

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
8.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	180,00	6,18	1.112,40	
8.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	180,00	43,26	7.786,80	
8.2.3	SEINFRA	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	M2	48,00	11,73	563,04	
8.2.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,00	32,90	1.579,20	
8.3	-	-	PISOS				7.330,56	
8.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,00	37,97	1.822,56	
8.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	114,75	5.508,00	
8.4	-	-	ESQUADRIA				3.561,35	
8.4.1	SEINFRA	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	790,97	790,97	
8.4.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	244,51	1.467,06	
8.4.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	6,00	217,22	1.303,32	
8.5	-	-	PINTURA				2.423,36	
8.5.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	90,00	25,53	2.297,70	
8.5.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	56,01	
8.5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	69,65	
8.6	-	-	LIMPEZA GERAL				56,16	
8.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48,00	1,17	56,16	
9.0	-	-	DEPÓSITO				1.595,31	0,43%
9.1	-	-	PISOS				149,92	
9.1.1	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	2,86	52,42	149,92	
9.2	-	-	ESQUADRIA				790,97	
9.2.1	SEINFRA	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	1,00	790,97	790,97	
9.3	-	-	PINTURA				651,07	
9.3.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	20,58	25,53	525,41	
9.3.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	56,01	
9.3.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	69,65	
9.4	-	-	LIMPEZA GERAL				3,35	
9.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2,86	1,17	3,35	
10.0	-	-	LABORATORIO DE INFORMÁTICA				4.531,18	1,21%
10.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				61,03	
10.1.1	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	14,40	3,32	47,81	
10.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	52,88	13,22	
10.2	-	-	FORRO				784,94	
10.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	54,51	784,94	
10.3	-	-	PISOS				754,85	
10.3.1	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	14,40	52,42	754,85	
10.4	-	-	ESQUADRIA				1.483,57	
10.4.1	SEINFRA	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	1,00	790,97	790,97	
10.4.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	244,51	366,77	
10.4.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,50	217,22	325,83	
10.4.4	-	-	PINTURA				1.429,94	
10.4.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	49,60	25,53	1.266,29	
10.4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	56,01	
10.4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	69,65	
10.4.4	SEINFRA	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	2,10	18,09	37,99	
10.5	-	-	LIMPEZA GERAL				16,85	
10.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,40	1,17	16,85	
11.0	-	-	DIRETORIA				4.119,55	1,10%
11.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				13,22	
11.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	52,88	13,22	
11.2	-	-	FORRO				784,94	
11.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	54,51	784,94	
11.2.2	-	-	PISOS				754,85	
11.2.1	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	14,40	52,42	754,85	
11.3	-	-	ESQUADRIA				1.157,74	
11.3.1	SEINFRA	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND.	1,00	790,97	790,97	
11.3.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	244,51	366,77	
11.4	-	-	PINTURA				1.391,95	
11.4.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	49,60	25,53	1.266,29	
11.4.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	56,01	
11.4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	69,65	
11.5	-	-	LIMPEZA GERAL				16,85	
11.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,40	1,17	16,85	
12.0	-	-	DESPENSA				1.510,53	0,40%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
12.1	-	-	PISOS				149,92	
12.1.1	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	2,86	52,42	149,92	
12.2	-	-	ESQUADRIA				737,60	
12.2.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UND.	1,00	737,60	737,60	
12.3	-	-	PINTURA				619,66	
12.3.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	20,58	25,53	525,41	
12.3.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	2,52	16,67	42,01	
12.3.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,73	52,24	
12.4	-	-	LIMPEZA GERAL				3,35	
12.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2,86	1,17	3,35	
13.0	-	-	COZINHA				5.760,73	1,54%
13.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				497,84	
13.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,05	8,81	141,40	
13.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,55	24,68	285,05	
13.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	52,88	71,39	
13.2	-	-	REVESTIMENTOS				2.091,18	
13.2.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,05	75,93	1.446,47	
13.2.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	19,05	8,10	154,31	
13.2.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,50	326,93	490,40	
13.3	-	-	PISOS				1.201,66	
13.3.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	11,55	24,37	281,47	
13.3.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,55	71,57	826,63	
13.3.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,55	8,10	93,56	
13.4	-	-	LOUCAS E METAIS				578,59	
13.4.1	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND.	1,00	578,59	578,59	
13.5	-	-	ESQUADRIA				790,97	
13.5.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UND.	1,00	790,97	790,97	
13.6	-	-	PINTURA				586,98	
13.6.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	16,05	25,53	409,76	
13.6.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	56,01	
13.6.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	69,65	
13.6.4	SEINFRA	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	2,85	18,09	51,55	
13.7	-	-	LIMPEZA GERAL				13,51	
13.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11,55	1,17	13,51	
14.0	-	-	BANHEIROS				34.768,97	9,31%
14.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.056,80	
14.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,63	52,88	509,23	
14.1.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	6,00	17,55	105,30	
14.1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,92	24,68	442,27	
14.2	-	-	ALVENARIA				3.959,27	
14.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	66,12	59,88	3.959,27	
14.3	-	-	DIVISÓRIA				4.299,06	
14.3.1	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	15,65	274,70	4.299,06	
14.4	-	-	REVESTIMENTOS				7.186,45	
14.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	66,12	6,18	408,62	
14.4.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	66,12	43,26	2.860,35	
14.4.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,62	75,93	3.539,86	
14.4.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	46,62	8,10	377,62	
14.5	-	-	PISOS				2.028,79	
14.5.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,50	24,37	475,22	
14.5.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	19,50	71,57	1.395,62	
14.5.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	19,50	8,10	157,95	
14.6	-	-	ESQUADRIAS				4.503,85	
14.6.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	790,97	1.581,94	
14.6.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	859,89	1.719,78	
14.6.3	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,76	122,11	703,35	

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
14.6.4	SEINFRA	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	UN	6,00	83,13	498,78	
14.7	-	-	LOUÇAS E METAIS				9.556,80	
14.7.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	5.931,44	
14.7.2	SEINFRA	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	453,17	3.625,36	
14.8	-	-	PINTURA				2.155,13	
14.8.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	46,62	25,53	1.190,21	
14.8.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	25,80	16,67	430,09	
14.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,80	20,73	534,83	
14.9	-	-	LIMPEZA GERAL				22,82	
14.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19,50	1,17	22,82	
15.0	-	-	PATIO E CIRCULAÇÃO				71.679,44	19,19%
15.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.457,48	
15.1.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	107,22	22,92	2.457,48	
15.2	-	-	CALÇADA				46.265,85	
15.2.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	167,23	276,66	46.265,85	
15.3	-	-	PISOS				5.051,19	
15.3.1	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	96,36	52,42	5.051,19	
15.4	-	-	PINTURA				17.791,86	
15.4.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	696,90	25,53	17.791,86	
15.5	-	-	LIMPEZA GERAL				113,06	
15.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	96,63	1,17	113,06	
16.0	-	-	CASA DE GÁS				842,49	0,23%
16.1	-	-	LAJE				144,44	
16.1.1	SEINFRA	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m	M2	1,23	117,43	144,44	
16.2	-	-	ALVENARIA				193,82	
16.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,24	59,82	193,82	
16.3	-	-	REVESTIMENTOS				160,18	
16.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,24	6,18	20,02	
16.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	3,24	43,26	140,16	
16.4	-	-	PISOS				58,26	
16.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	0,72	37,97	27,34	
16.4.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP.= 1,5cm	M2	0,72	42,95	30,92	
16.5	-	-	ESQUADRIA				184,98	
16.5.1	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	184,98	184,98	
16.6	-	-	PINTURA				100,81	
16.6.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	3,24	25,53	82,72	
16.6.2	SEINFRA	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	1,00	18,09	18,09	
17.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.707,44	2,60%
17.1	-	-	PONTOS ELÉTRICOS				5.509,92	
17.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	229,58	5.509,92	
17.2	-	-	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES				4.197,52	
17.2.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	34,00	104,98	3.569,32	
17.2.2	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	74,55	298,20	
17.2.3	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	82,50	330,00	
18.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.714,76	0,46%
18.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	439,13	
18.2	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,10	22,20	
18.3	SEINFRA	C0954	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=32mm (1")	UN	9,00	8,92	80,28	
18.4	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	19,42	77,68	
18.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,73	113,46	
18.6	SEINFRA	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD, ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00	14,75	14,75	
18.7	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX1/2"	UN	6,00	11,95	71,70	
18.8	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	8,59	42,95	
18.9	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	M	16,35	11,64	190,31	
18.10	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	M	11,19	7,50	83,93	
18.11	SEINFRA	C1730	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	5,64	16,92	
18.12	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	4,51	4,51	
18.13	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	10,48	31,44	
18.14	SEINFRA	C0953	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,00	7,63	45,78	
18.15	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	2,00	6,46	12,92	
18.16	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	12,00	5,12	61,44	
18.17	SEINFRA	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, ROSCA, D=25mmX1/2"	UN	4,00	9,57	38,28	
18.18	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	91,77	367,08	
19.0	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				6.317,45	1,69%
19.1	SEINFRA	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	34,53	138,12	
19.2	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	4,00	23,70	94,80	



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,12%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
19.3	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,81	18,61	219,78	
19.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,88	13,37	51,88	
19.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,67	32,93	647,73	
19.6	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	38,73	116,19	
19.7	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	35,28	141,12	
19.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	12,82	38,46	
19.9	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00	13,79	96,53	
19.10	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	28,25	169,50	
19.11	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	16,65	99,90	
19.12	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	14,85	14,85	
19.13	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	26,07	26,07	
19.14	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	24,67	24,67	
19.15	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	3,00	23,82	71,46	
19.16	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	45,47	
19.17	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	37,06	111,18	
19.18	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,36	249,17	89,70	
19.19	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04	
20.0	-	-	FACHADA/ MURO					
20.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				9.302,93	2,49%
0.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,84	52,88	44,42	0,01%
20.2	-	-	ALVENARIA				1.196,40	0,32%
20.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,00	59,82	1.196,40	
20.3	-	-	GRADIL				3.302,70	0,88%
20.3.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLONPOR 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	M2	5,60	236,54	1.324,62	
20.3.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLONPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	494,52	1.978,08	
20.4	-	-	PINTURA				4.759,41	1,27%
20.4.1	SEINFRA	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	100,80	25,53	2.573,42	
20.4.2	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACÓR	M2	225,36	9,70	2.185,99	
21.0	-	-	COBERTURA				55.311,49	14,81%
21.1	-	-	COBERTURA EXISTENTE				24.912,40	6,67%
21.1.1	SEINFRA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	488,00	6,84	3.337,92	
21.1.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	488,00	44,21	21.574,48	
21.2	-	-	COBERTURA NOVA				30.399,09	8,14%
21.2.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	196,18	88,30	17.322,69	
21.2.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	196,18	63,38	12.433,89	
21.2.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	24,20	26,55	642,51	

TOTAL GERAL 373.470,80
VALOR BDI TOTAL 27,12% 101.285,28
VALOR TOTAL 474.756,08

Kivia  Oliveira
Eng. Civil
CREA: 0516632010

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00			M2
							Total	=	6,00			M2
2.0	2.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES										
2.1	2.1	EMBASAMENTO										
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume			
			38,00	x	0,20	x	2,00	=	4,56			M3
			26,74	x	0,20	x	1,00	=	1,60			M3
							Total	=	6,16			M3
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume			
			92,74	x	0,40	x	1,00	=	18,55			M3
							Total	=	18,55			M3
2.2	2.2	FUNDAÇÕES										
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume			
			1,20	x	1,20	x	6,00	=	12,96			M3
			1,20	x	1,20	x	6,00	=	12,96			M3
							Total	=	25,92			M3
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao item 2.2.1 menos o item 2.2.7							Volume			
									Item 2.2.1	=	25,92	M3
									Item 2.2.7	=	-4,48	M3
									Total	=	21,44	M3
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Ferro 10.0	181,65	x	1,00	=	181,65		KG
									Total	=	181,65	KG
2.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Ferro 5.0	17,29	x	1,00	=	17,29		KG
									Total	=	17,29	KG
2.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.			Área	x	Quantidade	=	Área			
					29,95	x	1,00	=	29,95			M2
									Total	=	29,95	M2
2.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					4,48	x	1,00	=	4,48			M3
									Total	=	4,48	M3
2.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO Igual ao item 3.2.7							Volume			
									Item 2.2.7	=	4,48	M3
									Total	=	4,48	M3
3	2.3	CINTA DE CONCRETO										
3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Ferro 10.0	212,94	x	1,00	=	212,94		KG
									Total	=	212,94	KG
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Ferro 5.0	56,21	x	1,00	=	56,21		KG
									Total	=	56,21	KG
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.			Área	x	Quantidade	=	Área			
					52,36	x	1,00	=	52,36			M2
									Total	=	52,36	M2
2.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					3,44	x	1,00	=	3,44			M3
									Total	=	3,44	M3
2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO Igual ao item 2.3.4							Volume			
									Item 3.3.4	=	3,44	M3
									Total	=	3,44	M3
2.4	2.4	VIGAS										
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Ferro 10.0	245,02	x	1,00	=	245,02		KG
									Total	=	245,02	KG
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Ferro 5.0	64,61	x	1,00	=	64,61		KG
									Total	=	64,61	KG

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área			
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 3.2.1							48,00	M2		
4.00	4.00	SALA 02							48,00	M2		
4.1	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,55	x	0,15	x	1,10	x	4,00	=	1,68	m3
								Total	=	1,68	m3	
4.2	4.2	PISOS										
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			6,00	x	8,00	x	100%	=	48,00	=	M2	
							Total	=	48,00	=	M2	
4.3	3.3	ESQUADRIAS										
4.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Área			
							1,00	=	1,00	=	UND	
							Total	=	1,00	=	UND	
4.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x	1,50	x	4,00	=	6,00	=	M2	
							Total	=	6,00	=	M2	
4.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x	1,50	x	4,00	=	6,00	=	M2	
							Total	=	6,00	=	M2	
4.4	4.4	PINTURA										
4.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			8,00	x	3,50	x	2,00	=	56,00	=	M2	
			6,00	x	3,00	x	2,00	=	36,00	=	M2	
							Total	=	92,00	=	M2	
4.4.2	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	
									3,36	=	M2	
4.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 4.4.3							Área			
									3,36	=	M2	
									3,36	=	M2	
4.5	4.5	LIMPEZA GERAL										
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 3.2.1							Área			
									48,00	=	M2	
									48,00	=	M2	
5.0	5.0	SALA 03										
5.1	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,55	x	0,15	x	1,10	x	4,00	=	1,68	m3
								Total	=	1,68	m3	
5.2	5.2	PISOS										
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			6,00	x	8,00	x	100%	=	48,00	=	M2	
							Total	=	48,00	=	M2	
5.3	5.3	ESQUADRIAS										
5.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Área			
							1,00	=	1,00	=	UND	
							Total	=	1,00	=	UND	
5.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x	1,50	x	4,00	=	6,00	=	M2	
							Total	=	6,00	=	M2	
5.3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x	1,50	x	4,00	=	6,00	=	M2	
							Total	=	6,00	=	M2	
5.4	5.4	PINTURA										
5.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			8,00	x	3,50	x	2,00	=	56,00	=	M2	
			6,00	x	3,00	x	2,00	=	36,00	=	M2	
							Total	=	92,00	=	M2	
5.4.2	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	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
5.4.3	C1280											3,36 M2
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
		Igual ao item 4.4.3										Área 3,36 M2
5.5	5.5											Área 3,36 M2
5.5.1	C3447											Área 3,36 M2
		LIMPEZA GERAL										
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 3.2.1										Área 48,00 M2
												Área 48,00 M2
6.0	6.0	SALA 04										
6.1	6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
		Comprimento x Largura x Altura	2,55	x	0,15	x	1,10	x	Quantidade =	Área		
									4,00 =	1,68	m3	
									Total =	1,68	m3	
6.2	6.2	PISOS										
6.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL										
		Comprimento x Largura x	6,00	x	8,00	x			Quantidade =	Área		
									100% =	48,00	M2	
									Total =	48,00	M2	
6.3	6.3	ESQUADRIAS										
6.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m										
									Quantidade =	Área		
									1,00 =	1,00	UND	
									Total =	1,00	UND	
6.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM										
		Comprimento x Largura x	1,00	x	1,50	x			Quantidade =	Área		
									4,00 =	6,00	M2	
									Total =	6,00	M2	
6.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO										
		Comprimento x Largura x	1,00	x	1,50	x			Quantidade =	Área		
									4,00 =	6,00	M2	
									Total =	6,00	M2	
6.4	6.4	PINTURA										
6.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO										
		Comprimento x Altura x	8,00	x	3,50	x			Quantidade =	Área		
			6,00	x	3,00	x			2,00 =	56,00	M2	
									2,00 =	36,00	M2	
									Total =	92,00	M2	
6.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										
		Comprimento x Altura x	0,80	x	2,10	x			Quantidade =	Área		
									2,00 =	3,36	M2	
										3,36	M2	
6.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
		Igual ao item 4.4.3										Área 3,36 M2
												Área 3,36 M2
5	5											
5.1	C3447											
		LIMPEZA GERAL										
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 3.2.1										Área 48,00 M2
												Área 48,00 M2
7.0	7.0	SALA 05 sala nova										
7.1	7.1	ALVENARIAS										
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
		Comprimento x Altura x	8,00	x	3,00	x			Quantidade =	Área		
			6,00	x	3,50	x			2,00 =	48,00	M2	
									2,00 =	42,00	M2	
									Total =	90,00	M2	
7.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
		Comprimento x Largura x	1,70	x	0,15	x	0,05	x	Quantidade =	Volume		
									4,00 =	0,05	M3	
									Total =	0,05	M3	
7.2	7.2	REVESTIMENTOS										
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Comprimento x Altura x	8,00	x	3,00	x			Quantidade =	Área		
			6,00	x	3,50	x			4,00 =	96,00	M2	
									4,00 =	84,00	M2	
									Total =	180,00	M2	
7.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
		Comprimento x Altura x	8,00	x	3,00	x			Quantidade =	Área		
			6,00	x	3,50	x			4,00 =	96,00	M2	
									4,00 =	84,00	M2	
									Total =	180,00	M2	
7.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO										
		Comprimento x Altura x	8,00	x	6,00	x			Quantidade =	Área		
									1,00 =	48,00	M2	
									Total =	48,00	M2	
7.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO										
		Comprimento x Altura x		x		x			Quantidade =	Área		

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	UN
8.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU					1,00	=	1,00	UN
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,50	x	1,00	x	4,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
8.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO					4,00	=	6,00	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,50	x	1,00	x	4,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
8.5	8.5	PINTURA								
8.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					2,00	=	48,00	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,00	x	3,00	x	2,00	=	42,00	M2
			6,00	x	3,50	x	2,00	=	42,00	M2
							Total	=	90,00	M2
8.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					2,00	=	3,36	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
8.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					2,00	=	3,36	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
8.6	8.6	LIMPEZA GERAL								
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,00	=	48,00	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
							Total	=	48,00	M2
9.0	9.0	DEPÓSITO								
9.1	9.1	PISOS								
9.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					1,00	=	2,86	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,43	x	2,00	x	1,00	=	2,86	M2
							Total	=	2,86	M2
9.2	9.2	ESQUADRIA								
9.2.1	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					1,00	=	1,68	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
9.3	9.3	PINTURA								
9.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					2,00	=	8,58	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,43	x	3,00	x	2,00	=	8,58	M2
			2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	M2
							Total	=	20,58	M2
9.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					2,00	=	3,36	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
9.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					2,00	=	3,36	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
9.4	9.4	LIMPEZA GERAL								
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,00	=	2,86	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,43	x	2,00	x	1,00	=	2,86	M2
							Total	=	2,86	M2
10.0	10.0	LABORATORIO DE INFORMATICA								
10.1	10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
10.1.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO					1,00	=	14,40	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40	M2
							Total	=	14,40	M2
10.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					0,15	=	0,25	M2
			Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Área	
			1,50	x	1,10	x	0,15	=	0,25	M2
							Total	=	0,25	M2
10.2	10.2	FORRO								
10.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMEN					1,00	=	14,40	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40	M2
							Total	=	14,40	M2
10.3	10.3	PISOS								
10.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					1,00	=	14,40	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40	M2
							Total	=	14,40	M2
10.4	10.4	ESQUADRIA								
10.4.1	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					1,00	=	1,68	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	1,68	M2
10.4.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50		M2
							Total	=	1,50		M2
10.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50		M2
							Total	=	1,50		M2
10.5	10.5	PINTURA									
10.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,50	x	2,00	=	28,00		M2
			3,60	x	3,00	x	2,00	=	21,60		M2
							Total	=	49,60		M2
10.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU E	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2
							Total	=	3,36		M2
10.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2
							Total	=	3,36		M2
5.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10		M2
							Total	=	2,10		M2
10.6	10.6	LIMPEZA GERAL									
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40		M2
							Total	=	14,40		M2
11.0	11.0	DIRETORIA									
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
11.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Área		
			1,50	x	1,10	x	0,15	=	0,25		M2
							Total	=	0,25		M2
11.2	11.2	FORRO									
11.2.1	C0776	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO EMONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40		M2
							Total	=	14,40		M2
11.3	11.3	PISOS									
11.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40		M2
							Total	=	14,40		M2
11.4	11.4	ESQUADRIA									
11.4.1	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		M2
							Total	=	1,68		M2
11.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50		M2
							Total	=	1,50		M2
11.5	11.5	PINTURA									
11.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,50	x	2,00	=	28,00		M2
			3,60	x	3,00	x	2,00	=	21,60		M2
							Total	=	49,60		M2
11.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2
							Total	=	3,36		M2
16.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2
							Total	=	3,36		M2
11.6	11.6	LIMPEZA GERAL									
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40		M2
							Total	=	14,40		M2
12.0	12.0	DESPENSA									
12.1	12.1	PISOS									
12.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,43	x	2,00	x	1,00	=	2,86		M2
							Total	=	2,86		M2
12.2	12.2	ESQUADRIA									
12.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m									



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2
12.3	12.3	PINTURA					Total	=	1,26	M2
12.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,43	x	3,00	x	2,00	=	8,58	M2
			2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	M2
							Total	=	20,58	M2
12.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
12.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
12.4	12.4	LIMPEZA GERAL								
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1,43	x	2,00	x	1,00	=	2,86	M2
							Total	=	2,86	M2
13.0	13.0	COZINHA								
13.1	13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	1,50	x	2,00	=	11,55	M2
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2
							Total	=	16,05	M2
13.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2
							Total	=	11,55	M2
13.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Altura	x	Largura	=	Área	
			3,00	x	3,00	x	0,15	=	1,35	m3
							Total	=	1,35	m3
13.2	13.2	REVESTIMENTOS								
13.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	1,50	x	2,00	=	11,55	m2
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	m2
			3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m2
							Total	=	19,05	m2
13.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	1,50	x	2,00	=	11,55	m2
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	m2
			3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m2
							Total	=	19,05	m2
13.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	M2
							Total	=	1,50	M2
13.3	13.3	PISOS								
13.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2
							Total	=	11,55	M2
13.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2
							Total	=	11,55	M2
13.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2
							Total	=	11,55	M2
13.4	13.4	LOUÇAS E METAIS								
13.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=		
							1,00	=		
							Total	=	1,00	
13.5	13.5	ESQUADRIA								
13.5.1	C1987	PORTA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
13.6	13.6	PINTURA								
13.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	1,50	x	2,00	=	11,55	m2
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	m2
							Total	=	16,05	m2
13.6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
13.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
			Comprimento		Altura		Quantidade		Área		
13.6.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	3,00	x	0,95	x	1,00	=	2,85	M2	
			Comprimento		Largura		Quantidade		Área		
13.7	13.7	LIMPEZA GERAL	3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2	
13.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					Total		11,55		
							Total		3,36		
							Total		3,36		
							Total		2,85		
							Total		2,85		
							Total		11,55		
							Total		11,55		
14.0	14.0	WC MASCULINO									
14.1	14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
14.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			6,70	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	3,02
			2,80	x	0,15	x	3,00	x	3,00	=	3,78
			1,57	x	0,15	x	2,00	x	6,00	=	2,83
							Total		=		9,63
14.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					Quantidade		=		Total
							6,00		=		6,00
							Total		=		6,00
							Total		=		6,00
14.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,80	x	6,40	x	1,00	=	17,92	M2	
							Total		=		17,92
							Total		=		17,92
14.2	14.2	ALVENARIA									
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,40	x	3,00	x	1,00	=	19,20	M2	
			2,64	x	3,00	x	1,00	=	7,92		
			13,00	x	3,00	x	1,00	=	39,00		
							Total		=		66,12
							Total		=		66,12
14.3	14.3	DIVISÓRIA									
14.3.1	C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,63	x	1,60	x	6,00	=	15,65	M2	
							Total		=		15,65
							Total		=		15,65
14.4	14.4	REVESTIMENTOS									
14.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,40	x	3,00	x	1,00	=	19,20	M2	
			2,64	x	3,00	x	1,00	=	7,92		
			13,00	x	3,00	x	1,00	=	39,00		
							Total		=		66,12
							Total		=		66,12
14.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,40	x	3,00	x	1,00	=	19,20	M2	
			2,64	x	3,00	x	1,00	=	7,92		
			13,00	x	3,00	x	1,00	=	39,00		
							Total		=		66,12
							Total		=		66,12
14.4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,12	x	1,50	x	2,00	=	9,36	M2	
			2,63	x	1,50	x	2,00	=	7,89	M2	
			3,65	x	1,50	x	2,00	=	10,95	M2	
			1,65	x	1,50	x	2,00	=	4,95	M2	
			4,50	x	1,50	x	2,00	=	13,50	M2	
							Total		=		46,65
							Total		=		46,65
14.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,12	x	1,50	x	2,00	=	9,36	M2	
			2,63	x	1,50	x	2,00	=	7,89	M2	
			3,65	x	1,50	x	2,00	=	10,95	M2	
			1,65	x	1,50	x	2,00	=	4,95	M2	
			4,50	x	1,50	x	2,00	=	13,50	M2	
							Total		=		46,65
							Total		=		46,65
14.5	14.5	PISOS									
14.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Área	x	Quantidade	=	Área				
			6,97	x	2,00	=	13,94	M2			
			2,78	x	2,00	=	5,56	M2			
							Total		=		19,50
							Total		=		19,50
14.5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área				
			6,97	x	2,00	=	13,94	M2			
			2,78	x	2,00	=	5,56	M2			
							Total		=		19,50
							Total		=		19,50
14.5.1	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Área	x	Quantidade	=	Área				
			6,97	x	2,00	=	13,94	M2			
			2,78	x	2,00	=	5,56	M2			
							Total		=		19,50
							Total		=		19,50
14.6	14.6	ESQUADRIAS									
14.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total		=		3,36
							Total		=		3,36

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
14.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78		M2
							Total	=	3,78		M2
14.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,60	x	1,60	x	6,00	=	5,76		M2
							Total	=	5,76		M2
14.6.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					Quantidade	=			
							6,00	=			M2
							Total	=	6,00		M2
14.7	14.7	LOUÇAS E METAIS									
14.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total		
							8,00	=	8,00		UN
							Total	=	8,00		UN
14.7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total		
							8,00	=	8,00		UN
							Total	=	8,00		UN
14.8	14.8	PINTURA									
14.8.1		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,12	x	1,50	x	2,00	=	9,36		M2
			2,63	x	1,50	x	2,00	=	7,89		M2
			3,65	x	1,50	x	2,00	=	10,95		M2
			1,65	x	1,50	x	2,00	=	4,95		M2
			4,50	x	1,50	x	2,00	=	13,50		M2
							Total	=	46,65		M2
14.8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			Área	x	Quantidade	=	Área		
					5,76	x	2,00	=	11,52		M2
					3,78	x	2,00	=	7,56		M2
					3,36	x	2,00	=	6,72		M2
							Total	=	25,80		M2
14.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					5,76	x	2,00	=	11,52		M2
					3,78	x	2,00	=	7,56		M2
					3,36	x	2,00	=	6,72		M2
							Total	=	25,80		M2
14.9	14.9	LIMPEZA GERAL									
14.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					6,97	x	2,00	=	13,94		M2
					2,78	x	2,00	=	5,56		M2
							Total	=	19,50		M2
15.0	15.0	PÁTIO E CIRCULAÇÃO									
15.1	15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
15.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					107,22	x	100%	=	107,22		M2
							Total	=	107,22		M2
15.2	15.2	CALÇADA									
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					107,22	x	100%	=	107,22		M2
					60,01	x	100%	=	60,01		M2
							Total	=	167,23		M2
15.3	15.3	PISOS									
15.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL			Área	x	Quantidade	=	Área		
					96,36	x	100%	=	96,36		M2
							Total	=	96,36		M2
15.4	15.4	PINTURA									
15.4.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO			Área	x	Altura	=	Área		
					Bloco 01	249,45	x	1,00	=	249,45	M2
					Bloco 02	251,49	x	1,00	=	251,49	M2
					Bloco nov	195,96	x	1,00	=	195,96	M2
							Total	=	696,90		M2
15.5	15.5	LIMPEZA GERAL									
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					96,36	x	100%	=	96,36		M2
							Total	=	96,36		M2
16.0	16.0	CASA DE GÁS									
16.1	16.1	LAJE									
24.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,50	x	0,82	x	1,00	=	1,23		M2
							Total	=	1,23		M2
16.2	16.2	ALVENARIA									
16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80		M2
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72		M2



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
16.3	16.3	REVESTIMENTOS									Total	=	3,24	M2
16.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	M2				
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
											Total	=	3,24	M2
16.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	M2				
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
											Total	=	3,24	M2
16.4	16.4	PISOS												
16.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
											Total	=	0,72	M2
16.4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
											Total	=	0,72	M2
16.5	16.5	ESQUADRIA												
16.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2				
											Total	=	1,00	M2
16.6	16.6	PINTURA												
16.6.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	M2				
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
			0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72	M2				
											Total	=	3,24	M2
16.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área					
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2				
											Total	=	1,00	M2
17.0	17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
17.1	17.1	PONTOS ELÉTRICOS												
17.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								Quantidade	=	Total		
										24,00	=	24,00	UN	
										Total	=	24,00	UN	
17.2	17.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES												
17.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								Quantidade	=	Total		
										34,00	=	34,00	UN	
										Total	=	34,00	UN	
17.2.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA E								Quantidade	=	Total		
										4,00	=	4,00	UN	
										Total	=	4,00	UN	
17.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W								Quantidade	=	Total		
										4,00	=	4,00	UN	
										Total	=	4,00	UN	
18.0	18.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
18.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								Quantidade	=	Total		
										1,00	=	1,00	UN	
										Total	=	1,00	UN	
18.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")								Quantidade	=	Total		
											=	2,00	UN	
										Total	=	2,00	UN	
18.3	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")								Quantidade	=	Total		
											=	9,00	UN	
										Total	=	9,00	UN	
18.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")								Quantidade	=	Total		
											=	2,00	UN	
										Total	=	2,00	UN	
										Quantidade	=	Total		
										Adaptador com flange fixo para caixa d'água	=	2,00	UN	
										Adaptador com flange livre para caixa d'água	=	2,00	UN	
										Total	=	4,00	UN	
18.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")												



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
						Quantidade	=	Total				
						2,00	=	2,00			UN	
						Total	=	2,00			UN	
18.6	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"				Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00			UN	
						Total	=	1,00				
18.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"				Quantidade	=	Total				
						6,00	=	6,00			UN	
						Total	=	6,00			UN	
18.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				Quantidade	=	Total				
						5,00	=	5,00			UN	
						Total	=	5,00			UN	
18.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				Quantidade	=	Total				
						7,26	x	7,26			M	
						9,09	x	9,09			M	
						Total	=	16,35			M	
10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						11,19	x	1,00	=	11,19	M	
								Total	=	11,19	M	
18.11	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				Quantidade	=	Total				
						3,00	=	3,00			UN	
						Total	=	3,00			UN	
18.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00			UN	
						Total	=	1,00			UN	
18.13	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")				Quantidade	=	Total				
						3,00	=	3,00			UN	
						Total	=	3,00			UN	
18.14	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")				Quantidade	=	Total				
						6,00	=	6,00			UN	
						Total	=	6,00			UN	
18.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)				Quantidade	=	Total				
						2,00	=	2,00			UN	
						Total	=	2,00			UN	
18.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				Quantidade	=	Total				
						8,00	=	8,00			UN	
						4,00	=	4,00			UN	
						Total	=	12,00			UN	
18.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"				Quantidade	=	Total				
						4,00	=	4,00			UN	
						Total	=	4,00			UN	
18.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				Quantidade	=	Total				
						4,00	=	4,00			UN	
						Total	=	4,00			UN	
19.0	19.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
19.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.				Ventilação		Quantidade	=	Total		
								4,00	=	4,00	UN	
								Total	=	4,00	UN	
19.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") Conforme Projeto Sanitário.				Ventilação		Quantidade	=	Total		
								2,00	=	2,00	UN	
								2,00	=	2,00	UN	
								Total	=	4,00	UN	
19.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						7,85	x	1,00	=	7,85	M	
						Ventilação		1,00	=	3,96	UN	
								Total	=	11,81	M	
19.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")										



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	
Conforme Projeto Sanitário.										
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
			3,88	x		1,00	=	3,88	M	
19.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				Total	=	3,88	M	
Conforme Projeto Sanitário.										
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
			19,67	x		1,00	=	19,67	M	
19.6	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")				Total	=	19,67	M	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						3,00	=	3,00	UN	
19.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")				Total	=	3,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						4,00	=	4,00	UN	
19.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				Total	=	4,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						3,00	=	3,00	UN	
19.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				Total	=	3,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Ventilação	=	Total		
						6,00	=	6,00	UN	
19.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")				Total	=	7,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						6,00	=	6,00	UN	
19.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")				Total	=	6,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						4,00	=	4,00	UN	
						Ventilação	=	Total		
						2,00	=	2,00	UN	
19.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				Total	=	6,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
19.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")				Total	=	1,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
19.14	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)				Total	=	1,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
19.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)				Total	=	1,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						3,00	=	3,00	UN	
19.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				Total	=	3,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
19.17	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				Total	=	1,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	3,00	UN	
19.18	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM				Total	=	3,00	UN	
Conforme Projeto Sanitário.										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	
19.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				Total	=	0,36	M2	
Conforme Projeto Sanitário.										
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	
20.0	20.0	FACHADA/ MURO								
20.1	20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
20.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								
			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,40	x	2,00	=	0,84	
						Total	=	0,84	M2	
20.2	20.2	ALVENARIA								
20.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,00	x	2,00	x	1,00	=	20,00	M2
							Total	=	20,00	M2
20.2.2	C4727	GRADIL 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								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,40	x	2,00	=	5,60	M2
							Total	=	5,60	M2
20.2.3	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM ACO REVESTIDO. COR VERDE OU								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2
							Total	=	4,00	M2
20.3	20.3	PINTURA								
20.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					50,40	x	2,00	=	100,80	M2
							Total	=	100,80	M2
20.3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR			Área	x	Quantidade	=	Área	
					112,68	x	2,00	=	225,36	M2
							Total	=	225,36	M2
21.00	21.00	COBERTURA								
21.1	21.1	COBERTURA EXISTENTE								
21.1.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA			Área	x	Quantidade	=	Área	
					488,00	x	100%	=	488,00	M2
							Total	=	488,00	M2
21.1.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			Área	x	Quantidade	=	Área	
					488,00	x	100%	=	488,00	M2
							Total	=	488,00	M2
21.2	21.2	COBERTURA NOVA								
21.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Área	x	Quantidade	=	Área	
					196,18	x	100%	=	196,18	M2
							Total	=	196,18	M2
21.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA			Área	x	Quantidade	=	Área	
					196,18	x	100%	=	196,18	M2
							Total	=	196,18	M2
21.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					24,20	x	1,00	=	24,20	M
							Total	=	24,20	M

Kivia Lima de Oliveira
Engenheira Civil
CREA: 0616632010



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			908,82	0,00	0,00	908,82
2.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	70.852,03	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			70.852,03	0,00	0,00	70.852,03
3.0	SALA 01	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,93
4.0	SALA 02	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,93
5.0	SALA 03	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,93
6.0	SALA 04	8.696,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.348,47	4.348,47	0,00	8.696,93
7.0	SALA 05 NOVA	29.879,98	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			11.951,99	17.927,99	0,00	29.879,98
8.0	SALA 06 NOVA	29.879,98	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			11.951,99	17.927,99	0,00	29.879,98
9.0	DEPÓSITO	1.595,31	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			797,66	797,66	0,00	1.595,31
10.0	LABORATÓRIO DE INFOR.	4.531,18	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.265,59	2.265,59	0,00	4.531,18
11.0	DIRETORIA	4.119,55	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.059,78	2.059,78	0,00	4.119,55
12.0	DESPENSA	1.510,53	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			755,27	755,27	0,00	1.510,53
13.0	COZINHA	5.760,73	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.880,37	2.880,37	0,00	5.760,73
14.0	BANHEIROS	34.768,97	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			13.907,59	20.861,38	0,00	34.768,97
15.0	PÁTIO E CIRCULAÇÃO	71.679,44	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			28.671,78	43.007,66	0,00	71.679,44
16.0	CASA DE GÁS	842,49	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			421,25	421,25	0,00	842,49
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.707,44	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			1.941,49	7.765,95	0,00	9.707,44
18.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.714,76	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			342,95	1.371,81	0,00	1.714,76
19.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.317,45	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			1.263,49	5.053,96	0,00	6.317,45
20.0	FACHADA/MURO	9.302,93	10,00%	90,00%	0,00%	100,00%
			930,29	8.372,64	0,00	9.302,93
21.0	COBERTURA	55.311,49	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	55.311,49	0,00	55.311,49
22.0	BDI	101.285,28	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			50.642,64	50.642,64	0,00	101.285,28
PORCENTAGEM		100,00%	44,55%	55,45%	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL		474.756,08	219.938,86	254.817,31	0,00	474.756,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

7. COMPOSIÇÃO DO BDI





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS
COMPOSIÇÃO DE BDI
SERVIÇOS



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
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 =	27,12%
--	--------------	---------------

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


Kivia [Sobrenome] de Oliveira
Engenheira Civil
CREA: 016632010



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

8. ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

Kivia L...

En

CREA...



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			151,47	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500			31,1000	
							Total:	31,1000
MATERIAIS								
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900			36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900			24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100			56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400			2,3310	
							Total:	120,3678
				Total Simples:		151,47		
				Encargos Sociais:		INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:		151,47		
C1061		DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN			17,55	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200			4,0640	
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700			4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500			9,3300	
							Total:	17,5480
				Total Simples:		17,55		
				Encargos Sociais:		INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:		17,55		
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3			52,88	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700			6,2310	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500			46,6500	
							Total:	52,8810
				Total Simples:		52,88		
				Encargos Sociais:		INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:		52,88		
C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2			22,92	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700			2,7001	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500			20,2150	
							Total:	22,9151
				Total Simples:		22,92		
				Encargos Sociais:		INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:		22,92		
C3410		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2			276,66	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	M3	0,1800	863,9272			155,5069	
C1213	HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207			16,5987	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498			36,9285	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498			42,9498	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367			11,5111	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075			4,9449	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991			5,0435	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350			3,1722	
							Total:	276,6556
				Total Simples:		276,66		
				Encargos Sociais:		INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:		276,66		
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3			423,18	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700			124,6200	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500			139,9500	
							Total:	264,5700
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000			24,6240	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600			61,3200	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA



I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1,1000 66,0600 72,6660
Total: 158,6100

Total Simples: 423,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 423,18

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	612,00		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
					Total: 319,6050
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
					Total: 159,8000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
					Total: 132,5940
					Total Simples: 612,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 612,00

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	41,21		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
					Total: 41,2075
					Total Simples: 41,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 41,21

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	26,44		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
					Total Simples: 26,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 26,44

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	14,13		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total: 11,1260
					Total Simples: 14,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 14,13

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	12,35		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
					Total: 2,6278
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
					Total: 9,7230
					Total Simples: 12,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 12,35

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX		M2	95,91		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
					Total: 50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
					Total: 45,2341
					Total Simples: 95,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 95,91

C0844		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	456,91
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
					Total: 15,9299	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
					Total: 93,3000	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075	
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	
					Total: 347,6837	
					Total Simples: 456,91	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 456,91	

C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO			M3	134,84
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
					Total: 134,8400	
					Total Simples: 134,84	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 134,84	

C4455		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m			M2	117,43
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
					Total: 12,7120	
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300	
					Total: 79,7685	
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300	
					Total: 24,9515	
					Total Simples: 117,43	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 117,43	

C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			M3	52,88
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total: 52,8810	
					Total Simples: 52,88	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 52,88	

C1056		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO			M2	3,32
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA



Total: 3,3210

Total Simples: 3,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3,32

C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2	8,81	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	8,8135	

Total Simples: 8,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8,81

C4468		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	54,51	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100	
				Total:	54,5100	

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

C1943		POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		M2	52,42	
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5118	
				Total:	0,5118	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855	
				Total:	36,4630	

Total Simples: 52,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 52,42

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	6,18	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
				Total:	4,4095	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
				Total:	1,7726	

Total Simples: 6,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,18

C3028		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	43,26	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
				Total:	21,7920	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709	
				Total:	21,4709	

Total Simples: 43,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 43,26

C1985		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m		UN	737,60	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	

Total Simples: 43,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 43,26

C1985		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m		UN	737,60	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
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	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 545,9787
					Total Simples: 737,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 737,60

C1987

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA
(0.80X 2.10)m

UN

790,97

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
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	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 599,3487

Total Simples: 790,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 790,97

C1988

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA
(0.90X 2.10)m

UN

859,89

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
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	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 668,2687

Total Simples: 859,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 859,89

C1999

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO

M2

184,98



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
					Total: 153,0515
				Total Simples:	184,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	184,98

C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,68		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 24,6778
				Total Simples:	24,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,68

C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	24,37		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
					Total: 13,7450
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
					Total: 10,6286
				Total Simples:	24,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,37

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	42,95		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
					Total: 38,6525
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
					Total: 4,2973
				Total Simples:	42,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	42,95

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,67		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 12,3005
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
					Total: 4,3700
				Total Simples:	16,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	16,67

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,73		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					6,5544

Total Simples: 20,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,73

C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2			18,09
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:					14,1390
MATERIAIS					
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	19,7700	3,9540
Total:					3,9540

Total Simples: 18,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 18,09

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,17
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:					1,1663

Total Simples: 1,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1,17

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			59,82
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313

Total Simples: 59,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 59,82

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			1.666,13
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:					15,9299
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:					689,8820
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
Total:					960,3131

Total Simples: 1.666,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.666,13

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			37,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
Total:					0,8032
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA**

12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 25,4130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
					Total: 11,7534
					Total Simples: 37,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 37,97

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	114,75		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
					Total: 0,9405
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
					Total: 74,7390
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
					Total: 39,0662
					Total Simples: 114,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 114,75

C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	11,73		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 9,0800
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	441,9800	2,6519
					Total: 2,6519
					Total Simples: 11,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 11,73

C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	32,90		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total: 25,4240
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
					Total: 7,4732
					Total Simples: 32,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 32,90

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51		
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
					Total: 244,5100
					Total Simples: 244,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 244,51

C2672	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	217,22		
--------------	--	-----------	---------------	--	--





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	217,2200	217,2200
			Total:	217,2200
			Total Simples:	217,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	217,22

C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	25,53	
MAO DE OBRA				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700
			Total:	15,9191
MATERIAIS				
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900
			Total:	9,6070
			Total Simples:	25,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	25,53

C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	229,58	
MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500
			Total:	151,4950
MATERIAIS				
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800
			Total:	78,0800
			Total Simples:	229,58
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	229,58

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	75,93	
MAO DE OBRA				
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500
			Total:	26,1504
MATERIAIS				
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300
			Total:	49,7780
			Total Simples:	75,93
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	75,93

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,10	
MAO DE OBRA				
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500
			Total:	7,2640
MATERIAIS				
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900
			Total:	0,8365
			Total Simples:	8,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	8,10

C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	274,70	
-------	---	----	--------	--



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
					Total: 124,4880
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	67,5000	0,2700
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,0000	146,7500	146,7500
					Total: 150,2120
Total Simples:					274,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					274,70

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	326,93		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 56,0240
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
					Total: 270,9098
Total Simples:					326,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					326,93

C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		UN	578,59		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 146,8200
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200
					Total: 431,7729
Total Simples:					578,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					578,59

C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	71,57		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total: 49,7780
Total Simples:					71,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					71,57

C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)		M2	122,11		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
					Total: 44,6726
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA**



Total: 77,4400

Total Simples: 122,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 122,11

C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	83,13
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,8800	20,7700	39,0476
		H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	55,3751
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
				Total:	23,2000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
				Total:	4,5518
				Total Simples:	83,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	83,13

C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	741,43
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
		H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	741,43

C1619		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	453,17
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
		H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total:	101,9975
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	351,1752
				Total Simples:	453,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	453,17

C1637		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		UN	82,50
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
		H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
				Total:	41,2100
				Total Simples:	82,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	82,50

C1666		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		UN	104,98
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
		H	1,1000	20,7700	22,8470



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA



MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total: 41,2940					
Total: 63,6900					

Total Simples: 104,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 104,98

C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN			74,55
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total: 45,0480					

MATERIAIS

19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	29,5000	29,5000
Total: 29,5000					

Total Simples: 74,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 74,55

C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN			439,14
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total: 10,8850					

MATERIAIS

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

Total Simples: 439,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 439,14

C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			91,77
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
Total: 22,6249					

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	UN	1,0000	68,8100	68,8100
Total: 69,1460					

Total Simples: 91,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 91,77

C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN			56,73
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
Total: 20,0286					

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,3700	36,3700
Total: 36,7060					

Total Simples: 56,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 56,73

C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN			9,57
--------------	--	-----------	--	--	-------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
Total: 7,4180					

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
Total: 2,1566					





Total Simples: 9,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 9,57

C3654		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")			UN	5,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600	
					Total:	1,7806
					Total Simples: 5,12	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 5,12	

C0021		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")			UN	19,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,4300	15,4300	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157	
					Total:	16,0838
					Total Simples: 19,42	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 19,42	

C0497		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)			UN	6,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520	
					Total:	3,1220
					Total Simples: 6,46	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 6,46	

C0953		COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")			UN	7,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					Total:	6,6762
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	39,2200	0,0941	
					Total:	0,9551
					Total Simples: 7,63	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 7,63	

C0954		COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")			UN	8,92
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					Total:	6,6762
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3613	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177	
					Total:	2,2390
					Total Simples: 8,92	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 8,92	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

C1565		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")			UN	10,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
				Total:	6,6762	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710	
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	1,0000	3,1600	3,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726	
				Total:	3,8036	
				Total Simples:	10,48	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	10,48	
C1729		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			UN	4,51
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
				Total:	3,3381	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6300	0,6300	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138	
				Total:	1,1696	
				Total Simples:	4,51	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	4,51	
C1730		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			UN	5,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
				Total:	3,3381	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314	
				Total:	2,2975	
				Total Simples:	5,64	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	5,64	
C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			M	7,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124	
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384	
				Total:	4,4508	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199	
				Total:	3,0503	
				Total Simples:	7,50	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,50	
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			M	11,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801	
12320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416	
				Total:	4,8217	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,7100	6,7771	
				Total:	6,8205	
				Total Simples:	11,64	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	11,64	
C2381		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			UN	8,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863	
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608	
				Total:	7,0471	



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA**

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:					1,5476

Total Simples: 8,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8,59

C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" UN 11,95

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
Total:					6,6762

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,9200	4,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
Total:					5,2766

Total Simples: 11,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,95

C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" UN 14,75

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
Total:					7,0471

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	7,0800	7,0800
Total:					7,7064

Total Simples: 14,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,75

C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM M2 249,17

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	4,0200	15,5500	62,5110
Total:					128,9750

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5600	9,8896
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200
Total:					120,1991

Total Simples: 249,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 249,17

C4924 C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN 37,06

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450

MATERIAIS

I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	18,5100	18,5100
Total:					18,5100

Total Simples: 37,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 37,06

C2093 RALDO SECO PVC RÍGIDO UN 45,47

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
Total:					36,3482





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA**

MATERIAIS

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
				Total:	9,1200

Total Simples: 45,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 45,47

C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) UN 23,82

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
				Total:	11,2128

Total Simples: 23,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 23,82

C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) UN 24,67

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200
				Total:	12,0624

Total Simples: 24,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 24,67

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") UN 26,07

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
				Total:	15,5778

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
				Total:	10,4876

Total Simples: 26,07
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,07

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") UN 14,85

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
				Total:	3,7210

Total Simples: 14,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,85

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") UN 16,65

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				Total:	5,5181

Total Simples: 16,65
Encargos Sociais: INCLUSO





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

Total Geral s/ BDI: 16,65

C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	28,25		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
					Total: 16,6905
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
					Total: 11,5556
				Total Simples: 28,25	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 28,25	

C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,79		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					Total: 10,3852
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
					Total: 3,4002
				Total Simples: 13,79	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 13,79	

C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,82		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					Total: 10,3852
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
					Total: 2,4299
				Total Simples: 12,82	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 12,82	

C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	35,28		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
					Total: 17,0614
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690
					Total: 18,2157
				Total Simples: 35,28	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 35,28	

C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	38,73		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
					Total: 17,0614
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
					Total: 21,6656
				Total Simples: 38,73	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 38,73	

C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	23,70		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
					Total: 12,9815

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600
					Total: 10,7196

Total Simples: **23,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **23,70**

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M				32,93
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664	
					Total: 19,2868	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484	
					Total: 13,6462	

Total Simples: **32,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **32,93**

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M				13,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248	
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768	
					Total: 8,9016	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491	
					Total: 4,4691	

Total Simples: **13,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,37**

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M				18,61
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					Total: 11,1270	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165	
					Total: 7,4866	

Total Simples: **18,61**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,61**

C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN				34,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					Total: 17,0614	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690	
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000	
					Total: 17,4657	

Total Simples: **34,53**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,53**

C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN				4.120,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total: 31,1000	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA

12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655

SERVIÇOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742

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

C4460

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

88,30

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400

MATERIAIS

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
				Total:	50,7577

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

C2200

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

M2

44,21

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520

MATERIAIS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600

Total Simples: 44,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 44,21

C2898

PINTURA HIDRACOR

M2

9,70

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	9,1866

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125

Total Simples: 9,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 9,70

C2897

PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

M2

6,84

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	5,1925

MATERIAIS

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
				Total:	1,6484

Total Simples: 6,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,84





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELA 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			236,54
--------------	--	----------	--	--	---------------

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

C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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			494,52
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTAO PIVOIANTE 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 -	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					494,5200
Total Simples:					494,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					494,52

C4462	TELHA CERÂMICA	M2			63,38
--------------	-----------------------	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
Total:					23,4300
Total Simples:					63,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					63,38

C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M			26,55
--------------	--	----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					18,1600
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
Total:					7,3800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
Total:					1,0130
Total Simples:					26,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					26,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

10. PEÇAS GRÁFICAS