

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVÍCIOS PRELIMINARES					2.288,76	0,44%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	190,73	2.288,76	
2.0	-	-	SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO					120.193,39	23,27%
2.1	-	-	DEMOLIÇÃO					5.436,85	
2.1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	557,40	6,22	7,83	4.364,44	
2.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,97	52,88	66,59	863,67	
2.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	14,10	17,75	208,74	
2.2	-	-	ALVENARIA					3.925,84	
2.2.1	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASS	M2	49,60	62,86	79,15	3.925,84	
2.2.2	-	-	PISOS					22.091,80	
2.2.3	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	288,00	52,42	66,01	19.010,88	
2.2.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M3	0,87	527,55	664,29	577,93	
2.2.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,40	7,87	9,91	172,43	
2.2.6	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 P/ PISO	M2	17,40	106,37	133,94	2.330,56	
2.2.7	-	-	FORRO					20.962,66	
2.2.8	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	305,40	54,51	68,64	20.962,66	
2.3	-	-	ESQUADRIAS					44.792,10	
2.3.1	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,04	287,10	361,52	8.329,42	
2.3.2	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	23,04	153,33	193,07	4.448,33	
2.3.3	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	15,00	780,09	982,29	14.734,35	
2.3.4	SEINFRA	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	94,96	120,00	17.280,00	
2.4	-	-	PINTURA					22.984,14	
2.4.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	50,04	16,67	20,99	1.050,34	
2.4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,04	20,73	26,10	1.306,04	
2.4.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	845,40	19,38	24,40	20.627,76	
3.0	-	-	BLOCO ADMINISTRATIVO					39.774,20	7,70%
3.1	-	-	DEMOLIÇÃO					3.701,61	
3.1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	189,00	6,22	7,83	1.479,87	
3.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,64	52,88	66,59	175,80	
3.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,36	14,10	17,75	219,39	
3.1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	63,29	22,92	28,86	1.826,55	
3.2	-	-	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					1.943,49	
3.2.1	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	18,90	10,73	13,51	255,34	
3.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	18,90	70,93	89,32	1.688,15	
3.3	-	-	PISOS					11.203,42	
3.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M3	3,16	527,55	664,29	2.099,16	
3.3.2	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 P/ PISO	M2	63,29	106,37	133,94	8.477,06	
3.3.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,29	7,87	9,91	627,20	
3.4	-	-	FORRO					4.344,23	
3.4.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,29	54,51	68,64	4.344,23	
3.5	-	-	ESQUADRIAS					9.897,73	
3.5.1	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,32	287,10	361,52	1.561,77	
	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	4,32	153,33	193,07	834,06	
3.5.2	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	982,29	3.929,16	
3.5.3	SEINFRA	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80x2,10m)	UN	1,00	1.324,95	1.668,38	1.668,38	
3.5.4	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	756,18	952,18	1.904,36	
3.6	-	-	PINTURA					8.683,72	
3.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	26,04	16,67	20,99	546,58	
3.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,04	20,73	26,10	679,64	
3.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	189,00	19,38	24,40	4.611,60	
3.7	-	-	APARELHOS HIDRÁULICOS						
3.7.1	SEINFRA	C0348	CUBA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,61	1.867,22	
3.7.2	SEINFRA	C0986	BACIA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	388,61	489,34	978,68	
4.0	-	-	BLOCO SERVIÇO					9.348,22	1,81%
4.1	-	-	DEMOLIÇÃO					563,24	
4.1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,72	14,10	17,75	119,28	
4.1.2	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	56,70	6,22	7,83	443,96	
4.2	-	-	FORRO					1.111,97	
4.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,20	54,51	68,64	1.111,97	
4.3	-	-	ESQUADRIAS					4.773,08	
4.3.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	982,29	3.929,16	
4.3.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,05	326,93	411,67	843,92	

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4	-	-	ACESSÓRIOS HIDRAULICOS					326,95	
4.4.1	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	159,06	200,29	200,29	
4.4.2	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	100,59	126,66	126,66	
4.5	-	-	PINTURA					2.572,98	
4.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,84	16,67	20,99	269,51	
4.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,84	20,73	26,10	335,12	
4.5.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,30	37,76	47,55	584,87	
4.5.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	56,70	19,38	24,40	1.383,48	
5.0	-	-	WC PNE					1.606,95	0,31%
5.1	-	-	DEMOLIÇÃO					109,50	
5.1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	9,70	6,22	7,83	75,95	
5.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,89	14,10	17,75	33,55	
5.2	-	-	ESQUADRIAS					1.082,77	
5.2.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	859,89	1.082,77	1.082,77	
5.3	-	-	PINTURA					414,68	
5.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,78	16,67	20,99	79,34	
5.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	20,73	26,10	98,66	
5.3.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	9,70	19,38	24,40	236,68	
6.0	-	-	WC'S MASCULINO E FEMININO					20.414,09	3,95%
6.1	-	-	DEMOLIÇÃO					848,45	
6.1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	54,20	6,22	7,83	424,39	
6.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,44	14,10	17,75	203,06	
6.1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	17,55	22,10	221,00	
6.1.4	-	-	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					356,18	
6.1.5	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASS	M2	4,50	62,86	79,15	356,18	
6.2	-	-	ESQUADRIAS					7.044,36	
6.2.1	SEINFRA	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,68	525,28	661,43	5.079,78	
6.2.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	780,09	982,29	1.964,58	
6.3	-	-	APARELHOS HIDRÁULICOS					10.526,18	
6.3.1	SEINFRA	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	969,88	1.221,27	2.442,54	
6.3.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	24,34	30,65	183,90	
6.3.3	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	57,03	71,81	430,86	
6.3.4	SEINFRA	C0348	BACTA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	933,61	7.468,88	
6.4	-	-	PINTURA					1.638,92	
6.4.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	16,67	20,99	141,05	
6.4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	20,73	26,10	175,39	
6.4.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,20	19,38	24,40	1.322,48	
7.0	-	-	COBERTURA					52.150,70	10,10%
7.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	761,02	44,21	55,67	42.365,98	
7.1.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	88,00	88,30	111,19	9.784,72	
8.0	-	-	ÁREA EXTERNA DA ESCOLA					85.873,13	16,63%
8.1	-	-	DEMOLIÇÕES					1.657,43	
8.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,89	52,88	66,59	1.657,43	
8.2	-	-	FACHADA PRINCIPAL					36.363,39	
8.2.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,73	236,54	297,85	10.046,48	
8.2.2	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	494,52	622,70	2.490,80	
8.2.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	976,48	19,38	24,40	23.826,11	
8.4	-	-	MURO DE FECHAMENTO					47.852,31	
8.4.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	120,01	276,62	348,32	41.801,88	
8.4.2	SEINFRA	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.804,98	6.050,43	6.050,43	
9.0	-	-	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA					42.323,02	8,20%
9.1	-	-	DEMOLIÇÃO					7.645,84	
9.1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	976,48	6,22	7,83	7.645,84	
9.2	-	-	RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS					1.116,72	
9.2.1	SEINFRA	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	4,60	31,10	39,16	180,14	
9.2.2	SEINFRA	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	25,00	23,73	29,88	747,00	
9.2.3	SEINFRA	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	M2	4,60	20,68	26,04	119,78	
9.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,13	426,40	536,92	69,80	
9.3	-	-	PISOS					15.668,13	
9.3.1	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	237,36	52,42	66,01	15.668,13	
9.4	-	-	CALCADA					17.892,33	
9.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	163,46	37,97	47,81	7.815,02	
9.4.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	163,46	48,96	61,65	10.077,31	
10.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.104,40	0,99%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.1	-	-	TUBOS E CONEXÕES					5.104,40	
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	M	3,00	51,44	64,77	194,31	
10.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	70,84	26,82	33,77	2.392,27	
10.1.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	29,63	19,67	24,77	733,94	
10.1.4	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	79,10	99,60	398,40	
10.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,47	6,22	7,83	786,68	
10.1.6	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,47	4,73	5,96	598,80	
11.0	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					13.844,85	2,68%
11.1	-	-	TUBOS E CAIXAS					5.395,45	
11.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.3	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	M	12,20	105,62	133,00	1.622,60	
11.1.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,78	32,93	41,47	1.359,39	
11.1.3	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,83	18,61	23,43	66,31	
11.1.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,14	13,37	16,84	423,36	
11.1.5	SEINFRA	C4926	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	48,55	61,13	183,39	
11.1.6	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	535,47	1.070,94	
11.1.7	SEINFRA	C4595	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	225,87	284,42	284,42	
11.1.8	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	385,04	385,04	
11.2	-	-	TRATAMENTO					8.449,40	
11.2.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.187,95	5.187,95	
11.2.2	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	3.261,45	3.261,45	
12.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					107.466,78	20,81%
12.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					76.424,86	
12.1.1	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	32,00	20,33	25,60	819,20	
12.1.2	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	422,00	15,18	19,11	8.064,42	
12.1.3	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	653,90	11,22	14,13	9.239,61	
12.1.4	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	135,70	8,60	10,83	1.469,63	
12.1.5	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	506,50	8,21	10,34	5.237,21	
12.1.6	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	168,10	7,44	9,37	1.575,10	
12.1.7	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.654,50	6,13	7,72	20.492,74	
12.1.8	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	722,60	6,22	7,83	5.657,96	
12.1.9	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	722,60	4,73	5,96	4.306,70	
12.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	M	10,00	51,44	64,77	647,70	
12.1.11	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,18	40,65	51,19	213,97	
12.1.12	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,80	26,78	33,72	937,42	
12.1.13	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	76,20	22,90	28,84	2.197,61	
12.1.14	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	646,40	15,11	19,03	12.300,99	
12.1.15	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	259,26	326,46	3.264,60	
12.2	-	-	QUADROS E DISJUNTORES					10.493,69	
12.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,46	109,46	
12.2.2	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	2.493,78	2.493,78	
12.2.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	4,00	310,47	390,94	1.563,76	
12.2.4	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	5,00	268,01	337,48	1.687,40	
12.2.5	SEINFRA	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	123,64	155,69	155,69	
12.2.6	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	34,24	136,96	
12.2.7	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28	
12.2.8	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28	
12.2.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	20,76	26,14	261,40	
12.2.10	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	34,00	20,76	26,14	888,76	
12.2.11	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	137,47	173,10	692,40	
12.2.12	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	149,97	2.399,52	
12.3	-	-	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					20.548,23	
12.3.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	112,00	104,98	132,19	14.805,28	
12.3.2	SEINFRA	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	13,00	127,38	160,40	2.085,20	
12.3.3	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	62,52	78,73	157,46	
12.3.4	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	38,55	48,54	388,32	
12.3.5	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	56,31	70,91	141,82	
12.3.6	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	27,31	34,39	275,12	
12.3.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,48	19,49	214,39	
12.3.8	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	102,00	19,31	24,32	2.480,64	
13.0	-	-	PROTEÇÃO CONTRA INCENDÍCIO E PÂNICO					16.033,50	3,10%
13.1	-	-	INSTALAÇÕES DE GÁS					2.270,53	

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.1.1	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,33	337,47	314,27	1.675,06	
13.1.2	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,17	94,21	98,12	114,80	
13.1.3	SEINFRA	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1-3	M2	0,32	83,13	90,95	29,10	
13.1.4	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,59	184,98	223,28	131,74	
13.1.5	SEINFRA	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,86	19,75	24,87	319,83	
13.2	-	-	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES					13.762,97	
13.2.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	657,94	750,61	5.254,27	
13.2.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	45,06	48,77	341,39	
13.2.3	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	21,00	17,36	18,74	393,54	
13.2.4	SEINFRA	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	23,00	257,86	337,99	7.773,77	
TOTAL GERAL								516.421,99	


Kivia Livia Rocha de Oliveira
Engenheira Civil



Amontada

GOVERNO MUNICIPAL



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
2.0	2.0	SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO									
2.1	2.1	DEMOLIÇÃO									
2.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			Área	x	Quantidade	=	Área		
					84,00	x	6,00	=	504,00	M2	
					Sala 06		Portas	=	53,40	M2	
					53,40	x	1,00	=	53,40	M2	
							Total	=	557,40	M2	
2.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	7,00	=	11,76	M2	
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					86,44	x	0,15	=	12,97	M3	
		Demolição de cobogós + abertura de portas + janelas									
2.2	2.2	ALVENARIA									
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					8,27	x	6,00	=	49,62	M2	
		Vedação dos cobogós salas									
2.3	2.3	PISOS									
2.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	Comprimento		Largura		Área	x	Quantidade	=	Área
			8,00		6,00		48,00	x	6,00	=	288,00
											M2
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento		Largura		Área	x	Esp.	=	Área
			2,90		6,00		17,40	x	0,05	=	0,87
											M3
2.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Área
			2,90		6,00		17,40		1,00	=	17,40
											M2
2.3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Área
			2,90		6,00		17,40		1,00	=	17,40
											M2
2.4	2.4	FORRO									
2.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Área
			8,00		6,00		48,00		6,00	=	288,00
			Sala 06		2,90		17,40		1,00	=	17,40
									Total	=	305,40
											M2
2.5	2.5	ESQUADRIAS									
2.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Área
			1,20		1,20		1,44		16,00	=	23,04
											M2
2.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Área
			1,20		1,20		1,44		16,00	=	23,04
											M2
2.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Quant
			2,10		0,80		1,68		15,00	=	15,00
											UN
2.5.4	C4495	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento		Largura		Área		Quantidade	=	Área
			3,00		6,00		18,00		8,00	=	144,00
											M2
2.6	2.6	PINTURA									
2.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento		Largura	x	Área		Quantidade	=	Área
			2,10		0,80	x	1,68		30,00	=	50,40
											M2
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento		Largura	x	Área		Quantidade	=	Área
			2,10		0,80	x	1,68		30,00	=	50,40
											M2
2.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			Área geral salas		Área		Quantidade	=	Área
					504,00		1,00		1,00	=	504,00
					Sala 06		53,40		1,00	=	53,40
					Divisórias		288,00		1,00	=	288,00
							Total		845,40		





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE**



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
3.0	3.0	BLOCO ADMINISTRATIVO										
3.1	3.1	DEMOLIÇÃO										
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										
			Área total			189,00	x	1,00	=	189,00	M2	
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Área		17,65	Esp.	=	Área	M3
								0,15		2,65		
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Portas 0,80		2,10		0,80		5,00	8,40		
			Portas 0,60		2,10		0,60		2,00	2,52		
			Janela		1,20		1,20		1,00	1,44		
									Total	12,36		
3.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
						Área	x	20,69	=	Área		
							x	1,00		20,69		
							x	1,00		17,16		
							x	1,00	=	19,50		
							x	1,00		2,97		
							x	1,00		2,97		
									=	63,29	M2	
3.2	3.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS										
3.2.2	C1102	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
			Altura		Perimetro	Área		1,50	6,90	10,35		
								2,00	=	Área		
										20,70		
									Porta -	1,80		
									Total	18,90		
3.2.3	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										
			Altura		Perimetro	Área		1,50	6,90	10,35		
								2,00	=	Área		
										20,70		
									Porta -	1,80		
									Total	18,90		
3.3	3.3	PISOS										
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
						Área	x	20,69	=	Área		
							x	0,05		1,03		
							x	0,05		0,86		
							x	0,05		0,98		
							x	0,05		0,15		
							x	0,05		0,15		
									=	3,17		
									Total			
3.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO										
						Área	x	20,69	=	Área		
							x	1,00		20,69		
							x	1,00		17,16		
							x	1,00		19,50		
							x	1,00		2,97		
							x	1,00		2,97		
									=	63,29		
									Total			
3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
						Área	x	20,69	=	Área		
							x	1,00		20,69		
							x	1,00		17,16		
							x	1,00		19,50		
							x	1,00		2,97		
							x	1,00		2,97		
									=	63,29		
									Total			
3.4	3.4	FORRO										
3.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
						Área	x	20,69	=	Área		
							x	1,00		20,69		
							x	1,00		17,16		
							x	1,00		19,50		
							x	1,00		2,97		
							x	1,00		2,97		
									=	63,29		
									Total			
3.5	3.5	ESQUADRIAS										
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
			Comprimento		Largura	Área		1,20	1,20	1,44		
								3,00	=	Área		
										4,32		
3.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)										
			Comprimento		Largura	Área		1,20	1,20	1,44		
								3,00	=	Área		
										4,32		



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
3.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Comprimento 2,10	Largura 0,80	Área 1,68	Quantidade 4,00	=	Área 6,72	
3.5.3	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	Comprimento 2,10	Largura 1,80	Área 3,78	Quantidade 1,00	=	Área 3,78	
3.5.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	Comprimento 2,10	Largura 0,60	Área 1,26	Quantidade 2,00	=	Área 2,52	
3.6	3.6	PINTURA							
3.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento 2,10	Largura 0,80	Área 1,68	Quantidade 4,00	=	Área 6,72	
			2,10	1,80	3,78	1,00	=	3,78	
			2,10	0,60	1,26	2,00	=	2,52	
								13,02	
							2*	26,04	
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 3.4.1	Comprimento 2,10	Largura 0,80	Área 1,68	Quantidade 4,00	=	Área 6,72	
			2,10	1,80	3,78	1,00	=	3,78	
			2,10	0,60	1,26	2,00	=	2,52	
								13,02	
							2*	26,04	
3.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			Área 63,60	x 1,00	=	Área 63,60	
		Recepção			51,00	x	=	51,00	
		Acessoria			53,70	x	=	53,70	
		Sala Secretario			10,35	x	=	10,35	
		wc social			10,35	x	=	10,35	
		wc secretario							
								Total	189,00
3.7	APARELHOS HIDRAÚLICOS								
3.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			1,00				
		wc social			1,00				
		wc secretario							
3.7.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			1,00				
		wc social			1,00				
		wc secretario							
4.0	4.0	BLOCO SERVIÇO							
4.1	4.1	DEMOLIÇÃO							
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Portas 0,80	Comprimento 2,10	x 0,80	x 4,00	=	Área 6,72	
4.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Cantina	Área 21,60	x 1,00	x 1,00	=	Área 21,60	
		Almoxarifado	Área 14,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00	=	Área 14,00	
		Despensa	Área 11,40	x 1,00	x 1,00	x 1,00	=	Área 11,40	
		Deposito	Área 9,70	x 1,00	x 1,00	x 1,00	=	Área 9,70	
								56,70	
4.2	4.2	FORRO							
4.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Almoxarifado	Área 11,61	x 1,00	x 1,00	=	Área 11,61	
		Despensa	Área 4,59	x 1,00	x 1,00	x 1,00	=	Área 4,59	
								16,20	
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Comprimento 2,10	Largura 0,80	Área 1,68	Quantidade 4,00	=	Área 6,72	
4.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento 4,10	Largura 0,50	Área 2,05	Quantidade 1,00	=	Área	
4.4	4.4	ACESSÓRIOS HIDRAULICOS							
4.4.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)				Quantidade 1,00	=		
4.4.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "				Quantidade 1,00	=		
4.4	4.4	PINTURA							
4.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento 2,10	Largura 0,80	Área 1,68	Quantidade 4,00	=	Área 6,72	
								12,84	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
4.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	Largura	Área		Quantidade	=	Área	
			2,10	0,80	1,68		4,00	=	6,72	
								=	12,84	2*
4.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	Largura	Área		Quantidade	=	Área	
			4,10	1,50	6,15		2,00	=	12,30	
4.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			Área	x	Quantidade	=	Área	
		Cantina			21,60	x	1,00	=	21,60	
		Almoxarifado			14,00	x	1,00	=	14,00	
		Despensa			11,40	x	1,00	=	11,40	
		Deposito			9,70	x	1,00	=	9,70	
								=	56,70	
5.0	5.0	WC PNE								
5.1	5.1	DEMOLIÇÃO								
5.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,70	x	1,00	x	9,70	=	9,70	M2
5.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	Largura	Área		Quantidade	=	Área	
			2,10	0,90	1,89		1,00	=	1,89	M2
5.2	5.2	ESQUADRIAS								
5.2.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	Comprimento	Largura	Área		Quantidade	=	Área	
			2,10	0,90	1,89		1,00	=	1,89	M2
5.3	5.3	PINTURA								
5.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	Largura	Área		Quantidade	=	Área	
			2,10	0,90	1,89		2,00	=	3,78	M2
5.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	Largura	Área		Quantidade	=	Área	
			2,10	0,90	1,89		2,00	=	3,78	M2
5.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,70	x	1,00	x	9,70	=	9,70	M2
6.0	6.0	WC MASCULINO E FEMININO								
6.1	6.1	DEMOLIÇÃO								
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,55	x	2,00	x	2,00	=	54,20	M2
6.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			Área	x	Quantidade	=	Área	
					1,88	x	2,00	=	3,76	M2
					Porta de 0,80	x	2,00	=	7,68	M2
					Divisória	x	2,00	=	11,44	
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					Quantidade	=		
							10,00	=		
6.2	6.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
6.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASS	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2
6.3	6.3	ESQUADRIAS								
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	1,60	x	8,00	=	7,68	M2
6.2.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
6.4	6.4	APARELHOS HIDRAULICOS								
6.4.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m					Quantidade	=		
							2,00	=		
6.4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					Quantidade	=		
							6,00	=		
6.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					Quantidade	=		
							6,00	=		



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade			
6.4.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					8,00			
6.5	6.5	PINTURA								
6.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
								2*	6,72	
6.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 6.4.1						Item 6.5.1	=	Área
								Total	=	6,72
									=	M2
6.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,55	x	2,00	x	2,00	=	54,20	
									=	M2
7.00	7.00	COBERTURA								
15.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			17,00	x	9,15	x	1,00	=	155,55	
			32,00	x	9,55	x	1,00	=	305,60	
			16,55	x	8,95	x	1,00	=	148,12	
			17,05	x	8,90	x	1,00	=	151,75	
							Total	=	761,02	
									=	M2
15.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						Patio	=	Área
									=	88,00
									=	M2
8.0	8.0	AREA EXTERNA DA ESCOLA								
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
		Muro	46,46	x	0,20	x	1,00	=	18,58	
		Muro	4,16	x	0,20	x	1,00	=	1,66	
		Muro	35,89	x	0,20	x	1,00	=	14,36	
							Total	=	34,60	
									=	M3
8.2	8.2	FACHADA PRINCIPAL								
8.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	
							Total	=	4,00	
									=	M2
8.2.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUM					Total	=	32,00	
									=	M
8.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			45,86	x	0,20	x	1,00	=	9,17	
							Total	=	9,17	
									=	M2
8.2.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Area externa edificação				706,44			
			Muro entorno				270,04			
							976,48	M2		
8.3	8.3	MURO DE FECHAMENTO								
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta frontal	33,95	x	0,50	x	1,00	=	16,98	
		Muro lateral direito	46,62	x	2,00	x	1,00	=	93,24	
		Recuperação em Muro Existente	5,00	x	2,00	x	1,00	=	10,00	
									=	120,22
									=	M2
8.3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	
									=	M2
9.0	9.0	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA								
9.1	9.1	DEMOLIÇÃO								
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Area externa edificação				706,44			
			Muro entorno				270,04			
							976,48	M2		
9.2	9.2	RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS								
9.2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	
			2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	
							Total	=	4,60	
									=	M2
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	Peso	x	Quantidade	=	Total	=	Total	
			25,00	x	1,00	=	25,00	=	25,00	
							Total	=	25,00	
									=	KG
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS Igual ao item 17.5.1					Item 17.5.1	=	Área	
									=	4,60
									=	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	4,60	M2
9.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
			3,00	x	0,23	x	0,40	x
			2,00	x	0,20	x	0,40	x
							Quantidade	=
							30%	=
							30%	=
							Total	=
							0,08	M3
							0,05	M3
							0,13	M3
9.3	9.3	PISO						
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL			Área	x	quantidade	=
					237,36	x	1,00	=
							237,36	M2
9.4	9.4	CALÇADA						
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			Área	x	Quantidade	=
					163,46	x	1,00	=
							163,46	M2
9.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m					Total	=
							163,46	M2
							Área	
							163,46	M2
							Total	=
							163,46	M2
10.00	10.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
10.1	10.1	TUBOS E CONEXÕES						
10.1.1	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇ	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			3,00	x	1,00	=	3,00	M
							Total	=
							3,00	M
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			70,84	x	1,00	=	70,84	M
							Total	=
							70,84	M
10.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			29,63	x	1,00	=	29,63	M
							Total	=
							29,63	M
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
							Total	=
							4,00	UN
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") Igual ao item 18.1.2 mais o item 18.1.3					Total	
							70,84	M
							29,63	M
							Total	=
							100,47	M
10.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") Igual ao item 18.1.5					Total	
							100,47	M
							Total	=
							100,47	M
11.00	19.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
11.1	19.1	TUBOS E CAIXAS						
11.1.1	COMP.3	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPER.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			3,50	x	2,00	=	7,00	M
			2,60	x	2,00	=	5,20	M
							Total	=
							12,20	M
11.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			32,78	x	1,00	=	32,78	M
							Total	=
							32,78	M
11.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			2,83	x	1,00	=	2,83	M
							Total	=
							2,83	M
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			25,14	x	1,00	=	25,14	M
							Total	=
							25,14	M
11.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			Quantidade	=	Total	
					3,00	=	3,00	UN
							Total	=
							3,00	UN
11.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
							Total	=
							2,00	UN
11.1.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
							Total	=
							1,00	UN
11.2	19.2	TRATAMENTO						
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
							Total	=
							1,00	UN
11.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
							Total	=
							1,00	UN
							Total	=
							1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
12.00	12.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	20.1	CABOS E ELETRODUTOS						
20.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			32,00	x	1,00	=	32,00	M
					Total	=	32,00	M
20.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			422,00	x	1,00	=	422,00	M
					Total	=	422,00	M
20.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			653,90	x	1,00	=	653,90	M
					Total	=	653,90	M
20.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			135,70	x	1,00	=	135,70	M
					Total	=	135,70	M
20.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			506,50	x	1,00	=	506,50	M
					Total	=	506,50	M
20.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			168,10	x	1,00	=	168,10	M
					Total	=	168,10	M
20.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			571,80	x	1,00	=	571,80	M
			2082,70	x	1,00	=	2082,70	M
					Total	=	2654,50	M
20.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			722,60	x	1,00	=	722,60	M
					Total	=	722,60	M
20.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			722,60	x	1,00	=	722,60	M
					Total	=	722,60	M
20.1.10	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇ	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			10,00	x	1,00	=	10,00	M
					Total	=	10,00	M
20.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			4,18	x	1,00	=	4,18	M
					Total	=	4,18	M
20.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			27,80	x	1,00	=	27,80	M
					Total	=	27,80	M
20.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			76,20	x	1,00	=	76,20	M
					Total	=	76,20	M
20.1.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			646,40	x	1,00	=	646,40	M
					Total	=	646,40	M
20.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Quantidade	=	Total			
			10,00	=	10,00			UN
				=	10,00			UN
20.2	20.2	QUADROS E DISJUNTORES						
20.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	Quantidade	=	Total			
			1,00	=	1,00			UN
				=	1,00			UN
20.2.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	Quantidade	=	Total			
			1,00	=	1,00			UN
				=	1,00			UN
20.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total			
			4,00	=	4,00			UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
				Total	=	4,00			UN
20.2.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				5,00	=	5,00			UN
				Total	=	5,00			UN
20.2.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00			UN
				Total	=	1,00			UN
20.2.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				4,00	=	4,00			UN
				Total	=	4,00			UN
20.2.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00			UN
				Total	=	2,00			UN
20.2.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00			UN
				Total	=	2,00			UN
20.2.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				10,00	=	10,00			UN
				Total	=	10,00			UN
20.2.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				34,00	=	34,00			UN
				Total	=	34,00			UN
20.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				4,00	=	4,00			UN
				Total	=	4,00			UN
20.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				16,00	=	16,00			UN
				Total	=	16,00			UN
20.3	20.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS							
20.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				112,00	=	112,00			UN
				Total	=	112,00			UN
20.3.2	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				13,00	=	13,00			UN
				Total	=	13,00			UN
20.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00			UN
				Total	=	2,00			UN
20.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				8,00	=	8,00			UN
				Total	=	8,00			UN
20.3.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00			UN
				Total	=	2,00			UN
20.3.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				8,00	=	8,00			UN
				Total	=	8,00			UN
20.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				11,00	=	11,00			UN
				Total	=	11,00			UN
20.3.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade	=	Total			
				102,00	=	102,00			UN
				Total	=	102,00			UN
21.0	21.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							
21.1	21.1	INSTALAÇÕES DE GÁS							
21.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE**



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			1,30	x	1,21	x	2,00	=	3,15	M2
			0,90	x	1,21	x	2,00	=	2,18	M2
							Total	=	5,33	M2
21.1.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,30	x	0,90	x	1,00	=	1,17	M2
							Total	=	1,17	M2
21.1.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,40	x	0,20	x	4,00	=	0,32	M2
							Total	=	0,32	M2
21.1.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,84	x	0,70	x	1,00	=	0,59	M2
							Total	=	0,59	M2
21.1.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)								
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					1,44	x	1,00	=	1,44	M
					9,22	x	1,00	=	9,22	M
					2,20	x	1,00	=	2,20	M
							Total	=	12,86	M
21.2	21.2	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES								
21.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG								
							Quantidade	=	Total	
							7,00	=	7,00	UN
							Total	=	7,00	UN
21.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								
							Quantidade	=	Total	
							7,00	=	7,00	UN
							Total	=	7,00	UN
21.2.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								
							Quantidade	=	Total	
							21,00	=	21,00	UN
							Total	=	21,00	UN
21.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								
							Quantidade	=	Total	
							23,00	=	23,00	UN
							Total	=	23,00	UN


 Kivia Livia de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA: 0616632010



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.288,76	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.288,76	0,00	0,00	2.288,76
2.0	SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO	117.648,92	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			35.294,68	47.059,57	35.294,68	117.648,93
3.0	BLOCO ADMINSTRATIVO	39.242,89	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			19.621,45	19.621,45	0,00	39.242,90
4.0	BLOCO SERVIÇO	10.835,85	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			5.417,93	5.417,93	0,00	10.835,86
5.0	WC PNE	1.762,95	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.762,95	0,00	0,00	1.762,95
6.0	WC'S MASCULINO E FEMININO	19.807,24	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			9.903,62	9.903,62	0,00	19.807,24
7.0	COBERTURA	51.389,05	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	51.389,05	0,00	51.389,05
8.0	AREA EXTERNA DA ESCOLA	98.615,56	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	49.307,78	49.307,78	98.615,56
9.0	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA	43.345,01	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	21.672,51	21.672,51	43.345,02
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.104,40	80,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			4.083,52	1.020,88	0,00	5.104,40
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.844,85	80,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			11.075,88	2.768,97	0,00	13.844,85
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107.466,78	20,00%	0,00%	80,00%	100,00%
			21.493,36	0,00	85.973,42	107.466,78
13.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	16.033,50	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	8.016,74	8.016,75	16.033,49
PORCENTAGEM		100,00%	21,04%	40,99%	37,97%	100,00%
TOTAL GERAL		527.385,76	110.942,15	216.178,50	200.265,14	527.385,79


 Kivia Livia B. de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA: 0616632010



Amontada

GOVERNO MUNICIPAL



7. COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =		25,92%
--------------	--	---------------

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



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



8. ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Kivia Livia B. de Oliveira
Engenheira Civil
CREA: 0616632010



Amontada

GOVERNO MUNICIPAL



9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

GRUPO	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	151,47		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total:	31,1000
	MATERIAIS					
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total:	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	151,47
GRUPO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)		M2	6,22		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	6,2200
					Total Simples:	6,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	6,22
GRUPO	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	14,10		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
	I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
					Total:	14,1016
					Total Simples:	14,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,10
GRUPO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3		M2	52,88		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total:	52,8810
					Total Simples:	52,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	52,88
GRUPO	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2		M2	0,00		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
	I2543	SERVENTE	H	0,5700	15,5500	8,8635
					Total:	17,1715
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5000	14,1075
	I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Un.	13,0000	2,0300	26,3900
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5600	1,7528
					Total:	45,6933
					Total Simples:	62,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	62,86
GRUPO	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		M2	52,42		
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5183
					Total:	0,5183
	MAO DE OBRA					
	I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
	I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
					Total:	36,4630
	MATERIAIS					
	I0508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
	I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
	I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
	I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585	
					Total:	15,4350
					Total Simples:	52,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	52,42

04600	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M3				527,55
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000	
					Total:	290,3400
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000	
					Total:	237,2098
					Total Simples:	527,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	527,55

04400	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				106,37
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240	
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600	
					Total:	43,5840
MATERIAIS						
I6498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040	
					Total:	62,7880
					Total Simples:	106,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	106,37

04125	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2				7,87
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
					Total:	7,2640
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067	
					Total:	0,6067
					Total Simples:	7,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,87

04400	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				54,51
MATERIAIS						
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100	
					Total:	54,5100
					Total Simples:	54,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	54,51

04115	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	M2				287,10
MATERIAIS						
I8339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	287,1000	287,1000	
					Total:	287,1000
					Total Simples:	287,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	287,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12256		VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		M2	153,33	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300	
				Total:	153,3300	
				Total Simples:	153,33	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	153,33	
04428		PORTA TIPO PARANÁ (0.80X 2.10 M) COMPLETA		UN	780,09	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470	
				Total:	780,0875	
				Total Simples:	780,09	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	780,09	
04195		DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2		UN	94,96	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8320	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	1,0000	94,9600	94,9600	
				Total:	94,9600	
				Total Simples:	94,96	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	94,96	
01205		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2	16,67	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
				Total:	12,3005	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
				Total:	4,3700	
				Total Simples:	16,67	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	16,67	
01280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	20,73	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
				Total:	14,1775	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
				Total:	6,5544	
				Total Simples:	20,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	20,73	
01315		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	19,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
				Total:	14,1775	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
				Total:	5,1996	
				Total Simples:	19,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	19,38	
01013		REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVARÇÃO)		M2	6,22	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
				Total Simples:	6,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,22

01045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3	M2	52,88		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8810
				Total Simples:	52,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	52,88

02210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,10		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
				Total Simples:	14,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,10

01066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,92		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	22,9151
				Total Simples:	22,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	22,92

04412	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2	M2	70,93		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	44,7830
				Total Simples:	70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	70,93

01192	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) -	M2	10,73		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,73

01509	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M3	527,55		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total: 237,2098					

Total Simples: 527,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 527,55

64439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			106,37
-------	---	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total: 43,5840					

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total: 62,7880					

Total Simples: 106,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 106,37

64423	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			7,87
-------	--	-----------	--	--	-------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total: 7,2640					

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total: 0,6067					

Total Simples: 7,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,87

64468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			54,51
-------	--	-----------	--	--	--------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100
Total: 54,5100					

Total Simples: 54,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 54,51

64515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	M2			287,10
-------	--	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	287,1000	287,1000
Total: 287,1000					

Total Simples: 287,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 287,10

64438	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2			153,33
-------	-------------------------------------	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
Total: 153,3300					

Total Simples: 153,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 153,33

64403	PORTA TIPO PARANÁ (0,80X 2,10 M) COMPLETA	UN			780,09
-------	--	-----------	--	--	---------------

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470
Total: 780,0875					

Total Simples: 780,09



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 780,09**

01975		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m - UN		UN	1.324,95	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,7700	100,6200	
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	24,6700	148,0200	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400	
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	59,9300	59,9300	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	2,0000	279,7000	559,4000	
I1724	PREGO	KG	0,5000	15,5400	7,7700	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
				Total:	1.324,9507	
				Total Simples:	1.324,95	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	1.324,95	

01976		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN		UN	756,18	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	313,4370	313,4370	
				Total:	756,1775	
				Total Simples:	756,18	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	756,18	

01978		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2	16,67	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
				Total:	12,3005	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
				Total:	4,3700	
				Total Simples:	16,67	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	16,67	

01983		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	326,93	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	56,0240	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200	
				Total:	270,9098	
				Total Simples:	326,93	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	326,93	

01984		SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)		UN	159,06	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
				Total:	29,9780	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 129,0784

Total Simples: 159,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 159,06

C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "		UN	100,59		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	24,1085
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	76,4000	76,4000
				Total:	76,4784
				Total Simples:	100,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	100,59

C4920 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	37,76		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCAO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	37,76

C4960 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN	17,55		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	17,5480
				Total Simples:	17,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	17,55

C4967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		M2	525,28		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	70,0300
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	454,4000	454,4000
				Total:	455,2510
				Total Simples:	525,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	525,28

C4975 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m		UN	969,88		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	62,2550
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	93,7100	281,1300
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,9200	2,6280
				Total:	906,0972
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	509,7400	1,5292
				Total:	1,5292



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 969,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 969,88

102079 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		UN	24,34		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:					13,4650
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
Total:					10,8784
Total Simples:					24,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					24,34

102075 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	57,03		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
Total:					24,1085
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400
Total:					32,9184
Total Simples:					57,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					57,03

103348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	741,43		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PORCA	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:					667,2468
Total Simples:					741,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					741,43

102070 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	44,21		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					39,9520
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
Total:					4,2600
Total Simples:					44,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					44,21

10110 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	88,30		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
Total:					50,7577
Total Simples:					88,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 88,30

04737	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			236,54
--------------	--	----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
Total:					236,5422
Total Simples:					236,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					236,54

04557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			448,54
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					448,5400
Total Simples:					448,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					448,54

0397	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2			276,62
-------------	--	-----------	--	--	---------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693
Total:					0,6693
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543	SERVEENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600
Total:					172,2219
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100
10280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405
Total:					103,7333
Total Simples:					276,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					276,62
Total Geral s/ BDI:					276,62



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

4577		- PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN			UN	
MÃO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750	
I1879	SOLDADOR	H	3,7500	21,4300	80,3625	
I2543	SERVENTE	H	15,0000	15,5500	233,2500	
				TOTAL	469,3875	
MATERIAIS						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	48,7500	8,1700	398,2875	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	27,0000	71,0200	1.917,5400	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,5000	8,3300	104,1250	
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,3100	90,4800	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,0000	40,5000	364,5000	
				TOTAL	2.874,93	
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,0000	14,1292	240,1964	
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5338	12,7262	32,2456	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6803	395,5363	269,0833	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,5000	66,192	827,4000	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6803	134,84	91,7317	
				TOTAL	1.460,6570	
				Total Simples:	4.804,97	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	4.804,97	
				Total Geral s/ BDI:	4.804,97	
60004		APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE			M2	31,10
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000	
				Total Simples:	31,10	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	31,10	
62106		REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCACÃO)			KG	23,73
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	11,9290	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020	
I0163	ACO CA-50	KG	1,2000	9,5000	11,4000	
				Total:	11,8020	
				Total Simples:	23,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	23,73	
62310		PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO. 3 DEMÃOS			M2	20,68
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	11,4180	
MATERIAIS						
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,3000	30,8700	9,2610	
				Total:	9,2610	
				Total Simples:	20,68	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	20,68	
60005		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	426,40
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
				Total:	15,9299	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:	93,3000	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158	
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 317,1720

Total Simples: 426,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 426,40

02150		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m		M2	48,96	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	20,7700	22,4316	
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600	
					Total:	41,0916
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	74,7200	1,3450	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500	
					Total:	7,8638
					Total Simples:	48,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	48,96

02195		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		M	26,82	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440	
					Total:	16,6905
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,0650	
					Total:	10,1343
					Total Simples:	26,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	26,82

02195		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		M	19,67	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280	
					Total:	14,8360
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840	
					Total:	4,8319
					Total Simples:	19,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,67

02195		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	79,10	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952	
					Total:	22,6249
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632	
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	56,2100	56,2100	
					Total:	56,4732
					Total Simples:	79,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	79,10

02195		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		M	6,22	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925	
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320	
					Total:	6,2245
					Total Simples:	6,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	6,22

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		M	4,73		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
					Total: 4,6705
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5000	0,0135
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5600	0,0017
					Total: 0,0548
					Total Simples: 4,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 4,73
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		M	32,93		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
					Total: 19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
					Total: 13,6462
					Total Simples: 32,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 32,93
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')		M	18,61		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					Total: 11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
					Total: 7,4866
					Total Simples: 18,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 18,61
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')		M	13,37		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
					Total: 8,9016
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
					Total: 4,4691
					Total Simples: 13,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 13,37
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	48,55		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
					Total: 30,0000
					Total Simples: 48,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 48,55
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN	425,25		



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389

Total Simples: 425,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 425,25

04905 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA - UN 14,49

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,89

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	214,9900	214,99

Total Simples: 225,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 225,88

06601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA UN 305,78

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	180,1433

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
				Total:	125,6391

Total Simples: 305,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 305,78

02192 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA UN 4.120,04

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,55	31,1000
				Total:	31,1000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,19	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,33	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,84	27,1000
				Total:	243,7655

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8894
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,33	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,192	121,7933





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	22,2463	244,7093
C2784	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1754

Total Simples: 4.120,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.120,04

C0539 CABO EM PVC 1000V 25MM2		M	20,33		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,77	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,77	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,67	13,9434
				Total:	13,9434
				Total Simples:	20,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	20,33

C0540 CABO EM PVC 1000V 16MM2		M	15,18		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,77	2,6832
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,77	3,3232
				Total:	6,0064
MATERIAIS					
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,99	9,1698
				Total:	9,1698
				Total Simples:	15,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,18

C0541 CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	11,22		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,77	2,3478
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,77	2,9078
				Total:	5,2556
MATERIAIS					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,85	5,9670
				Total:	5,9670
				Total Simples:	11,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,22

C0542 CABO EM PVC 1000V 6MM2		M	8,60		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,77	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,77	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,65	3,7230
				Total:	3,7230
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,60

C0543 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	8,21		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,77	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,77	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,26	3,3252
				Total:	3,3252
				Total Simples:	8,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,21

C0544 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	7,44		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,77	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,77	2,4924
				Total:	4,5048



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,88	2,9376
					Total: 2,9376
					Total Simples: 7,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 7,44

02540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 M 6,13

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,77	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,77	2,2847
					Total: 4,1294

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,96	1,9992
					Total: 1,9992
					Total Simples: 6,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 6,13

02541 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") M 40,66

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,77	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,77	14,5390
					Total: 26,2780

MATERIAIS

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,07	14,3770
					Total: 14,3770
					Total Simples: 40,66
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 40,66

02542 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") M 26,78

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,3850
					Total: 18,7700

MATERIAIS

I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,28	8,0080
					Total: 8,0080
					Total Simples: 26,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 26,78

02543 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") M 22,90

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,77	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,77	9,3465
					Total: 16,8930

MATERIAIS

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,46	6,0060
					Total: 6,0060
					Total Simples: 22,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 22,90

02544 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") M 15,11

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,2310
					Total: 11,2620

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5	3,8500
					Total: 3,8500
					Total Simples: 15,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 15,11

02545 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UN 259,26

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,77	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,77	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,77	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,77	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	20,77	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,7680	15,55	74,1424
				Total:	160,0544

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,05	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5	5,4000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,28	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,19	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	30,33	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,56	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,01	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,58	58,5800
				Total:	99,2030

Total Simples: 259,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 259,26

02067A		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			UN	86,93
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,77	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77	20,7700	
				Total:	37,5400	
MATERIAIS						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,39	49,3900	
				Total:	49,3900	
				Total Simples: 86,93		
				Encargos Sociais: INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI: 86,93		

02068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO			UN	1.980,45
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,77	67,0800	
I1088	ELETRICISTA MONTADOR	H	4,0000	27,14	108,5600	
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,77	83,0800	
				Total:	258,7200	
MATERIAIS						
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102	102,0000	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,49	31,4900	
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,26	148,5200	
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,09	2,0900	
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,01	24,0300	
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,67	953,6700	
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,62	346,8600	
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,07	113,0700	
				Total:	1.721,7300	
				Total Simples: 1.980,45		
				Encargos Sociais: INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI: 1.980,45		

02069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO			UN	310,47
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,77	50,3100	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,77	62,3100	
				Total:	112,6200	
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,39	32,3900	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,86	31,8600	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,34	26,3400	
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,26	107,2600	
				Total:	197,8500	
				Total Simples: 310,47		
				Encargos Sociais: INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI: 310,47		

02070		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			UN	268,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,77	58,6950	





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,22	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,63	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,5900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,2800
				Total:	178,1600
				Total Simples:	268,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	268,01

2117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN			123,64
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,77	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,77	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	89,85	89,8500
				Total:	89,8500
				Total Simples:	123,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	123,64

2108	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			27,19
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,93	15,9300
				Total:	15,9300
				Total Simples:	27,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	27,19

2105	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			20,76
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	20,76

2103	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			20,76
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	20,76

2101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			20,76
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,76

C1004		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	20,76
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5	9,5000	
					Total:	9,5000
					Total Simples:	20,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	20,76

C1050		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			UN	137,47
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,77	10,0620	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77	12,4620	
					Total:	22,5240
MATERIAIS						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,95	114,9500	
					Total:	114,9500
					Total Simples:	137,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	137,47

C1055		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			UN	119,10
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000	
					Total:	119,1000
					Total Simples:	119,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	119,10

C1056		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			UN	104,98
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,77	18,4470	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,77	22,8470	
					Total:	41,2940
MATERIAIS						
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,69	63,6900	
					Total:	63,6900
					Total Simples:	104,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	104,98

C1054		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W			UN	127,38
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,77	21,8010	
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,77	27,0010	
					Total:	48,8020
MATERIAIS						
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	78,58	78,5800	
					Total:	78,5800
					Total Simples:	127,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	127,38

C1051		LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			UN	62,52
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,77	13,4160	
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,77	16,6160	
					Total:	30,0320
MATERIAIS						
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,44	29,4400	
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,05	3,0500	
					Total:	32,4900



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 62,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 62,52

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				UN	38,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,77	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,77	11,0081
				Total:	19,8962
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,65	18,6500
				Total:	18,6500
				Total Simples:	38,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	38,55

INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V				UN	56,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	16,77	12,9129
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	20,77	15,9929
				Total:	28,9058
MATERIAIS					
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	27,4	27,4000
				Total:	27,4000
				Total Simples:	56,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	56,31

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				UN	27,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,42	13,4200
				Total:	13,4200
				Total Simples:	27,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	27,31

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				UN	15,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,77	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,77	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,48

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				UN	10,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,42	8,4200
				Total:	0,0000
				Total Simples:	10,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,89

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				M2	337,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	20,77	80,1722
I2543	SERVENTE	H	6,3200	15,55	98,2760
				Total:	178,4482
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	67,5	11,3738
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,1	19,6988



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,56	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	66,06	9,1163
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,58	101,4420
Total: 159,0178					

Total Simples: 337,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 337,47

21100 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m		M2	94,21		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,77	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,55	5,4425
Total: 12,7120					
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,28	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,61	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	13,8	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,74	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,01	5,5055
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VAO ATÉ 2 m	M2	1,0000	33,53	33,5300
Total: 62,7845					
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	228,25	6,8475
Total: 18,7136					
Total Simples: 94,21					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 94,21					

20804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	83,13		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	20,77	39,0476
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,55	16,3275
Total: 55,3751					
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,64	23,2000
Total: 23,2000					
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
Total: 4,5518					
Total Simples: 83,13					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 83,13					

21300 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M2	184,98		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,77	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,77	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,55	3,8875
Total: 31,9270					
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,73	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,56	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,67	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8	119,8000
Total: 153,0515					
Total Simples: 184,98					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 184,98					

21306 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)		M	19,75		
EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	19,7500	19,7500
Total: 19,7500					
Total Simples: 19,75					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 19,75					

21309 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		UN	657,94		
Total: 657,94					



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE/NOVA EDUCAÇÃO
LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,77	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,32	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,66	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,72	1,4400
				Total:	643,1000
				Total Simples:	657,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	657,94

C4666 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN	45,06		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,77	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,77	31,1550
				Total:	44,5710
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4	0,4920
				Total:	0,4920
				Total Simples:	45,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	45,06

C4626 PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	17,36		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0450	20,77	0,9347
I2395	PINTOR	H	0,0450	20,77	0,9347
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	27,42	0,4936
I2543	SERVENTE	H	0,1350	15,55	2,0993
				Total:	4,4623
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	24,99	0,3374
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,82	1,0920
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	115,55	5,4655
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,62	0,0109
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,95	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,71	0,0160
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,13	0,0546
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,75	5,1912
				Total:	12,9019
				Total Simples:	17,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	17,36

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UN	257,86		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	257,86

Kivia Lívia de Oliveira
Engenheira Civil
CREA: 0616632010



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210904821



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KIVIA LIVIA ROCHA DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0616632010

Registro: 329404CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

RUA MARTINS TEIXEIRA

Complemento:

Cidade: AMONTADA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

Nº: 1360

CEP: 62540000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/12/2021

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Lindolfo Praxedes Teles

Complemento:

Cidade: AMONTADA

Data de Início: 01/12/2021

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Bairro: Flores

UF: CE

Previsão de término: 20/07/2022

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62540000

Coordenadas Geográficas: -3.368123, -39.831116

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE AMONATADA. ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DO PREDIO DA NOVA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Amontada, 14 de Dezembro de 2021

Local

data

KIVIA LIVIA ROCHA DE OLIVEIRA - CPF: 053.115.383-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CNPJ: 06.582.449/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 14/12/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215010079

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z32Zd
Impresso em: 15/12/2021 às 09:32:35 por: , ip: 177.55.247.13





10. PEÇAS GRÁFICAS



ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

Local e data

À

Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° _____/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS N° _____/TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTA MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL R\$ _____ (_____), com vigência de _____ meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador (a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Empresa:

Endereço:

CNPJ:

Atenciosamente,

Assinatura do(a) representante
e assinatura do engenheiro responsável

PREFEITURA DE AMONTADA

CNPJ: 06.582.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6
Av. General Alípio do Santos, 1343 | CEP: 62.540-000
www.amontada.ce.gov.br



ANEXO III – MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

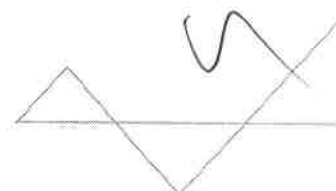
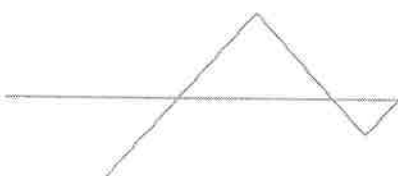
TOMADA DE PREÇOS Nº. _____/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA.

02. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS –

_____, ____ de _____ de 20 ____.

assinatura do(a) representante.





ANEXO IV

DECLARAÇÕES

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
At. Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº _____/TP

(Razão Social da Empresa), estabelecida na (endereço completo), inscrita no CNPJ sob n.º _____, neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

a) DECLARAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que cumpre todos os requisitos do edital e que inexistem qualquer fato impeditivo à sua participação na licitação citada, que não foi declarada inidônea e não está impedida de contratar com o Poder Público de qualquer esfera, ou suspensão de contratar com a Administração, e que se compromete a comunicar a ocorrência de fatos supervenientes;

b) DECLARAR, para os devidos fins, que tem conhecimento do local onde se realizarão as obras e/ou serviços, responsabilizando-se pela execução dos mesmos e pela fiel observância da execução do objeto de acordo com os projetos, memoriais e especificações técnicas e planilha orçamentária. Declaro, também, a concordância com os quantitativos, preços unitários e global apresentados, bem como demais elementos técnicos fornecidos pela Central de Licitações e, aceito, como sendo válida a situação em que se encontra o local para a realização do objeto desta licitação e pelo cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas;

c) DECLARAR, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Por ser a expressão da verdade, assina a presente.

..... de de 20 ____.

Assinatura do(a) representante.

PREFEITURA DE AMONTADA

CNPJ: 06.582.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6
Av. General Alípio do Santos, 1343 | CEP: 62.540-000
www.amontada.ce.gov.br



**ANEXO V – MINUTA DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO
PORTE**
(caso aplicável)

REFERENTE AO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° _____/TP

A Empresa _____, com sede na _____ (endereço completo), inscrita no CNPJ sob n° _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Cédula de Identidade n° _____ e do CPF n° _____, declara para os devidos fins, sob pena das sanções administrativas e penais cabíveis, que o valor da receita bruta anual da empresa não excedeu, no ano anterior, ao limite fixado no inciso I do art. 3º da Lei Complementar n° 123 de 14 de dezembro de 2006, que está apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida Lei e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas 4º do art. 3º da Lei Complementar n° 123/06.

Data:/...../.....

Assinatura do(a) representante.



ANEXO VI

TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP

MODELO DE TERMO DE RENÚNCIA

(Lei Federal nº 8.666/93, art. 43, III)

A EMPRESA, abaixo assinada, inscrita no CNPJ sob o n , participante da Licitação na Modalidade TOMADA DE PREÇOS nº _____/TP, promovida pela Prefeitura Municipal de Amontada/CE, por intermédio de seu representante legal, na forma e sob as penas da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, vêm, RENUNCIAR, expressamente, ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativos a fase de HABILITAÇÃO/PROPOSTA, concordando com o prosseguimento do certame licitatório.

LOCAL E DATA

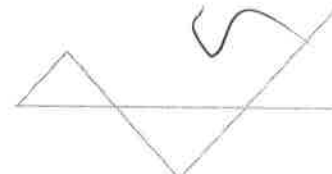
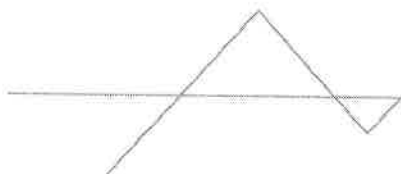
Assinatura do(a) representante.

OBS.: A APRESENTAÇÃO DESTE TERMO DE RENUNCIA NÃO ESTÁ CONDICIONADA À HABILITAÇÃO E INABILITAÇÃO DOS LICITANTES, APENAS PARA AGILIDADE DO PROCESSO, CASO HAJA CONCORDANCIA DOS LICITANTES.

OBS.: O PRESENTE TERMO DE RENÚNCIA SOMENTE TERÁ VALOR QUANDO ASSINADA PELO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE, COM PODERES ESTATUTÁRIOS E/OU CONTRATUAIS PARA TAL FINALIDADE.

PREFEITURA DE AMONTADA

CNPJ: 06.582.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6
Av. General Alípio do Santos, 1343 | CEP: 62.540-000
www.amontada.ce.gov.br





ANEXO VII – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº. _____

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS QUE, ENTRE SI, CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA COM A EMPRESA, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA

A Prefeitura Municipal de Amontada, através da Secretaria de Educação e Cultura, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na _____, Amontada-Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação e Cultura, Sr. _____, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a Empresa....., com endereço na _____ Estado _____, inscrita no CNPJ sob o nº, representada por....., portador do CPF Nº....., doravante denominada CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº _____/TP, Processo Nº _____/TP, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS nº. _____, na Lei nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA.

2.2- REGIME DE EXECUÇÃO: REGIME DE EXECUÇÃO: **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO E DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução dos serviços, o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- Os serviços serão executados conforme cronograma físico financeiro, ou seja, no prazo de **90 (noventa) dias**, devendo o serviço ser imediatamente iniciada após a emissão da ordem de serviços, no prazo máximo de 10 dias corridos.

3.2- Os serviços serão executados conforme cronograma físico financeiro, e o contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, de **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

3.3 - O contrato advindo do presente Termo de Referência não implica na obrigação de cumprimento total da estimativa contratada, gerando, tão somente, a expectativa do direito, sendo a obrigação de pagamento vinculada às ordens de serviço efetivamente cumpridas.



CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 O pagamento será efetuado através de transferência bancária eletrônica para a conta de titularidade da contratada, mediante a apresentação de nota fiscal correspondente devidamente atestada pelo servidor responsável do órgão contratante;

4.2 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota fiscal devidamente atestada, ficando condicionada, ainda, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de até 12 (doze) meses posteriores, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação dos índices constantes da revista "CONJUNTURA ECONOMICA", editada pela Fundação Getúlio Vargas.

6. CLAUSULA SEXTA - DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1 - Para garantir a execução das obras e serviços a CONTRATADA prestará Caução de Garantia nas modalidades previstas no edital no valor correspondente a 1% (um por cento) do valor ora contratado, que será devolvida quando do recebimento definitivo das obras e serviços, deduzido do valor, as infrações e multas por ventura cometidas.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária n.º 0801.12.361.0604.1.022 - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E REAQUALIFICAÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E UNIDADES DE APOIO A EDUCAÇÃO - elemento de despesa n.º 4.4.90.51.00, fonte de recurso: 1500100100.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pela Unidade Administrativa emissora da Ordem de Fornecimento, após o protocolo da Fatura pelo(a) CONTRATADO(A).

9.5. O(A) Responsável por fiscalizar e acompanhar o contrato será o fiscal designado pela Administração;

CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 - Na execução dos serviços serão atendidas com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como Código de Obras do município;

10.2 - Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;



10.3 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo (a) CONTRATANTE, arcando com eventuais prejuízos causados ao (à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na prestação de serviço.

10.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da prestação de serviço, de acordo com os Arts.12,13,18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990).

10.5 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, na prestação de serviço, desde que notificado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceito pelo ordenador de despesa, não serão considerados como inadimplemento contratual.

10.6 - Atender prontamente a quaisquer exigências do Contratante inerentes ao objeto da presente licitação;

10.7 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das entregas a que está obrigada;

10.8 - Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguro, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir no objeto contratual.

10.9 - Os serviços serão executados de acordo com as especificações fornecidas pela Planilha Orçamentária, neste Termo de Referência e demais elementos constantes no processo licitatório.

10.10 - Compete ao CONTRATADO realizar metucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos apresentados, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRANTE para execução dos serviços.

10.11 - Quaisquer discrepâncias ou dúvidas com relação às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis vigentes verificadas, deverão ser comunicadas à CONTRATANTE, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

10.12- Os projetos apresentados pela CONTRATANTE poderão, caso necessário, sofrer correções e complementações para melhor se adaptarem às situações existentes, não previstas durante a execução dos serviços, sempre com anuência da FISCALIZAÇÃO;

10.13 - Todo o material a ser empregado deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos;

10.14- De acordo com a legislação o contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, conforme limites estabelecidos pela administração que deverão ser estipulados na autorização de fornecimento.

10.15 - O Contratado deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida;

10.16 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para realização do serviço contratado, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Aos fornecedores que descumprirem total ou parcialmente o objeto celebrado com a administração pública Municipal serão aplicadas as sanções previstas no art. 87 da lei Federal nº 8666/93 obedecidos os seguintes critérios:

I) Advertência – Utilizada como comunicação formal, ao fornecedor, sobre o descumprimento da Autorização de Fornecimento, ou instrumento equivalente e outras obrigações assumidas e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

II) Multa – Será aplicada, observando os seguintes limites máximos:

a) 0,3 % (Três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, ou sobre a etapa do cronograma físico financeiro de obras não cumprido;



- b) 0,5% (Cinco décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa de entrega do material solicitado;
- c) 10% (Dez por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o conseqüente cancelamento da nota de empenho ou documento correspondente;
- III) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos e o descredenciamento no cadastro de fornecedores do Município.
- IV) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas cumulativamente, ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa à contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.
- V) A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá também serem aplicadas àqueles que:
- d) Retardarem a execução do certame;
 - e) Demonstrarem não ter idoneidade para contratar com a Administração Pública e;
 - f) Fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal;
- VI) As penalidades previstas nos itens III e IV terão seus efeitos vigentes enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a administração e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

CLÁUSULA DÉCIMA - SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº. 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº. 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº. 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº. 8666/93 e suas alterações.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Amontada.

13.3- Os recursos serão protocolados na Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA- QUARTA- DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Amontada, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Amontada-CE, __ de __ de 20__.

Ordenador de Despesas da
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E
CULTURA

Representante
Empresa
CONTRATADA

CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF

PREFEITURA DE AMONTADA

CNPJ: 06.582.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6
Av. General Alípio do Santos, 1343 | CEP: 62.540-000
www.amontada.ce.gov.br