



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA ESCOLA DE EMBIRIBAS
AMONTADA - CEARÁ



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
							Total	=	1,26	M2
12.3	12.3	PINTURA								
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 (900cm ²) - 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 cm ²) (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 cm ²) - 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 cm ²) (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	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA ESCOLA DE EMBIRIBAS
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
							Total	=	3,36	M2		
13.6.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	0,95	x	1,00	=	2,85	M2		
13.7	13.7	LIMPEZA GERAL										
13.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2		
							Total	=	11,55	M2		
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	M3
			2,80	x	0,15	x	3,00	x	3,00	=	3,78	M3
			1,57	x	0,15	x	2,00	x	6,00	=	2,83	M3
							Total	=	9,63	M3		
14.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA										
							Quantidade	=	Total			
							6,00	=	6,00	UN		
							Total	=	6,00	UN		
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	M2		
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	M2		
			13,00	x	3,00	x	1,00	=	39,00	M2		
							Total	=	66,12	M2		
14.3	14.3	DIVISÓRIA										
14.3.1	C1134	DIVISÓRIA 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	M2		
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	M2		
			13,00	x	3,00	x	1,00	=	39,00	M2		
							Total	=	66,12	M2		
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	M2		
			13,00	x	3,00	x	1,00	=	39,00	M2		
							Total	=	66,12	M2		
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	M2		
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	M2		
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	M2		
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	M2		
14.5.1	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, 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	M2		
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	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA ESCOLA DE EMBRIBAS
AMONTADA - CEARÁ
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	COBOGÔ 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	x	1,00	=	249,45	M2
					Bloco 02	x	1,00	=	251,49	M2
					Bloco nov	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 GAS								
16.1	16.1	LAJE								
24.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA ESCOLA DE EMBIRIBAS
AMONTADA - CEARÁ



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 PIVOIANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELS 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	
					488,00	x	100%	=	488,00	M2
							Total	=	488,00	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, EMBOCADA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total	
			24,20	x			1,00	=	24,20	M
							Total	=	24,20	M


Kivia Livia R. de Oliveira
Engenheira Civil
CREA: 0616632010



Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.155,30	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.155,30	0,00	0,00	1.155,30
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	8.727,48	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.363,74	4.363,74	0,00	8.727,48
4.0	SALA 02	8.727,48	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.363,74	4.363,74	0,00	8.727,48
5.0	SALA 03	8.727,48	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.363,74	4.363,74	0,00	8.727,48
6.0	SALA 04	8.727,48	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.363,74	4.363,74	0,00	8.727,48
7.0	SALA 05 NOVA	25.430,38	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			10.172,15	15.258,23	0,00	25.430,38
8.0	SALA 06 NOVA	25.430,38	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			10.172,15	15.258,23	0,00	25.430,38
10.0	DEPOSITO	1.595,31	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			797,66	797,66	0,00	1.595,32
11.0	LABORATORIO DE INFOR	4.531,18	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.265,59	2.265,59	0,00	4.531,18





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
12.0	DIRETORIA	4.119,55	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.059,78	2.059,78	0,00	4.119,56
13.0	DESPENSA	1.510,53	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			755,27	755,27	0,00	1.510,54
14.0	COZINHA	5.760,73	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			2.880,37	2.880,37	0,00	5.760,74
15.0	BANHEIROS	34.065,62	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			13.626,25	20.439,37	0,00	34.065,62
16.0	PATIO E CIRCULAÇÃO	71.652,63	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			35.826,32	35.826,32	0,00	71.652,64
17.0	CASA DE GÁS	842,49	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	842,49	0,00	842,49
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.707,44	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.707,44	0,00	9.707,44
19.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.714,76	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.714,76	0,00	1.714,76
20.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.317,45	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.317,45	0,00	6.317,45
21.0	FACHADA/ MURO	9.302,93	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			1.860,59	7.442,34	0,00	9.302,93
22.0	COBERTURA	55.311,49	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	55.311,49	0,00	55.311,49
PORCENTAGEM		100,00%	46,64%	53,36%	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL		364.210,12	169.878,42	194.331,75	0,00	364.210,17

Handwritten signature and stamp in the bottom right corner, including a circular stamp with the text 'SECRETARIA DE LICITAÇÃO' and the number '849'.



Prefeitura de
Amontada

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 Livia R. de Oliveira
Engenheira Civil
CREA: 0616632010



Prefeitura de
Amontada

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	Feridos	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%





Prefeitura de
Amontada

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	151,47	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	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	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
12543	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	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	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	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
12543	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	M3	0,1800	863,9272	155,5069	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL 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	
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500	
					Total:	264,5700

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	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
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:					319,6050

MATERIAIS

12081	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
12543	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
12543	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
Total:					3,0032

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
Total:					2,6278

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	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. 5X	M2			95,91
--------------	--	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	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/ FÔRRO - 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
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1056		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO			M2	3,32	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770		
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440		
					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		
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5118		
					Total:	0,5118	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775		
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855		
					Total:	36,4630	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480		
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480		
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315		
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810		
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585		
					Total:	15,4350	
					Total Simples:	52,42	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	52,42	
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		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118		
10805	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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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
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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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 TIJOLINHO	M2			184,98
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					31,9270
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
	I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
	I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
	I1224 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
	I2391 PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
	I2543 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, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2			24,37
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
	I2543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
Total:					13,7450
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
	I0805 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, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			42,95
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2543 SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
Total:					38,6525
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
	I0805 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
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2395 PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:					12,3005
	MATERIAIS				
	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
	I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
Total:					4,3700

Total Simples: 16,67



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CÉ

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		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695		
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080		
					Total:	14,1775	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876		
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984		
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200		
					Total:	6,5544	
					Total Simples:	20,73	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	20,73	

C3425		PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO		M2			18,09
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770		
I2395	PINTOR	H	0,6000	20,7700	12,4620		
					Total:	14,1390	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700		
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160		
					Total:	38,1860	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299		
					Total:	15,9299	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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		



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032	
					Total:	0,8032
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	25,4130
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410	
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524	
10805	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600	
					Total:	74,7390
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416	
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585	
11316	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 TRACO 1:4 P/ TETO			M2	11,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	9,0800
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 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 TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO			M2	32,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390	
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total:	25,4240
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			244,51
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2			217,22
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12255	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	15,9191
	MATERIAIS				
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
				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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
	MATERIAIS				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
	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:	75,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	75,93



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
					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
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
					Total: 124,4880
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	67,5000	0,2700
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
I1672	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					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 56,0240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
					Total: 270,9098
					Total Simples: 326,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 326,93
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN			578,59
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 146,8200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I2503	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					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
Total:					44,6726
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	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					



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	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	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					Total: 41,2940
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
					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					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					Total: 45,0480
MATERIAIS					
I9428	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 FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN			439,14
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total: 10,8850
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	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					
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 CROMADO 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					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900
11888	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. MARRON D=32mm (1") UN 8,92

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	0,0080	45,1600	0,3613
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
11888	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

C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARRON 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. MARRON 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. MARRON 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. MARRON 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
					Total: 4,8217
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2201	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
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	0,0090	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

C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN			11,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,0120	45,1600	0,5419
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
					Total: 4,0484

Total Simples: 11,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,10

C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN			11,95
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	0,0025	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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	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	RALO 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
MATERIAIS					
	I1170 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					
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
	I2320 ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total: 12,6106
MATERIAIS					
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
	I1292 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

C1549	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN			24,67
MAO DE OBRA					
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
	I2320 ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total: 12,6106
MATERIAIS					
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424
	I1291 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UN	26,07		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434		
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344		
					Total:	15,5778	
MATERIAIS							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709		
I8242	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		
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	0,0280	45,1600	1,2645		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865		
I8240	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	
C4659		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		UN	16,65		
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	0,0300	45,1600	1,3548		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433		
I6235	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	
					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		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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
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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					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						
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						
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						
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	
I2456	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 TRACO 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						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					Total:	37,5400
MATERIAIS						



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
Total:					50,7577

Total Simples: 88,30
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	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
Total:					39,9520	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600	
Total:					4,2600	
Total Simples: 44,21						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Total Geral s/ BDI: 44,21						

C2898		PINTURA HIDRACOR			M2	9,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
Total:					9,1866	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
I2353	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	
I2395	PINTOR	H	0,2500	20,7700	5,1925	
Total:					5,1925	
MATERIAIS						
I1199	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						

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	
I9041	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	
I9047	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	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120	
I9049	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						

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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 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 -	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


 Kiviana Brito de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA: 01/0032010



Prefeitura de
Amontada **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



10. PEÇAS GRÁFICAS