÁREAS PONTUAIS DANIFICADAS	25,00	2,00				=	50,00
		TOTAL							100,40
8.2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	COMP	ALTURA				M2	484,24
		SALA DE AULA 01	28,00	1,50				=	42,00
		SALA DE AULA 02	25,50	1,50				=	38,25
		SALA DE AULA 03	25,50	1,50				=	38,25
		SALA DE AULA 04	28,00	1,50				=	42,00
		ÁREAS PONTUAIS DANIFICADAS	5,00	2,00				=	10,00
		WC MASCULINO	16,81	3,00				=	50,43
		WC FEMININO	16,00	3,00				=	48,00
		SALA DE AULA 05	28,00	1,50				=	42,00
		CORREDOR	115,54	1,50				=	173,31
		TOTAL							484,24
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)	ÁREA					M2	484,24
		CONFORME ITEM ANTERIOR	484,24					=	484,24
		TOTAL							484,24



		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 P/MC'S	COMP	X	ALTURA				M		1,00
		NOVO BANHEIRO DEFICIENTE	1,00						=		1,00
		TOTAL									1,00
9.1.6	C0807	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
9.1.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO 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 PIESGOTO 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	=	8,64		
		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 TJOLO 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 MÍNIMA 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		6,00		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										
19.2	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	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: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.
 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 3,0 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 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

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 ACARAU/CE.

GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAU
 Continuação, Dedicação e Desenvolvimento



			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
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,33
I2543	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
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,04
I2543	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
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2900	0,25
I6221	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
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	24,1600	1,69
I2543	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
I6221	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
 RNF: 266367730-4
 CREA/SP: 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	3.566,72	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
18803	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.388,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18804	SERVENTE	HxMÉS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	8.042,02	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
18606	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	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
13	CPRB	4,50%

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

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{1-I} \right] - 1$$


Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260307735-4
CREA/SP: 5060851224

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
 R.N.: 260307738-4
 CREA/SP-5060851224

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RUFINA MAGALHÃES F.

BDI: 25,92%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	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	R\$ 18.204,00	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50	12,50%	R\$ 2.275,50		R\$ 18.204,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.651,52	100,00%	R\$ 19.651,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		R\$ 19.651,52
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.021,27	50,00%	R\$ 9.510,64	50,00%	R\$ 9.510,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		R\$ 19.021,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 59.695,36	50,00%	R\$ 29.847,68	50,00%	R\$ 29.847,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		R\$ 59.695,36
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 43.600,41	20,00%	R\$ 8.720,08	20,00%	R\$ 8.720,08	30,00%	R\$ 13.080,12	30,00%	R\$ 13.080,12	-	-	-	-	-	-	-	-		R\$ 43.600,41
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 20.949,09	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	R\$ 4.189,82	30,00%	R\$ 6.284,73	30,00%	R\$ 6.284,73	20,00%	R\$ 4.189,82	-	-	-	-		R\$ 20.949,09
7	COBERTURA	R\$ 110.188,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	R\$ 33.056,55	20,00%	R\$ 22.037,70	20,00%	R\$ 22.037,70	20,00%	R\$ 22.037,70	30,00%	R\$ 33.056,55		R\$ 110.188,50
8	REVESTIMENTOS	R\$ 180.566,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	R\$ 54.169,83	30,00%	R\$ 54.169,83	30,00%	R\$ 54.169,83	30,00%	R\$ 54.169,83		R\$ 180.566,10
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.142,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	R\$ 2.414,22	10,00%	R\$ 2.414,22	40,00%	R\$ 9.656,87	40,00%	R\$ 9.656,87		R\$ 24.142,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.281,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	R\$ 4.856,27	20,00%	R\$ 4.856,27	30,00%	R\$ 7.284,41	30,00%	R\$ 7.284,41		R\$ 24.281,37
11	PINTURA	R\$ 35.304,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	R\$ 7.060,89	40,00%	R\$ 14.121,78	40,00%	R\$ 14.121,78		R\$ 35.304,45
12	LIMPEZA	R\$ 3.358,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	R\$ 1.679,07	50,00%	R\$ 1.679,07		R\$ 3.358,13
TOTAL		R\$ 558.962,37	12,52%	70.005,42	9,01%	50.353,90	3,50%	10.545,44	9,79%	54.096,90	16,47%	92.038,25	17,35%	97.004,23	19,90%	113.226,15	13,97%	64.093,08		R\$ 558.962,37

OBRA: ÁREA ESPORTIVA (ARENINHA)

BDI: 25,92%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	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	R\$ 6.147,82	100,00%	R\$ 6.147,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 6.147,82
14	FUNDAÇÕES E DRENAGEM	R\$ 13.338,65	50,00%	R\$ 6.669,33	50,00%	R\$ 6.669,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 13.338,65
15	REVESTIMENTOS	R\$ 78.365,22	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	R\$ 23.509,57	30,00%	R\$ 23.509,57	20,00%	R\$ 15.673,04	20,00%	R\$ 15.673,04	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 78.365,22
16	FECHAMENTO	R\$ 88.569,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	R\$ 17.713,90	40,00%	R\$ 35.427,80	40,00%	R\$ 35.427,80	0,00%	-	0,00%	-		R\$ 88.569,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.082,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	R\$ 3.216,53	40,00%	R\$ 6.433,06	40,00%	R\$ 6.433,06	0,00%	-		R\$ 16.082,64
18	PINTURA	R\$ 4.283,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	R\$ 2.141,91	50,00%	R\$ 2.141,91		R\$ 4.283,82
19	LIMPEZA	R\$ 542,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 542,88		R\$ 542,88
TOTAL		R\$ 207.330,53	6,18%	12.817,15	3,22%	6.669,33	11,34%	23.509,57	19,88%	41.223,47	26,20%	54.317,37	27,75%	57.533,90	4,14%	8.574,97	1,79%	2.694,70		R\$ 207.330,53

Mara Cristina Martins
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 260601738-4
CREA/SP: 5090851224

