



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



4. ORÇAMENTO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.377,92	0,89%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	198,16	2.377,92	0,89%
2.0	-	-	SALAS 01, 02, 03 e 04					38.686,82	14,44%
2.1	-	-	DEMOLIÇÃO					8.917,56	3,33%
2.1.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	163,20	37,48	47,19	7.701,41	2,87%
2.1.2	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	182,88	5,28	6,65	1.216,15	0,45%
2.2	-	-	REVESTIMENTOS					23.135,24	8,63%
2.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	174,08	32,91	41,44	7.213,88	2,69%
2.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	174,08	63,60	80,09	13.942,07	5,20%
2.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	174,08	9,03	11,37	1.979,29	0,74%
2.3	-	-	PINTURA					6.634,02	2,48%
2.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	18,02	121,09	0,05%
2.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	22,25	149,52	0,06%
2.3.3	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	177,60	12,16	15,31	2.719,06	1,01%
2.3.4	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	177,60	16,30	20,52	3.644,35	1,36%
3.0	-	-	SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES					10.222,55	3,81%
3.1	-	-	DEMOLIÇÃO					2.242,37	0,84%
3.1.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	43,20	37,48	47,19	2.038,61	0,76%
3.1.2	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	14,40	11,24	14,15	203,76	0,08%
3.2	-	-	REVESTIMENTOS					5.826,34	2,17%
3.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	43,84	32,91	41,44	1.816,73	0,68%
3.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,84	63,60	80,09	3.511,15	1,31%
3.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,84	9,03	11,37	498,46	0,19%
3.3	-	-	FORRO					1.051,63	0,39%
3.3.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	58,00	73,03	1.051,63	0,39%
3.4	-	-	PINTURA					1.102,21	0,41%
3.4.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
3.4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,03%
3.4.3	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	47,12	16,30	20,52	966,90	0,36%
4.0	-	-	CANTINA					7.462,76	2,78%
4.1	-	-	DEMOLIÇÃO					1.651,55	0,62%
4.1.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	12,70	39,98	50,34	639,32	0,24%
4.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	21,45	37,48	47,19	1.012,23	0,38%
4.2	-	-	REVESTIMENTOS					2.887,10	1,08%
4.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	22,88	32,91	41,44	948,15	0,35%
4.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	21,20	63,60	80,09	1.697,91	0,63%
4.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	21,20	9,03	11,37	241,04	0,09%
4.3	-	-	PISOS					1.814,35	0,68%
4.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,64	451,20	568,15	363,62	0,14%
4.3.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	12,70	83,85	105,58	1.340,87	0,50%
4.3.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,70	6,87	8,65	109,86	0,04%
4.4	-	-	FORRO					285,88	0,11%
4.4.1	SEINFRA	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,70	17,88	22,51	285,88	0,11%
4.5	-	-	PINTURA					823,88	0,31%
4.5.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,70	32,55	40,99	233,64	0,09%
4.5.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
4.5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,03%
4.5.4	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	22,17	16,30	20,52	454,93	0,17%
5.0	-	-	W.C. MASCULINO E FEMININO					22.409,75	8,36%
5.1	-	-	DEMOLIÇÃO					3.515,47	1,31%
5.1.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	19,04	39,98	50,34	958,47	0,36%
5.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,10	44,98	56,64	118,94	0,04%
5.1.3	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	37,20	37,48	47,19	1.755,47	0,66%
5.1.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	56,24	7,50	9,44	530,91	0,20%
5.1.5	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	8,00	15,06	18,96	151,68	0,06%
5.2	-	-	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					7.646,49	2,85%
5.2.1	SEINFRA	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,25	102,85	129,51	291,40	0,11%
5.2.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	74,40	5,19	6,54	486,58	0,18%
5.2.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	39,68	32,91	41,44	1.644,34	0,61%
5.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	39,68	63,60	80,09	3.177,97	1,19%
5.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	39,68	9,03	11,37	451,16	0,17%
5.2.6	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	34,72	36,48	45,94	1.595,04	0,60%
5.3	-	-	DIVISÓRIAS					3.849,55	1,44%

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.4	-	-	PISOS					2.766,46	1,03%
5.4.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,95	451,20	568,15	539,74	0,20%
5.4.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19,04	83,85	105,58	2.010,24	0,75%
5.4.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	19,04	9,03	11,37	216,48	0,08%
5.5	-	-	FORRO					1.304,43	0,49%
5.5.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	19,04	10,26	12,92	246,00	0,09%
5.5.2	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	19,04	27,85	35,07	667,73	0,25%
5.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,04	16,30	20,52	390,70	0,15%
5.6	-	-	ESQUADRIAS					2.344,29	0,87%
5.6.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,76	96,12	121,03	697,13	0,26%
5.6.2	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	11,52	57,42	72,30	832,90	0,31%
5.6.3	SEINFRA	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00	70,53	88,81	532,86	0,20%
5.6.4	SEINFRA	C1145	DOBRADICA CROMADA TIPO PALMELA	UN	12,00	18,62	23,45	281,40	0,11%
5.7	-	-	PINTURA					983,06	0,37%
5.7.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	18,02	121,09	0,05%
5.7.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	22,25	149,52	0,06%
5.7.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	34,72	16,30	20,52	712,45	0,27%
6.0	-	-	W.C. PNE MASCULINO E FEMININO					9.631,37	3,59%
6.1	-	-	DEMOLIÇÃO					1.651,43	0,62%
6.1.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	5,80	39,98	50,34	291,97	0,11%
6.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	21,60	37,48	47,19	1.019,30	0,38%
6.1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	7,50	9,44	264,32	0,10%
6.1.4	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	4,00	15,06	18,96	75,84	0,03%
6.2	-	-	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					4.270,69	1,59%
6.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	43,20	5,19	6,54	282,53	0,11%
6.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	23,04	32,91	41,44	954,78	0,36%
6.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	23,04	63,60	80,09	1.845,27	0,69%
6.2.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	23,04	9,03	11,37	261,96	0,10%
6.2.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	20,16	36,48	45,94	926,15	0,35%
6.3	-	-	PISOS					843,07	0,31%
6.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,29	451,20	568,15	164,76	0,06%
6.3.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,80	83,85	105,58	612,36	0,23%
6.3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	5,80	9,03	11,37	65,95	0,02%
6.4	-	-	FORRO					397,37	0,15%
6.4.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,80	10,26	12,92	74,94	0,03%
6.4.2	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,80	27,85	35,07	203,41	0,08%
6.4.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	5,80	16,30	20,52	119,02	0,04%
6.5	-	-	ESQUADRIAS					1.785,02	0,67%
6.5.1	SEINFRA	C2210	RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	11,99	15,10	50,74	0,02%
6.5.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	688,64	867,14	1.734,28	0,65%
6.6	-	-	PINTURA					684,29	0,26%
6.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	18,02	121,09	0,05%
6.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	22,25	149,52	0,06%
6.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	20,16	16,30	20,52	413,68	0,15%
7.0	-	-	REFORMA DA COBERTA EXISTENTE DA ESCOLA					24.258,96	9,05%
7.1	-	-	DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE					1.879,74	0,70%
7.1.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,38	194,91	245,43	829,55	0,31%
7.1.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	6,60	75,40	94,94	626,60	0,23%
7.1.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	6,60	50,97	64,18	423,59	0,16%
7.2	-	-	RETELHAMENTO					22.379,22	8,35%
7.2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	477,78	37,20	46,84	22.379,22	8,35%
8.0	-	-	ÁREA EXTERNA DA ESCOLA					60.845,64	22,70%
8.1	-	-	DEMOLIÇÕES					1.690,14	0,63%
8.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	29,84	44,98	56,64	1.690,14	0,63%
8.2	-	-	FACHADA PRINCIPAL					44.225,27	16,50%
8.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,65	35,01	44,08	116,81	0,04%
8.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,65	368,38	463,86	1.229,23	0,46%
8.2.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,33	534,57	673,13	895,26	0,33%
8.2.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	59,33	82,55	103,95	6.167,35	2,30%
8.2.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	118,66	5,19	6,54	776,04	0,29%
8.2.6	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	103,70	26,98	33,97	3.522,69	1,31%
8.2.7	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	91,49	63,60	80,09	7.327,43	2,73%
8.2.8	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	91,49	9,03	11,37	1.040,24	0,39%

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.2.9	SEINFRA	C4557	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	6,00	448,54	564,80	3.388,80	1,26%
8.2.10	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	66,30	214,55	270,16	17.911,61	6,68%
8.2.11	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,26	86,44	108,85	1.443,35	0,54%
8.2.12	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,96	21,58	27,17	406,46	0,15%
8.3	-	-	CALÇADA					14.930,23	5,57%
8.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	159,12	32,50	40,92	6.511,19	2,43%
8.3.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x31mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	159,12	42,02	52,91	8.419,04	3,14%
9.0	-	-	CIRURGIAÇÃO GERAL DA ESCOLA					39.553,67	14,76%
9.1	-	-	REVESTIMENTOS					35.837,81	13,37%
9.1.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	269,66	32,91	41,44	11.174,71	4,17%
9.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	269,66	63,60	80,09	21.597,07	8,06%
9.1.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	269,66	9,03	11,37	3.066,03	1,14%
9.2	-	-	PISOS					3.715,86	1,39%
9.2.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,54	99,63	125,45	67,74	0,03%
9.2.2	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,91	170,53	214,73	3.631,08	1,35%
9.2.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03	451,20	568,15	17,04	0,01%
10.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.035,91	3,74%
10.1	-	-	LOUÇAS E METAIS					7.544,37	2,82%
10.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	592,86	746,53	4.479,18	1,67%
10.1.2	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	666,38	839,11	1.678,22	0,63%
10.1.3	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	215,26	271,06	542,12	0,20%
10.1.4	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	203,01	255,63	613,51	0,23%
10.1.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	91,86	115,67	231,34	0,09%
10.2	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.940,64	0,72%
10.2.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,56	16,71	21,04	727,14	0,27%
10.2.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,42	22,47	28,29	40,17	0,01%
10.2.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,65	27,66	34,83	127,13	0,05%
10.2.4	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	82,95	104,45	417,80	0,16%
10.2.5	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,37	99,94	199,88	0,07%
10.2.6	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	35,98	5,41	6,81	245,02	0,09%
10.2.7	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	35,98	4,05	5,10	183,50	0,07%
10.3	-	-	RESERVAÇÃO					550,90	0,21%
10.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	550,90	550,90	0,21%
11.0	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					7.757,51	2,89%
11.1	-	-	TUBOS E CAIXAS					3.684,94	1,37%
11.1.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	41,77	27,82	35,03	1.463,20	0,55%
11.1.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,87	15,68	19,74	155,35	0,06%
11.1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,54	11,33	14,27	207,49	0,08%
11.1.4	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	27,27	34,34	137,36	0,05%
11.1.5	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	36,95	46,53	93,06	0,03%
11.1.6	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	323,32	407,12	1.628,48	0,61%
11.2	-	-	TRATAMENTO					4.072,57	1,52%
11.2.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	4.072,57	4.072,57	1,52%
12.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					34.753,86	12,97%
12.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					22.000,31	8,21%
12.1.1	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	42,80	10,26	12,92	552,98	0,21%
12.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	247,60	6,74	8,49	2.102,12	0,78%
12.1.3	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	276,50	5,40	6,80	1.880,20	0,70%
12.1.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	173,80	5,99	7,54	1.310,45	0,49%
12.1.5	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	821,60	5,05	6,36	5.225,38	1,95%
12.1.6	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	364,90	5,41	6,81	2.484,97	0,93%
12.1.7	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	364,90	4,05	5,10	1.860,99	0,69%
12.1.8	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	27,38	34,48	137,92	0,05%
12.1.9	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	363,40	13,06	16,45	5.977,93	2,23%
12.1.10	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,50	12,23	15,40	23,10	0,01%
12.1.11	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/	UN	3,00	117,61	148,09	444,27	0,17%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	97,45	97,45	0,04%
12.2.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	161,06	202,81	405,62	0,15%
12.2.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	214,84	270,53	541,06	0,20%
12.2.4	SEINFRA	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	72,67	91,51	183,02	0,07%
12.2.5	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	26,33	33,15	33,15	0,01%
12.2.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,02%
12.2.7	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,02%
12.2.8	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	19,65	24,74	123,70	0,05%
12.2.9	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	19,65	24,74	272,14	0,10%
12.2.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	149,97	1.199,76	0,45%
12.3	-	-	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					9.798,19	3,66%
12.3.1	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	49,00	130,48	164,30	8.050,70	3,00%
12.3.2	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	2,00	91,21	114,85	229,70	0,09%
12.3.3	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	35,03	44,11	308,77	0,12%
12.3.4	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,44	18,18	72,72	0,03%
12.3.5	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	55,00	16,41	20,66	1.136,30	0,42%

TOTAL GERAL 267.996,72

O orçamento importa o valor de : duzentos e sessenta e sete mil, novecentos e noventa e seis reais e setenta e dois centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº CMI - CREA 53000D - CE



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
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, 02, 03 e 04								
2.1	2.1	DEMOLIÇÃO								
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,00	x	1,50	x	4,00	=	168,00	M2
							Portas	=	-4,80	M2
							Total	=	163,20	M2
2.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÂTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,00	x	1,65	x	4,00	=	184,80	M2
							Portas	=	-1,92	M2
							Total	=	182,88	M2
2.2	2.2	REVESTIMENTOS								
2.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,00	x	1,60	x	4,00	=	179,20	M2
							Portas	=	-5,12	M2
							Total	=	174,08	M2
2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 2.2.1							Área	
							Item 2.2.1	=	174,08	M2
							Total	=	174,08	M2
2.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE) Igual ao item 2.2.1							Área	
							Item 2.2.1	=	174,08	M2
							Total	=	174,08	M2
2.3	2.3	PINTURA								
2.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	M2
							Total	=	6,72	M2
2.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 2.3.1							Área	
							Item 2.3.1	=	6,72	M2
							Total	=	6,72	M2
2.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,00	x	1,60	x	4,00	=	179,20	M2
							Portas	=	-1,60	M2
							Total	=	177,60	M2
2.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 2.3.3							Área	
							Item 2.3.3	=	177,60	M2
							Total	=	177,60	M2
3.0	3.0	SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES								
3.1	3.1	DEMOLIÇÃO								
3.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,20	x	1,50	x	2,00	=	45,60	M2
							Portas	=	-2,40	M2
							Total	=	43,20	M2
3.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC			Área	x	Quantidade	=	Área	
					14,40	x	1,00	=	14,40	M2
							Total	=	14,40	M2
3.2	3.2	REVESTIMENTOS								
3.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			15,20	x	1,60	x	2,00	=	48,64	M2
							Portas	=	-4,80	M2
							Total	=	43,84	M2
3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 3.2.1							Área	
							Item 3.2.1	=	43,84	M2
							Total	=	43,84	M2
3.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE) Igual ao item 3.2.1							Área	
							Item 3.2.1	=	43,84	M2
							Total	=	43,84	M2
3.3	3.3	FORRO								
3.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM Igual ao item 3.1.2							Área	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	14,40	M2
3.4	3.4	PINTURA						
3.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			0,80	x	2,10	x	2,00	= 3,36
							Total	= 3,36 M2
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 3.4.1					Item 3.4.1	= 3,36 M2
							Total	= 3,36 M2
3.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			15,20	x	1,55	x	2,00	= 47,12
							Total	= 47,12 M2
4.0	4.0	CANTINA						
4.1	4.1	DEMOLIÇÃO						
4.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			Area	x	Quantidade	= Área
					12,70	x	1,00	= 12,70 M2
							Total	= 12,70 M2
4.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			14,30	x	1,50	x	1,00	= 21,45 M2
							Total	= 21,45 M2
4.2	4.2	REVESTIMENTOS						
4.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			14,30	x	1,60	x	1,00	= 22,88 M2
							Portas	= -1,68 M2
							Total	= 22,88 M2
4.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			14,30	x	1,60	x	1,00	= 22,88 M2
							Portas	= -1,68 M2
							Total	= 21,20 M2
4.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					Revestimento	= Área
							Total	= 21,20 M2
4.3	4.3	PISOS						
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Area de demolição x 5,00 cm	Área	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			12,70	x	0,05	x	1,00	= 0,64 M3
							Total	= 0,64 M3
4.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Igual ao item 4.1.1					Item 4.1.1	= 12,70 M2
							Total	= 12,70 M2
3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 4.3.2					Item 4.3.2	= Área
							Total	= 12,70 M2
4.4	4.4	FORRO						
4.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			Área	x	Quantidade	= Área
					12,70	x	1,00	= 12,70 M2
							Total	= 12,70 M2
4.5	4.5	PINTURA						
4.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			G1 3,00	x	0,95	x	2,00	= 5,70 M2
							Total	= 5,70 M2
4.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			0,80	x	2,10	x	2,00	= 3,36 M2
							Total	= 3,36 M2
4.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 4.5.2					Item 4.5.2	= 3,36 M2
							Total	= 3,36 M2
4.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			14,30	x	1,55	x	1,00	= 22,17 M2
							Total	= 22,17 M2
5.0	5.0	W.C. MASCULINO E FEMININO						
5.1	5.1	DEMOLIÇÃO						
5.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			Area	x	Quantidade	= Área
					9,52	x	2,00	= 19,04 M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
5.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Demolição de Divisórias	1,60	x	0,15	x	1,50	x	4,00	=	1,44	M3
		Demolição de Divisórias	0,30	x	0,15	x	1,50	x	4,00	=	0,27	M3
		Demolição de Divisórias	0,10	x	0,15	x	1,50	x	2,00	=	0,05	M3
		Abertura para Cobogó	2,50	x	0,15	x	0,45	x	2,00	=	0,34	M3
									Total	=	2,10	M3
5.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					12,40	x	1,50	x	2,00	=	37,20	M2
									Total	=	37,20	M2
5.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Paredes			12,40	x	1,50	x	2,00	=	37,20	M2
		Forro			3,40	x	2,80	x	2,00	=	19,04	M2
									Total	=	56,24	M2
5.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							Quantidade	=	Total	
									8,00	=	8,00	UN
									Total	=	8,00	UN
5.2	5.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS										
5.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					2,50	x	0,45	x	2,00	=	2,25	M2
									Total	=	2,25	M2
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					12,40	x	3,00	x	2,00	=	74,40	M2
									Total	=	74,40	M2
5.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					12,40	x	1,60	x	2,00	=	39,68	M2
									Total	=	39,68	M2
5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					12,40	x	1,60	x	2,00	=	39,68	M2
									Total	=	39,68	M2
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)									Área	
									Revestimento	=	39,68	M2
									Total	=	39,68	M2
5.2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					12,40	x	1,40	x	2,00	=	34,72	M2
									Total	=	34,72	M2
5.3	5.3	DIVISÓRIAS										
5.3.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					1,50	x	1,80	x	4,00	=	10,80	M2
					0,67	x	1,80	x	2,00	=	2,41	M2
					0,33	x	1,80	x	2,00	=	1,19	M2
									Total	=	14,40	M2
5.4	5.4	PISOS										
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Area de demolição x 5,00 cm			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					9,52	x	0,05	x	2,00	=	0,95	M3
									Total	=	0,95	M3
5.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Igual ao item 5.1.1									Área	
									Item 5.1.1	=	19,04	M2
									Total	=	19,04	M2
5.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 5.4.2									Área	
									Item 5.4.2	=	19,04	M2
									Total	=	19,04	M2
5.5	5.5	FORRO										
5.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 5.1.1									Área	
									Item 5.1.1	=	19,04	M2
									Total	=	19,04	M2
5.5.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO Igual ao item 5.5.1									Área	
									Item 5.5.1	=	19,04	M2
									Total	=	19,04	M2
5.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 5.5.1									Área	
									Item 5.5.1	=	19,04	M2
									Total	=	19,04	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
5.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P2 0,60	x	1,60	x	6,00	=	5,76	M2
							Total	=	5,76	M2
5.6.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS								
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P2 0,60	x	1,60	x	12,00	=	11,52	M2
							Total	=	11,52	M2
5.6.3	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO								
							Quantidade	=	Total	
							6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN
5.6.4	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA								
							Quantidade	=	Total	
							12,00	=	12,00	UN
							Total	=	12,00	UN
5.7	5.7	PINTURA								
5.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	M2
							Total	=	6,72	M2
5.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 5.7.1								
							Item 5.7.1	=	Área	
							Total	=	6,72	M2
5.7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			12,40	x	1,40	x	2,00	=	34,72	M2
							Total	=	34,72	M2
6.0	6.0	W.C. PNE MASCULINO E FEMININO								
6.1	6.1	DEMOLIÇÃO								
6.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL								
					Area	x	Quantidade	=	Área	
					2,90	x	2,00	=	5,80	M2
							Total	=	5,80	M2
6.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	1,50	x	2,00	=	21,60	M2
							Total	=	21,60	M2
6.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Paredes 7,20	x	1,50	x	2,00	=	21,60	M2
			Forro 2,00	x	1,60	x	2,00	=	6,40	M2
							Total	=	28,00	M2
6.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								
							Quantidade	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN
							Total	=	4,00	UN
6.2	6.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	3,00	x	2,00	=	43,20	M2
							Total	=	43,20	M2
6.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	1,60	x	2,00	=	23,04	M2
							Total	=	23,04	M2
6.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	1,60	x	2,00	=	23,04	M2
							Total	=	23,04	M2
6.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)								
							Revestimento	=	Área	
							Total	=	23,04	M2
6.2.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,20	x	1,40	x	2,00	=	20,16	M2
							Total	=	20,16	M2
6.3	6.3	PISOS								
6.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Área de demolição x 5,00 cm								
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,90	x	0,05	x	2,00	=	0,29	M3
							Total	=	0,29	M3
6.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Igual ao item 6.1.1								
							Item 6.1.1	=	Área	
							Total	=	5,80	M2
6.3.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 6.3.2								
							Área			

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

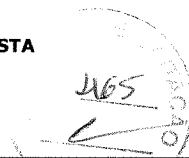
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=					
6.4	6.4	FORRO					5,80		M2		
6.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 6.1.1					Área				
					Item 6.1.1	=	5,80		M2		
					Total	=	5,80		M2		
6.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO Igual ao item 6.4.1					Área				
					Item 6.4.1	=	5,80		M2		
					Total	=	5,80		M2		
6.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 6.4.1					Área				
					Item 6.4.1	=	5,80		M2		
					Total	=	5,80		M2		
6.5	6.5	ESQUADRIAS									
6.5.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		
							Total	=	3,36		
6.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Total		
						P1	2,00	=	2,00		
						Total	=	2,00	UN		
6.6	6.6	PINTURA									
6.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72		
							Total	=	6,72		
6.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 6.6.1					Área				
							Item 6.6.1	=	6,72		
							Total	=	6,72		
6.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,20	x	1,40	x	2,00	=	20,16		
							Total	=	20,16		
7.0	7.0	REFORMA DA COBERTA EXISTENTE DA ESCOLA									
7.1	7.1	DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE									
7.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Laje	3,30	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,99
		Paredes	3,30	x	0,15	x	1,50	x	2,00	=	1,49
		Paredes	2,00	x	0,15	x	1,50	x	2,00	=	0,90
									Total	=	3,38
7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,30	x	2,00	x	1,00	=	6,60		
							Total	=	6,60		
7.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA Igual ao item 7.1.2					Área				
							Item 7.1.2	=	6,60		
							Total	=	6,60		
7.2	7.2	RETELHAMENTO									
7.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,95	x	8,00	x	1,00	=	23,60		
			24,30	x	7,10	x	1,00	=	172,53		
			8,95	x	8,00	x	1,00	=	71,60		
			24,30	x	9,10	x	1,00	=	221,13		
			2,77	x	2,00	x	-2,00	=	-11,08		
							Total	=	477,78		
8.0	8.0	AREA EXTERNA DA ESCOLA									
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES									
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			66,30	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	29,84
									Total	=	29,84
8.2	8.2	FACHADA PRINCIPAL									
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Altura	x	Espessura	=	Área		
			66,30	x	0,20	x	0,20	=	2,65		
							Total	=	2,65		
8.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Altura	x	Espessura	=	Área		
			66,30	x	0,20	x	0,20	=	2,65		
							Total	=	2,65		
8.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Espessura	=	Área		
			66,30	x	0,20	x	0,10	=	1,33		

ITEM	CODIGO	SERVICOS			Quantidade	=	Área			
8.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			66,30	x	0,50	x	1,00	=	33,15	M2
			17,00	x	1,54	x	1,00	=	26,18	M2
							Total	=	59,33	M2
8.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			66,30	x	0,50	x	2,00	=	66,30	M2
			17,00	x	1,54	x	2,00	=	52,36	M2
							Total	=	118,66	M2
8.2.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			66,30	x	0,50	x	2,00	=	66,30	M2
			17,00	x	1,10	x	2,00	=	37,40	M2
							Total	=	103,70	M2
8.2.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			66,30	x	0,50	x	2,00	=	66,30	M2
			11,45	x	1,10	x	2,00	=	25,19	M2
							Total	=	91,49	M2
8.2.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)					Revestimento	=	Área	
							Total	=	91,49	M2
8.2.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
8.2.10	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHU						=		
								=	66,30	M
							Total	=	66,30	M
8.2.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			66,30	x	0,20	x	1,00	=	13,26	M2
							Total	=	13,26	M2
8.2.12	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					Quantidade	=	Área	
							14,96	=	14,96	M2
								=	14,96	M2
8.3	8.3	CALÇADA								
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			66,30	x	2,40	x	1,00	=	159,12	M2
							Total	=	159,12	M2
8.3.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m Igual ao item 8.3.1					Item 8.3.1	=	159,12	M2
							Total	=	159,12	M2
9.0	9.0	STRUTURAÇÃO GERAL DA ESCOLA								
9.1	9.1	REVESTIMENTOS								
9.1.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			90,10	x	1,60	x	1,00	=	144,16	M2
			36,70	x	1,60	x	2,00	=	117,44	M2
		Pilares	0,63	x	1,60	x	8,00	=	8,06	M2
							Total	=	269,66	M2
9.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			90,10	x	1,60	x	1,00	=	144,16	M2
			36,70	x	1,60	x	2,00	=	117,44	M2
		Pilares	0,63	x	1,60	x	8,00	=	8,06	M2
							Total	=	269,66	M2
9.1.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)					Revestimento	=	Área	
							Total	=	269,66	M2
9.2	9.2	PISOS								
9.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Direcional		Alerta	x	Quantidade	=	Área	
					0,24	x	1,00	=	0,24	M2
					0,30	x	1,00	=	0,30	M2
							Total	=	0,54	M2
9.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Direcional		Alerta	x	Quantidade	=	Área	
					11,24	x	1,00	=	11,24	M2
					5,67	x	1,00	=	5,67	M2
							Total	=	16,91	M2
9.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Base para assentamento das placas de piso podotátil					Espeçura 5 cm	=	0,03	M3
							Área do Piso Podotátil x 5cm	=	0,03	M3

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
10.0	10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1	10.1	LOUÇAS E METAIS							
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
					Quantidade	=	Total		
					6,00	=	6,00		UN
					Total	=	6,00		UN
10.1.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
10.1.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
10.1.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			0,80	x	3,00	=	2,40		M
					Total	=	2,40		M
10.1.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
10.2	10.2	TUBOS E CONEXÕES							
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			34,56	x	1,00	=	34,56		M
					Total	=	34,56		M
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,42	x	1,00	=	1,42		M
					Total	=	1,42		M
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			3,65	x	1,00	=	3,65		M
					Total	=	3,65		M
10.2.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00		UN
					Total	=	4,00		UN
10.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
10.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") Igual ao item 10.2.1 mais o item 10.2.2							
							Total		
					Item 10.2.1	=	34,56		M
					Item 10.2.2	=	1,42		M
					Total	=	35,98		M
10.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") Igual ao item 10.2.6							
							Total		
					Item 10.2.6	=	35,98		M
					Total	=	35,98		M
10.3	10.3	RESERVAÇÃO							
10.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
					Total	=	1,00		UN
11.0	11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1	11.1	TUBOS E CAIXAS							
11.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			41,77	x	1,00	=	41,77		M
					Total	=	41,77		M
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			7,87	x	1,00	=	7,87		M
					Total	=	7,87		M
11.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			14,54	x	1,00	=	14,54		M
					Total	=	14,54		M
11.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00		UN
					Total	=	4,00		UN
11.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
11.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00		UN

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
11.2	11.2	TRATAMENTO							
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
					Total	=	1,00		UN
12.0	12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	12.1	CABOS E ELETRODUTOS							
12.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			42,80	x	1,00	=	42,80		M
					Total	=	42,80		M
12.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			247,60	x	1,00	=	247,60		M
					Total	=	247,60		M
12.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			276,50	x	1,00	=	276,50		M
					Total	=	276,50		M
12.1.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			173,80	x	1,00	=	173,80		M
					Total	=	173,80		M
12.1.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			821,60	x	1,00	=	821,60		M
					Total	=	821,60		M
12.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			364,90	x	1,00	=	364,90		M
					Total	=	364,90		M
12.1.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			364,90	x	1,00	=	364,90		M
					Total	=	364,90		M
12.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			4,00	x	1,00	=	4,00		M
					Total	=	4,00		M
12.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			363,40	x	1,00	=	363,40		M
					Total	=	363,40		M
12.1.10	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,50	x	1,00	=	1,50		M
					Total	=	1,50		M
12.1.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm			Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00		UN
					Total	=	3,00		UN
12.2	12.2	QUADROS E DISJUNTORES							
12.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00		UN
					Total	=	1,00		UN
12.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN
12.2.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00		UN
					Total	=	2,00		UN



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	Total	UN
12.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	UN
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.2.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.2.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			5,00	=	5,00	UN
			Total	=	5,00	UN
12.2.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			11,00	=	11,00	UN
			Total	=	11,00	UN
12.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
12.3	12.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
12.3.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			49,00	=	49,00	UN
			Total	=	49,00	UN
12.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
12.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			7,00	=	7,00	UN
			Total	=	7,00	UN
12.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
12.3.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			55,00	=	55,00	UN
			Total	=	55,00	UN

Arthur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



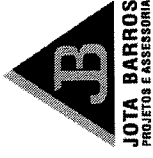
6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.377,92	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	SALAS 01, 02, 03 e 04	38.686,82	2.377,92	0,00	0,00	2.377,92
3.0	SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES	10.222,55	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	CANTINA	7.462,76	38.686,82	0,00	0,00	38.686,82
5.0	W.C. MASCULINO E FEMININO	22.409,75	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	W.C. PNE MASCULINO E FEMININO	9.631,87	10.222,55	0,00	0,00	10.222,55
7.0	REFORMA DA COBERTA EXISTENTE DA ESCOLA	24.258,96	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	AREA EXTERNA DA ESCOLA	60.845,64	7.462,76	0,00	0,00	7.462,76
9.0	CIRUCLAÇÃO GERAL DA ESCOLA	39.553,67	100,00%	0,00%	0,00	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.035,91	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.757,51	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.753,36	0,00	0,00	0,00	0,00
PORCENTAGEM		100,00%	93.365,15	82.603,56	92.028,01	267.996,72
TOTAL GERAL		267.996,72	93.365,15	82.603,56	92.028,01	267.996,72

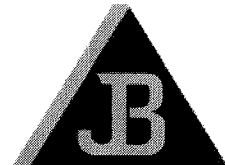


[Assinatura]
 JOTABARROS PROJETOS
 Autua Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 3300/D - CE



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



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%
--------------	--	---------------

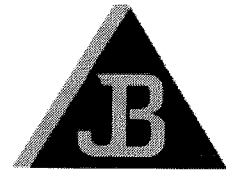
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº CIVIL - CREA 53900D - CE

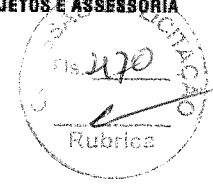


Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



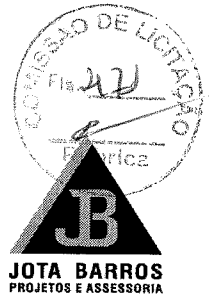
8. ENCARGOS SOCIAIS



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

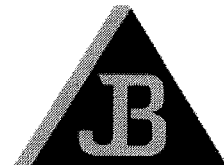
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	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	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	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%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº CIVIL - CREA 53903D - CE

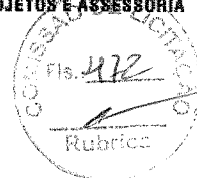


Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			157,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100			26,4200
							Total: 26,4200
MATERIAIS							
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600			33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600			21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400			73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600			1,6890
							Total: 130,9522
				Total Simples:		157,37	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:		157,37	
C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		M2			37,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300			4,4575
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100			33,0250
							Total: 37,4825
				Total Simples:		37,48	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:		37,48	
C4913		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		M2			5,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100			5,2840
							Total: 5,2840
				Total Simples:		5,28	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:		5,28	
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2			32,91
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300			10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100			7,9260
							Total: 18,6240
SERVIÇOS							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	714,2405			14,2848
							Total: 14,2848
				Total Simples:		32,91	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:		32,91	
C4442		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		M2			63,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300			12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100			9,5112
							Total: 22,3488
MATERIAIS							
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300			33,2530
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000			8,0000
							Total: 41,2530
				Total Simples:		63,60	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:		63,60	
C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		M2			9,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300			4,1009
I2543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100			3,0383
							Total: 7,1392
MATERIAIS							
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,8600			1,8905
							Total: 1,8905
				Total Simples:		9,03	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **9,03**

C1206		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			M2	14,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475	
					Total:	10,6035
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	7,6200	3,4290	
					Total:	3,7040
					Total Simples:	14,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,31

C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2	17,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	5,4492
					Total Simples:	17,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	17,67

C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			M2	12,16
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040	
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
					Total:	8,2590
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820	
					Total:	3,9020
					Total Simples:	12,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,16

C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			M2	16,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
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	14,6600	2,4922	
					Total:	4,0793
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	16,30

C1054		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC			M2	11,24
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,0750	17,8300	1,3373	
I2543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075	
					Total:	11,2448
					Total Simples:	11,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	11,24

C4468		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2	58,00
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000	

Total: **58,0000**

Total Simples: **58,00**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **58,00**

C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	39,98		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3900	17,8300	6,9537
		H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 39,9787

Total Simples: **39,98**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **39,98**

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	451,20		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,8300	35,6600
		H	16,0000	13,2100	211,3600
					Total: 247,0200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total: 204,1845

Total Simples: **451,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **451,20**

C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	83,85		
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2000	17,8300	21,3960
		H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 37,2480

MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
					Total: 34,1000

SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
					Total: 12,5000

Total Simples: **83,85**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **83,85**

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,87		
-------	---	----	------	--	--

MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	17,8300	3,5660
		H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080

MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
					Total: 0,6664

Total Simples: **6,87**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **6,87**

C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	17,88		
-------	---	----	-------	--	--

MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
		H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220

MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
					Total: 5,6565

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 17,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 17,88

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2		32,55	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	32,55

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3		44,98	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				Total Simples:	44,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	44,98

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		M2		7,50	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
				Total Simples:	7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,50

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN		15,06	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	15,0580
				Total Simples:	15,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,06

C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		M2		102,85	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	48,8700
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700
				Total:	49,7700
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	714,2405	4,2140
				Total:	4,2140
				Total Simples:	102,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	102,85

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2		5,19	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 5,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,19

C3028		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3			M2	36,48
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	17,8300	10,6980	
		H	0,6000	13,2100	7,9260	
				Total:	18,6240	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250	714,2405	17,8560	
				Total:	17,8560	
						Total Simples: 36,48
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 36,48

C1134		DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA			M2	212,30
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,4000	17,8300	42,7920	
		H	4,8000	13,2100	63,4080	
				Total:	106,2000	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	51,0000	0,2040	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360	
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,0000	103,0600	103,0600	
				Total:	106,1000	
						Total Simples: 212,30
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 212,30

C0778		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO			M2	10,26
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	17,8300	4,4575	
		H	0,3100	13,2100	4,0951	
				Total:	8,5526	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4600	1,3432	
				Total:	1,7104	
						Total Simples: 10,26
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 10,26

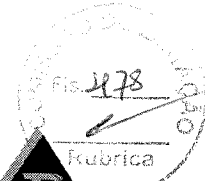
C3035		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO			M2	27,85
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	17,8300	12,4810	
		H	0,7000	13,2100	9,2470	
				Total:	21,7280	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200	305,8960	6,1179	
				Total:	6,1179	
						Total Simples: 27,85
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 27,85

C1994		PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)			M2	96,12
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2788	
		H	1,1900	17,8300	21,2177	
				Total:	38,4965	
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200	
				Total:	57,6200	
						Total Simples: 96,12
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 96,12



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



J
JOTA BARROS
PROJETOS E ADESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2215		REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS			M2	57,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	14,5200	10,8900	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725	
					Total:	24,2625
MATERIAIS						
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	14,0600	4,9210	
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	26,8900	28,2345	
					Total:	33,1555
					Total Simples:	57,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	57,42
C4553		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO			UN	70,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
					Total:	48,5250
MATERIAIS						
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	22,0000	22,0000	
					Total:	22,0000
					Total Simples:	70,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	70,53
C1145		DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA			UN	18,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
					Total:	8,0875
MATERIAIS						
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	9,6300	9,6300	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
					Total:	10,5300
					Total Simples:	18,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	18,62
C2210		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			M2	11,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264	
I2543	SERVEnte	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total:	11,9944
					Total Simples:	11,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	11,99
C1987		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m			UN	688,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVEnte	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	164,7685
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800	
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					Total:	523,8758

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: **688,64**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **688,64**

C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	194,91		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
I2543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
					Total: 194,9090

Total Simples: **194,91**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **194,91**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,40		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
					Total: 32,3500
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
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	16,4600	21,8918
					Total: 43,0530

Total Simples: **75,40**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **75,40**

C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,97		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
					Total: 16,8300

Total Simples: **50,97**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **50,97**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	37,20		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
					Total: 3,0600

Total Simples: **37,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **37,20**

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,01		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065

Total Simples: **35,01**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **35,01**

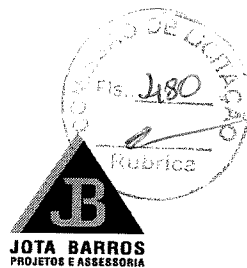
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	368,38		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
					Total: 225,8700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
					Total: 142,5098



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIOS

Total Simples: 368,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 368,38

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3			534,57
MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	3,0000	17,8300	53,4900
		H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	185,5900
MATERIAIS					
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
	I0163 AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
	I0280 BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
	I1605 PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
				Total:	348,9821
Total Simples: 534,57					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 534,57					

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			82,55
MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	17,8300	26,7450
		H	1,8400	13,2100	24,3064
				Total:	51,0514
MATERIAIS					
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	31,5027
Total Simples: 82,55					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 82,55					

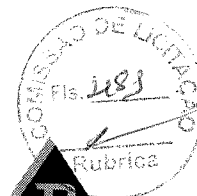
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2			26,98
MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	17,8300	10,6980
		H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	21,2660
MATERIAIS					
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
				Total:	5,7105
Total Simples: 26,98					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 26,98					

C4557	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					
	I8437 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	448,5400	448,5400
				Total:	448,5400
Total Simples: 448,54					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 448,54					



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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			214,55
--------------	--	----------	--	--	---------------

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 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA)	UN	0,4000	396,0000	158,4000
19047	CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
Total:					214,5500
Total Simples:					214,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					214,55

C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			86,44
--------------	---------------------------------------	-----------	--	--	--------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
Total:					0,3929
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					46,6250
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
I0163	AO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
I1724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
Total:					39,4223
Total Simples:					86,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					86,44

C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			21,58
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
Total:					14,7330
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	16,9600	4,0704
Total:					6,8437
Total Simples:					21,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					21,58

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2			32,50
--------------	---	-----------	--	--	--------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
Total:					0,7072
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					21,6630
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
Total:					10,1302

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: **32,50**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **32,50**

C3450		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m			M2	42,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564	
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520	
					Total:	35,1084
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000	
					Total:	6,9108
					Total Simples:	42,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	42,02

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2	99,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125	
					Total:	45,0405
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680	
					Total:	54,5872
					Total Simples:	99,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	99,63

C4623		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2	170,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150	
I2543	SERVENTE	H	0,6100	13,2100	8,0581	
					Total:	16,9731
MATERIAIS						
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576	
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	137,3600	151,0960	
					Total:	153,5536
					Total Simples:	170,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	170,53

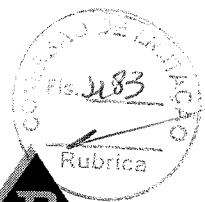
C0348		BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			UN	592,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900	
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000	
					Total:	528,1620
					Total Simples:	592,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	592,86

C0355		BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m			UN	666,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVEnte	H	1,8000	13,2100	23,7780
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	85,0000	170,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
					Total:
					48,7400
					Total Simples:
					666,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 666,38

C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR UN 215,26

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
					Total:
					88,9625
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	11,7300	11,7300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5800	2,3200
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
					Total:
					126,3000
					Total Simples:
					215,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 215,26

C1898 PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S M 203,01

MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVEnte	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total:
					26,9110
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
					Total:
					176,0965
					Total Simples:
					203,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 203,01

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO UN 91,86

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total:
					16,1750
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300
					Total:
					75,6860
					Total Simples:
					91,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 91,86

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4") M 16,71

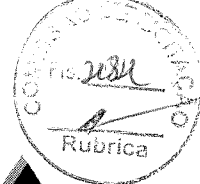
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
					Total:
					12,9400
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,3300	3,7280
					Total:
					3,7724
					Total Simples:
					16,71
					Encargos Sociais: INCLUSO



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Geral s/ BDI: 16,71

C2626		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		M	22,47	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340	
		H	0,4500	17,8300	8,0235	
					Total: 14,5575	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	5,2300	7,8450	
					Total: 7,9090	
					Total Simples:	22,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	22,47

C2627		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	27,66	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
		H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total: 16,1750	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,6100	11,4150	
					Total: 11,4834	
					Total Simples:	27,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,66

C2166		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	82,95	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
		H	0,6100	17,8300	10,8763	
					Total: 19,7335	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880	
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	63,0300	63,0300	
					Total: 63,2180	
					Total Simples:	82,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	82,95

C2172		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	79,37	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
		H	0,6100	17,8300	10,8763	
					Total: 19,7335	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880	
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,4500	59,4500	
					Total: 59,6380	
					Total Simples:	79,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	79,37

C2095		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		M	5,41	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300	
		H	0,1000	17,8300	1,7830	
					Total: 5,4130	
					Total Simples:	5,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,41

C1238		ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		M	4,05	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1500	17,8300	2,6745	



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	0,1000	13,2100	1,3210	
					Total:	3,9955

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	51,0000	0,0102	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,4600	0,0014	
					Total:	0,0512

Total Simples: 4,05
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4,05

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L UN 437,50

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
					Total:	9,2470

MATERIAIS

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500	
					Total:	428,2500

Total Simples: 437,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 437,50

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4') M 27,82

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716	
					Total:	16,8220

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254	
					Total:	11,0008

Total Simples: 27,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 27,82

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") M 15,68

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total:	9,7050

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924	
					Total:	5,9729

Total Simples: 15,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,68

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") M 11,33

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848	
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792	
					Total:	7,7640

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108	
					Total:	3,5698

Total Simples: 11,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,33

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) UN 27,27

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	16,1750

MATERIAIS

I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	11,0900	11,0900	
					Total:	11,0900

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 27,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 27,27

C4926		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			UN	36,95
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200		7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300		8,9150
						Total: 16,1750
MATERIAIS						
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700		20,7700
						Total: 20,7700
						Total Simples: 36,95
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 36,95

C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN	323,32
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200		3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200		17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300		4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300		21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300		73,7984
I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100		108,2427
						Total: 227,6547
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000		0,5060
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000		8,2110
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400		11,9805
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500		5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000		8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300		4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600		19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700		0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600		36,6912
						Total: 95,6671
						Total Simples: 323,32
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 323,32

C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			UN	3.234,25
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100		26,4200
						Total: 26,4200
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,7500		114,5110
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200		93,3600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400		21,3500
						Total: 229,2210
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910		475,2746
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541		1.066,5990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240		331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413		91,4490
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838		198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040		105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,1546		210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065		498,4926
						Total: 2.978,6079
						Total Simples: 3.234,25
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 3.234,25

C0547		CABO EM PVC 1000V 10MM2			M	10,26
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298	
					Total:	4,5626
MATERIAIS						
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,5900	5,7018	
					Total:	5,7018
					Total Simples:	10,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	10,26

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2		M	6,74			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684	
					Total:	3,9108
MATERIAIS						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254	
					Total:	2,8254
					Total Simples:	6,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	6,74

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		M	5,40			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total:	3,5849
MATERIAIS						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156	
					Total:	1,8156
					Total Simples:	5,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,40

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	5,99			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684	
					Total:	3,9108
MATERIAIS						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808	
					Total:	2,0808
					Total Simples:	5,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,99

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	5,05			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total:	3,5849
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688	
					Total:	1,4688
					Total Simples:	5,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,05

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	27,38			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420	
					Total:	19,5540
MATERIAIS						
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,1100	7,8210	
					Total:	7,8210
					Total Simples:	27,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,38

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	13,06		
---	--	----------	--------------	--	--



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
				Total:	3,2835
				Total Simples:	13,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	13,06

C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M			12,23
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,2300	2,4530
				Total:	2,4530
				Total Simples:	12,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	12,23

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm		UN	117,61		
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310	12,7957
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000	26,2714	15,7628
				Total:	117,6124
				Total Simples:	117,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	117,61

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN	77,39		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	32,5900
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
				Total:	44,8000
				Total Simples:	77,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	77,39

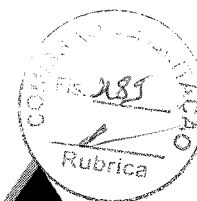
C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		UN	161,06		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	121,9500
				Total Simples:	161,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	161,06

C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		UN	214,84		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250

MATERIAIS

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
				Total:	136,9100

Total Simples: 214,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 214,84

C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 72,67

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120
					H
					0,6000
					18,0700
				Total:	19,5540

MATERIAIS

I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	53,1200

Total Simples: 72,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 72,67

C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A UN 26,33

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
					H
					0,3000
					18,0700
				Total:	9,7770

MATERIAIS

I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
				Total:	16,5500

Total Simples: 26,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,33

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 19,65

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
					H
					0,3000
					18,0700
				Total:	9,7770

MATERIAIS

I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN 19,65

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
					H
					0,3000
					18,0700
				Total:	9,7770

MATERIAIS

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 19,65

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
					H
					0,3000
					18,0700
				Total:	9,7770

MATERIAIS

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	19,65		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
		H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	19,65

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN	119,10		
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

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN	130,48		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
		H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300
				Total Simples:	130,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	130,48

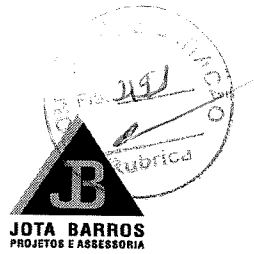
C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		UN	91,21		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
		H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
				Total:	55,3600
				Total Simples:	91,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	91,21

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	35,03		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
		H	0,5300	18,0700	9,5771
				Total:	17,2727
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
				Total:	17,7555
				Total Simples:	35,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	35,03

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	14,44		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
		H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	14,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA E.E.B. JOSÉ PAULO FILHO, LOCALIDADE DE PATOS BELA VISTA
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,44

C2484		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	16,41		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108		
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403		
				Total:	9,4511		
MATERIAIS							
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620		
				Total:	6,9620		
				Total Simples:	16,41		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	16,41		

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº CIVIL - CREA 53900/D - CE



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



10. PEÇAS GRÁFICAS