



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	4,00	UN	
15.0	15.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
15.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
15.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					9,00	=	9,00	UN	
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
15.3	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
					Total	=	8,00	UN	
15.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					18,00	=	18,00	UN	
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	22,00	UN	
15.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
			Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		2,00	=	2,00	UN	
			Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água		2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
15.6	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					6,00	=	6,00	UN	
					Total	=	6,00	UN	
15.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					9,00	=	9,00	UN	
					Total	=	9,00	UN	
15.8	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					14,00	=	14,00	UN	
					Total	=	14,00	UN	
15.9	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
15.10	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
15.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					24,60	x	1,00	=	24,60
					0,07	x	1,00	=	0,07
							Total	=	24,67
									M
									M
									M
15.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					16,44	x	1,00	=	16,44
					35,58	x	1,00	=	35,58
							Total	=	52,02
									M
15.13	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
15.14	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					7,00	=	7,00	UN	
					Total	=	7,00	UN	
15.15	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. / Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total		
					6,00	=	6,00	UN	
					Total	=	6,00	UN	
15.16	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.							



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
						Quantidade	=	Total	
						18,00	=	18,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>18,00</b>	<b>UN</b>
15.17	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total	
						4,00	=	4,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.0</b>	<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
16.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
16.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Area	
		Caixa de inspeção de esgoto sifonada	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area
			0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72
		Caixa de inspeção de esgoto simples	0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72
						<b>Total</b>	=	<b>1,44</b>	<b>M2</b>
16.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
		Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha - 100x100x50				3,00	=	3,00	UN
		Caixa sifonada girafácil montada c/ grelha e porta grelha - 100x140x50				5,00	=	5,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
16.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						14,00	=	14,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>
16.5	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
16.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						2,00	=	2,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
16.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						3,00	=	3,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
16.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						7,00	=	7,00	UN
						4,00	=	4,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>	<b>UN</b>
16.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						10,00	=	10,00	UN
						12,00	=	12,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>22,00</b>	<b>UN</b>
16.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
16.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						14,00	=	14,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>
16.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						5,00	=	5,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
16.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						6,00	=	6,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
16.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						3,00	=	3,00	UN
						4,00	=	4,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
16.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')							

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>Conforme Projeto Sanitário.</b>											
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			92,85	x	1,00	=	92,85			M	
16.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			<b>Total</b>	=	<b>92,85</b>			<b>M</b>	
<b>Conforme Projeto Sanitário.</b>											
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			14,54	x	1,00	=	14,54			M	
16.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			<b>Total</b>	=	<b>14,54</b>			<b>M</b>	
<b>Conforme Projeto Sanitário.</b>											
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			19,69	x	1,00	=	19,69			M	
		<b>Ventilação</b>	6,50	x	1,00	=	6,50			M	
16.18	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)			<b>Total</b>	=	<b>26,19</b>			<b>M</b>	
<b>Conforme Projeto Sanitário.</b>											
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					4,00	=	4,00			UN	
16.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>			<b>UN</b>	
<b>Conforme Projeto Sanitário.</b>											
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
		<b>Ventilação</b>			8,00	=	8,00			UN	
16.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>			<b>UN</b>	
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
					1,00	=	1,00			UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>			<b>UN</b>	
<b>17.0</b>	<b>17.0</b>	<b>FACHADA</b>									
<b>17.1</b>	<b>17.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
17.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>Fachada Existente</b>	12,60	x	3,05	x	30%	=	11,53		M2
		<b>Fachada Nova</b>	26,40	x	3,05	x	1,00	=	80,52		M2
					<b>Total</b>			=	<b>92,05</b>		<b>M2</b>
<b>17.2</b>	<b>17.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
17.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>Fachada Existente</b>	12,60	x	3,05	x	30%	=	11,53		M2
		<b>Fachada Nova</b>	26,40	x	3,05	x	1,00	=	80,52		M2
					<b>Total</b>			=	<b>92,05</b>		<b>M2</b>
17.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>Fachada Existente</b>	12,60	x	3,05	x	30%	=	11,53		M2
		<b>Fachada Nova</b>	26,40	x	3,05	x	1,00	=	80,52		M2
					<b>Total</b>			=	<b>92,05</b>		<b>M2</b>
<b>17.3</b>	<b>17.3</b>	<b>PINTURA</b>									
17.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 17.3.2							<b>Área</b>		
									92,05		M2
17.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					<b>Item 17.3.2</b>	=	<b>92,05</b>		<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>92,05</b>		<b>M2</b>
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>Fachada Existente</b>	12,60	x	3,05	x	30%	=	11,53		M2
		<b>Fachada Nova</b>	26,40	x	3,05	x	1,00	=	80,52		M2
					<b>Total</b>			=	<b>92,05</b>		<b>M2</b>
<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>MURO</b>									
<b>18.1</b>	<b>18.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>									
18.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			89,39	x	1,00	=	89,39			M	
					<b>Total</b>	=	<b>89,39</b>			<b>M</b>	
<b>18.2</b>	<b>18.2</b>	<b>ALVENARIAS</b>									
18.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			89,39	x	1,95	x	1,00	=	174,31		M
					<b>Total</b>			=	<b>174,31</b>		<b>M</b>
<b>19.0</b>	<b>19.0</b>	<b>COBERTURA</b>									
<b>19.1</b>	<b>19.1</b>	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>									
19.1.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
			231,35	x	1,00	=	231,35			M2	
					<b>Total</b>	=	<b>231,35</b>			<b>M2</b>	
19.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
			231,35	x	1,00	=	231,35			M2	
					<b>Total</b>	=	<b>231,35</b>			<b>M2</b>	
<b>19.2</b>	<b>19.2</b>	<b>COBERTURA NOVA</b>									
19.2.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			6,00	x	4,00	=	24,00			M	
					<b>Total</b>	=	<b>24,00</b>			<b>M</b>	

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
19.2.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /						
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			584,21	x	1,00	=	584,21	M2
					<b>Total</b>	=	<b>584,21</b>	<b>M2</b>
19.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA						
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			584,21	x	1,00	=	584,21	M2
					<b>Total</b>	=	<b>584,21</b>	<b>M2</b>
19.2.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			18,66	x	1,00	=	18,66	M
			14,24	x	1,00	=	14,24	M
			18,59	x	1,00	=	18,59	M
			7,73	x	1,00	=	7,73	M
			7,70	x	1,00	=	7,70	M
					<b>Total</b>	=	<b>66,92</b>	<b>M</b>

*[Handwritten Signature]*  
Pedro Brito Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N.º A-248366-1



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



## 5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

R



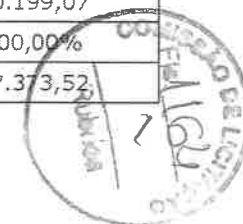
## PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

## REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.155,30	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.155,30	0,00	0,00	0,00	1.155,30
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.973,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.743,41	5.743,41	5.743,41	5.743,41	22.973,64
3.0	DEMOLIÇÕES - EXISTENTE	2.587,63	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.587,63	0,00	0,00	0,00	2.587,63
4.0	CINTAS E EMBASAMENTO - AMPLIAÇÕES	112.125,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			112.125,10	0,00	0,00	0,00	112.125,10
5.0	SALA 01	7.775,00	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.775,00	0,00	0,00	7.775,00
6.0	SALA 02	7.773,41	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.773,41	0,00	0,00	7.773,41
7.0	SALA 03	26.353,57	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	26.353,57	0,00	0,00	26.353,57
8.0	SALA 04	26.350,49	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	26.350,49	0,00	0,00	26.350,49
9.0	DIRETORIA/ ARQUIVO	19.666,83	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	19.666,83	0,00	0,00	19.666,83
10.0	CANTINA/ DESPENSA	25.851,09	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	25.851,09	0,00	0,00	25.851,09
11.0	WC FEMININO/ WC PCD FEMININO	41.861,71	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	41.861,71	0,00	0,00	41.861,71
12.0	WC MASCULINO/ WC PCD MASCULINO	40.199,07	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	40.199,07	0,00	40.199,07
13.0	PÁTIO	47.373,52	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	47.373,52	0,00	47.373,52



R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.795,67	0,00%	60,00%	0,00%	40,00%	100,00%
			0,00	20.277,40	0,00	13.518,27	33.795,67
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.704,92	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	3.704,92	0,00	0,00	3.704,92
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.244,91	40,00%	0,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			5.697,96	0,00	8.546,95	0,00	14.244,91
17.0	FACHADA	10.470,68	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	10.470,68	10.470,68
18.0	MURO	61.339,07	80,00%	0,00%	0,00%	20,00%	100,00%
			49.071,26	0,00	0,00	12.267,81	61.339,07
19.0	COBERTURA	168.509,43	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	84.254,72	84.254,72	168.509,43
PORCENTAGEM		100,00%	26,16%	27,50%	27,61%	18,73%	100,00%
TOTAL GERAL		674.111,04	176.380,66	185.357,83	186.117,67	126.254,89	674.111,04

Roberto Elias Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/RJ 248366-1





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



### 6. COMPOSIÇÃO DO BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

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

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

<b>BDI =</b>		<b>27,12%</b>
--------------	--	---------------

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

  
 Roberto Ercilio Coelho Nunes  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU Nº A 248366-1



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



## 7. ENCARGOS SOCIAIS

A handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

  
 Roberto Augusto Gonçalves  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU/BA 248366-1



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



## 8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015		M2			40,91
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,0000	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036	73,1000	0,2600
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOÇO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,0042	32,6100	32,7400
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	18,5200	1,7900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	14,7800	1,4300
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041	9,1700	0,0300
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0444	0,5200	0,0200
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0037	21,1200	0,0700
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0448	0,8500	0,0300
<b>Total:</b>					<b>40,9100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>40,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>40,91</b>

88503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF 05/2018		M2			17,74
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3322	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,6372	10,5000	6,6900
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0446	165,0000	7,3500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1923	14,7800	2,8400
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	18,0300	0,8600
<b>Total:</b>					<b>17,7400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>17,74</b>

89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN			11,05
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	53,2900	0,7400
7136	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,3200	6,3200
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	46,2800	0,7800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0250	1,8800	0,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	14,3300	1,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	18,1300	1,7700
<b>Total:</b>					<b>11,0500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>11,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>11,05</b>

  
 Roberto Sérgio Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A-248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>				<b>M2</b>			<b>151,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543	SERVEnte			H	2,0000	15,5500	31,1000
							<b>Total:</b>	<b>31,1000</b>
	<b>MATERIAIS</b>							
	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
							<b>Total:</b>	<b>120,3678</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>151,47</b>
<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>				<b>M3</b>			<b>52,88</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO			H	0,3000	20,7700	6,2310
	I2543	SERVEnte			H	3,0000	15,5500	46,6500
							<b>Total:</b>	<b>52,8810</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>52,88</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>52,88</b>
<b>C1066</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>				<b>M2</b>			<b>22,92</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO			H	0,1300	20,7700	2,7001
	I2543	SERVEnte			H	1,3000	15,5500	20,2150
							<b>Total:</b>	<b>22,9151</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>22,92</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,92</b>
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>				<b>M3</b>			<b>423,18</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO			H	6,0000	20,7700	124,6200
	I2543	SERVEnte			H	9,0000	15,5500	139,9500
							<b>Total:</b>	<b>264,5700</b>
	<b>MATERIAIS</b>							
	I0109	AREIA MEDIA			M3	0,3648	67,5000	24,6240
	I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	109,5000	0,5600	61,3200
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			M3	1,1000	66,0600	72,6660
							<b>Total:</b>	<b>158,6100</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>423,18</b>
<b>C4592</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>				<b>M3</b>			<b>612,00</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO			H	8,5000	20,7700	176,5450
	I2543	SERVEnte			H	9,2000	15,5500	143,0600
							<b>Total:</b>	<b>319,6050</b>
	<b>MATERIAIS</b>							
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			UN	235,0000	0,6800	159,8000
							<b>Total:</b>	<b>159,8000</b>
	<b>SERVIÇOS</b>							
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			M3	0,3000	441,9800	132,5940
							<b>Total:</b>	<b>132,5940</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>612,00</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>612,00</b>
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>				<b>M3</b>			<b>41,21</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543	SERVEnte			H	2,6500	15,5500	41,2075
							<b>Total:</b>	<b>41,2075</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

R

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Geral s/ BDI: 41,21**

C0221		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
						<b>Total: 26,4350</b>
						<b>Total Simples: 26,44</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 26,44</b>

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
						<b>Total: 3,0032</b>
		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
						<b>Total: 11,1260</b>
						<b>Total Simples: 14,13</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 14,13</b>

C0215		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG			14,98
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
						<b>Total: 3,7540</b>
		MATERIAIS				
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
						<b>Total: 11,2265</b>
						<b>Total Simples: 14,98</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 14,98</b>

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
						<b>Total: 2,6278</b>
		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
						<b>Total: 9,7230</b>
						<b>Total Simples: 12,35</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 12,35</b>

C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	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
						<b>Total: 50,6790</b>
		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
						<b>Total: 45,2341</b>
						<b>Total Simples: 95,91</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 95,91</b>

C0844		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			456,91
	EQUIPAMENTOS (CHORARTO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
						<b>Total: 15,9299</b>
		MAO DE OBRA				

e

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARRÓS**  
PROJETOS E ASESORIA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					<b>Total: 93,3000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total: 347,6837</b>
					<b>Total Simples: 456,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 456,91</b>

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

<b>C4455</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m</b>			<b>M2</b>	<b>117,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					<b>Total: 12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	ACO 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
					<b>Total: 79,7685</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
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
					<b>Total: 24,9515</b>
					<b>Total Simples: 117,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 117,43</b>

<b>C1047</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS</b>			<b>M2</b>	<b>29,56</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					<b>Total: 29,5560</b>
					<b>Total Simples: 29,56</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 29,56</b>

<b>C1070</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>			<b>M2</b>	<b>8,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					<b>Total: 8,8135</b>
					<b>Total Simples: 8,81</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 8,81</b>

<b>C1174</b>	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3</b>			<b>M2</b>	<b>148,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	20,7700	46,7325
I2543	SERVENTE	H	1,0600	15,5500	16,4830
					<b>Total: 63,2155</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000	3,1200	78,0000
					<b>Total: 78,0000</b>

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	509,7400	7,6461
				<b>Total:</b>	<b>7,6461</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>148,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>148,86</b>

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			<b>6,18</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
	I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				<b>Total:</b>	<b>4,4095</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				<b>Total:</b>	<b>1,7726</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,18</b>

<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>	<b>M2</b>			<b>43,26</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
				<b>Total:</b>	<b>21,4709</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>43,26</b>

<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>	<b>M2</b>			<b>24,37</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
	I2543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				<b>Total:</b>	<b>13,7450</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				<b>Total:</b>	<b>10,6286</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>24,37</b>

<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm</b>	<b>M2</b>			<b>42,95</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2543 SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
				<b>Total:</b>	<b>38,6525</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
				<b>Total:</b>	<b>4,2973</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>42,95</b>

<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>	<b>M2</b>			<b>11,85</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
	I2395 PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>9,5850</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
	I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				<b>Total:</b>	<b>2,2640</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,85</b>

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Total Geral s/ BDI: **11,85**

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2				19,38
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					<b>Total:</b>	<b>14,1775</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
					<b>Total:</b>	<b>5,1996</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,38</b>

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2				16,67
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
					<b>Total:</b>	<b>12,3005</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
					<b>Total:</b>	<b>4,3700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,67</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,67</b>

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				20,73
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					<b>Total:</b>	<b>14,1775</b>
<b>MATERIAIS</b>						
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	
					<b>Total:</b>	<b>6,5544</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,73</b>

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				1,17
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663	
					<b>Total:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,17</b>

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2				59,82
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
					<b>Total:</b>	<b>38,1860</b>
<b>MATERIAIS</b>						
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	
					<b>Total:</b>	<b>21,6313</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,82</b>

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M3				1.666,13
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	

*R*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					<b>Total: 15,9299</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
					<b>Total: 689,8820</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total: 960,3131</b>
					<b>Total Simples: 1.666,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1.666,13</b>

<b>C4428</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</b>	<b>UN</b>			<b>780,09</b>
	<b>SERVIÇOS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
	C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
	C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470
					<b>Total: 780,0875</b>
					<b>Total Simples: 780,09</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 780,09</b>

<b>C1611</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>	<b>M2</b>			<b>37,97</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
					<b>Total: 0,8032</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					<b>Total: 25,4130</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	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
					<b>Total: 11,7534</b>
					<b>Total Simples: 37,97</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 37,97</b>

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

<b>C3035</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP= 20 mm P/ TETO</b>	<b>M2</b>			<b>32,90</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
	I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					<b>Total: 25,4240</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
					<b>Total: 7,4732</b>
					<b>Total Simples: 32,90</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 32,90**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			765,10
<b>SERVIÇOS</b>					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	322,3570	322,3570
				<b>Total:</b>	<b>765,0975</b>

**Total Simples: 765,10**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 765,10**

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			244,51
<b>MATERIAIS</b>					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				<b>Total:</b>	<b>244,5100</b>

**Total Simples: 244,51**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 244,51**

C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M			85,20
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				<b>Total:</b>	<b>14,2725</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
				<b>Total:</b>	<b>68,5200</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				<b>Total:</b>	<b>2,4082</b>

**Total Simples: 85,20**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 85,20**

C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2			38,97
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	858,8375	17,1768
				<b>Total:</b>	<b>17,1768</b>

**Total Simples: 38,97**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 38,97**

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			75,93
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				<b>Total:</b>	<b>26,1504</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>49,7780</b>

**Total Simples: 75,93**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 75,93**

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2			8,10
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
	I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				<b>Total:</b>	<b>7,2640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
				<b>Total:</b>	<b>0,8365</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,10</b>
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2			225,04
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
	I1858 SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
				<b>Total:</b>	<b>77,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	147,9600	147,9600
				<b>Total:</b>	<b>147,9600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>225,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>225,04</b>
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			326,93
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				<b>Total:</b>	<b>56,0240</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	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
				<b>Total:</b>	<b>270,9098</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>326,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>326,93</b>
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2			860,53
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
	I2543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				<b>Total:</b>	<b>108,9600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	284,2400	22,7392
	I1090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	14,0300	14,7315
	I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	714,1000	714,1000
				<b>Total:</b>	<b>751,5707</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>860,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>860,53</b>
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN			330,38
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				<b>Total:</b>	<b>30,4800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
	I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
	I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
				<b>Total:</b>	<b>299,9000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>330,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>330,38</b>
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			71,57
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**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
<b>Total:</b>					<b>49,7780</b>

**Total Simples: 71,57**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 71,57**

<b>C1994</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)</b>	<b>M2</b>			<b>122,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
<b>Total:</b>					<b>44,6726</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400
<b>Total:</b>					<b>77,4400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>122,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>122,11</b>

<b>C4096</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm</b>	<b>M2</b>			<b>479,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
<b>Total:</b>					<b>124,4880</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,2900	347,2900
<b>Total:</b>					<b>354,8889</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>479,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>479,38</b>

<b>C0348</b>	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>	<b>UN</b>			<b>741,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
<b>Total:</b>					<b>74,1800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,0000	28,9500	28,9500
<b>Total:</b>					<b>667,2468</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>741,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>741,43</b>

<b>C1151</b>	<b>DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)</b>	<b>UN</b>			<b>69,56</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
<b>Total:</b>					<b>18,5450</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
<b>Total:</b>					<b>51,0184</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>69,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>69,56</b>

<b>C3598</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR</b>	<b>UN</b>			<b>231,26</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				<b>Total:</b>	<b>101,9975</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	10,2900	10,2900
				<b>Total:</b>	<b>129,2600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>231,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>231,26</b>

C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			M	225,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
				<b>Total:</b>	<b>31,4050</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400	
				<b>Total:</b>	<b>194,1614</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>225,57</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>225,57</b>	

C1793		MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL			M	778,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250	
12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000	
				<b>Total:</b>	<b>92,7250</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	30,1000	36,1200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316	
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	548,5600	548,5600	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	164,1100	82,0550	
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	38,1500	19,0750	
				<b>Total:</b>	<b>685,9416</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>778,67</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>778,67</b>	

C1431		GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO			M2	19,37
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	134,8401	1,1327	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	97,4393	0,0877	
				<b>Total:</b>	<b>1,2204</b>	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,2460	16,7700	4,1254	
				<b>Total:</b>	<b>4,1254</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355	
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084	
				<b>Total:</b>	<b>14,0219</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,37</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,37</b>	

C0556		CABO EM PVC 1000V 6MM2			M	8,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801	
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
				<b>Total:</b>	<b>4,8802</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230	
				<b>Total:</b>	<b>3,7230</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,60</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,60</b>	

*R*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C0554</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>	<b>M</b>			<b>7,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				<b>Total:</b>	<b>4,5048</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
				<b>Total:</b>	<b>2,7234</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,23</b>
<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>	<b>M</b>			<b>6,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				<b>Total:</b>	<b>4,1294</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				<b>Total:</b>	<b>1,8972</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,03</b>
<b>C1186</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>			<b>9,88</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				<b>Total:</b>	<b>6,3818</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000
				<b>Total:</b>	<b>3,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,88</b>
<b>C1188</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</b>	<b>M</b>			<b>18,54</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,2800	7,2800
				<b>Total:</b>	<b>7,2800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,54</b>
<b>C1187</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	<b>M</b>			<b>12,97</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				<b>Total:</b>	<b>7,5080</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,4600
				<b>Total:</b>	<b>5,4600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>12,97</b>
<b>C2067</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>253,65</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				<b>Total:</b>	<b>75,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				<b>Total:</b>	<b>178,5700</b>

*R*



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS  
PROJETOS E APOIO

Total Simples: 253,65  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 253,65

C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			UN	86,93
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900	
				<b>Total:</b>	<b>49,3900</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>86,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>86,93</b>
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			UN	137,47
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
				<b>Total:</b>	<b>22,5240</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500	
				<b>Total:</b>	<b>114,9500</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>137,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>137,47</b>
C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			UN	119,10
<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000	
				<b>Total:</b>	<b>119,1000</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>119,10</b>
C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	20,76
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,76</b>
C1118		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	85,30
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
				<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,30</b>
C0629		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm			UN	158,13
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400	
				<b>Total:</b>	<b>75,0800</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,0500	83,0500	
				<b>Total:</b>	<b>83,0500</b>	

R

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Simples: 158,13**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 158,13**

C4762		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	7,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
					<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>
MATERIAIS						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
					<b>Total:</b>	<b>1,7500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,38</b>

C0621		CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		UN	7,39	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
					<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>
MATERIAIS						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600	
					<b>Total:</b>	<b>1,7600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,39</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,39</b>

C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	16,30	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
MATERIAIS						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
					<b>Total:</b>	<b>8,4200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,30</b>

C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		UN	23,81	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
					<b>Total:</b>	<b>10,8866</b>
MATERIAIS						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400	
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200	
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600	
					<b>Total:</b>	<b>12,9200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>23,81</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,81</b>

C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	38,55	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081	
					<b>Total:</b>	<b>19,8962</b>
MATERIAIS						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500	
					<b>Total:</b>	<b>18,6500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>38,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>38,55</b>

C1479		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	27,31	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

					<b>Total:</b>	<b>13,8898</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
					<b>Total:</b>	<b>13,4200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,31</b>
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>			<b>UN</b>		<b>15,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
	I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
					<b>Total:</b>	<b>7,6000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,48</b>
<b>C1666</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>			<b>UN</b>		<b>104,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total:</b>	<b>41,2940</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
					<b>Total:</b>	<b>63,6900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>104,98</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>104,98</b>
<b>C1640</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W</b>			<b>UN</b>		<b>69,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					<b>Total:</b>	<b>29,1550</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
					<b>Total:</b>	<b>40,2400</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>69,40</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>69,40</b>
<b>C4948</b>	<b>ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA</b>			<b>UN</b>		<b>74,55</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					<b>Total:</b>	<b>45,0480</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	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
					<b>Total:</b>	<b>29,5000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>74,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>74,55</b>
<b>C4945</b>	<b>LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA</b>			<b>UN</b>		<b>84,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ARQUITETURA

I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
					<b>Total: 56,3100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19425	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,0000	28,5500	28,5500
					<b>Total: 28,5500</b>
					<b>Total Simples: 84,86</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 84,86</b>
<b>C3442</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L</b>	<b>UN</b>			<b>439,14</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					<b>Total: 10,8850</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
					<b>Total: 428,2500</b>
					<b>Total Simples: 439,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 439,14</b>
<b>C2158</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>56,73</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
					<b>Total: 20,0286</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total: 36,7060</b>
					<b>Total Simples: 56,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 56,73</b>
<b>C1560</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>9,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					<b>Total: 7,4180</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total: 2,1566</b>
					<b>Total Simples: 9,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 9,57</b>
<b>C3654</b>	<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>5,12</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
					<b>Total: 3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600
					<b>Total: 1,7806</b>
					<b>Total Simples: 5,12</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 5,12</b>
<b>C0021</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>19,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
					<b>Total: 3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>					

*R*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
<b>Total:</b>					<b>16,0838</b>

**Total Simples: 19,42**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 19,42**

<b>C0497</b>	<b>BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)</b>	<b>UN</b>			<b>6,46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
<b>Total:</b>					<b>3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>3,1220</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>6,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>6,46</b>

<b>C0953</b>	<b>COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")</b>	<b>UN</b>			<b>7,63</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
<b>Total:</b>					<b>6,6762</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>0,9551</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>7,63</b>

<b>C0954</b>	<b>COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>8,92</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
<b>Total:</b>					<b>6,6762</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>2,2390</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>8,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>8,92</b>

<b>C1565</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")</b>	<b>UN</b>			<b>10,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
<b>Total:</b>					<b>6,6762</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	1,0000	3,1600	3,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
<b>Total:</b>					<b>3,8036</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>10,48</b>

<b>C1744</b>	<b>LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")</b>	<b>UN</b>			<b>6,94</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
<b>Total:</b>					<b>3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
				<b>Total:</b>	<b>3,6036</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,94</b>

<b>C2616</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>			<b>7,50</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				<b>Total:</b>	<b>4,4508</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9900	3,0199
				<b>Total:</b>	<b>3,0503</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,50</b>

<b>C2617</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")</b>	<b>M</b>			<b>11,64</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
				<b>Total:</b>	<b>4,8217</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>6,8205</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,64</b>

<b>C2381</b>	<b>TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")</b>	<b>UN</b>			<b>8,59</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				<b>Total:</b>	<b>7,0471</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>1,5476</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,59</b>

<b>C2382</b>	<b>TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")</b>	<b>UN</b>			<b>11,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				<b>Total:</b>	<b>7,0471</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>4,0484</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,10</b>

<b>C1562</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"</b>	<b>UN</b>			<b>11,95</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>5,2766</b>

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

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

C2392		TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL		UN	14,75	
		D= 25mmX25mmX1/2"				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863	
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608	
					<b>Total:</b>	<b>7,0471</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138	
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	7,0800	7,0800	
					<b>Total:</b>	<b>7,7064</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,75</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,75</b>

C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		UN	305,78	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659	
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
12543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675	
					<b>Total:</b>	<b>180,1433</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875	
10169	ACO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600	
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560	
					<b>Total:</b>	<b>125,6391</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>305,78</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>305,78</b>

C0604		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		M2	249,17	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
12543	SERVENTE	H	4,0200	15,5500	62,5110	
					<b>Total:</b>	<b>128,9750</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825	
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5600	9,8896	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200	
					<b>Total:</b>	<b>120,1991</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>249,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>249,17</b>

C4923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	31,43	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					<b>Total:</b>	<b>18,5450</b>
<b>MATERIAIS</b>						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,8800	12,8800	
					<b>Total:</b>	<b>12,8800</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>31,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31,43</b>

C1541		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	23,82	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	

k

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CÉ**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				<b>Total:</b>	<b>12,6106</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>11,2128</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,82</b>

<b>C1540</b>	<b>JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)</b>	<b>UN</b>	<b>24,67</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				<b>Total:</b>	<b>12,6106</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>12,0624</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>24,67</b>

<b>C4390</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>	<b>UN</b>	<b>26,07</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
				<b>Total:</b>	<b>15,5778</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>10,4876</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>26,07</b>

<b>C4388</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>	<b>UN</b>	<b>14,85</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>3,7210</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,85</b>

<b>C4669</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>UN</b>	<b>16,65</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
				<b>Total:</b>	<b>5,5181</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,65</b>

<b>C1549</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")</b>	<b>UN</b>	<b>28,25</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				<b>Total:</b>	<b>16,6905</b>
<b>MATERIAIS</b>					

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

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
<b>Total:</b>					<b>11,5556</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>28,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>28,25</b>

<b>C1552</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>UN</b>	<b>13,79</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
<b>Total:</b>					<b>10,3852</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>3,4002</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>13,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>13,79</b>

<b>C1551</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>	<b>UN</b>	<b>12,82</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
<b>Total:</b>					<b>10,3852</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>2,4299</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>12,82</b>

<b>C1582</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")</b>	<b>UN</b>	<b>35,28</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
<b>Total:</b>					<b>17,0614</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>18,2157</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>35,28</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>35,28</b>

<b>C1584</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")</b>	<b>UN</b>	<b>38,73</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
<b>Total:</b>					<b>17,0614</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>Total:</b>					<b>21,6656</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>38,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>38,73</b>

<b>C3994</b>	<b>JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")</b>	<b>UN</b>	<b>23,70</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
<b>Total:</b>					<b>12,9815</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600
				<b>Total:</b>	<b>10,7196</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,70</b>

<b>C2593</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>	<b>M</b>			<b>32,93</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
	I2320 ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				<b>Total:</b>	<b>19,2868</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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
				<b>Total:</b>	<b>13,6462</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>32,93</b>

<b>C2595</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>	<b>M</b>			<b>13,37</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
	I2320 ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				<b>Total:</b>	<b>8,9016</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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
				<b>Total:</b>	<b>4,4691</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,37</b>

<b>C2596</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>M</b>			<b>18,61</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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
				<b>Total:</b>	<b>7,4866</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,61</b>

<b>C2368</b>	<b>TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)</b>	<b>UN</b>			<b>31,68</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
	I2320 ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
				<b>Total:</b>	<b>13,3524</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8900	0,2800	0,5292
	I1196 TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	17,8000	17,8000
				<b>Total:</b>	<b>18,3292</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31,68</b>

<b>C2347</b>	<b>TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")</b>	<b>UN</b>			<b>34,53</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
	I2320 ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				<b>Total:</b>	<b>17,0614</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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
				<b>Total:</b>	<b>17,4657</b>

*R*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**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	
						<b>Total: 31,1000</b>
<b>MATERIAIS</b>						
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	
						<b>Total: 243,7655</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
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	M2	11,0000	22,2463	244,7088	
C2784	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	
						<b>Total: 3.845,1742</b>
						<b>Total Simples: 4.120,04</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 4.120,04</b>

C3104		REMOÇÃO DE CERCAS		M	0,39	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3888	
						<b>Total: 0,3888</b>
						<b>Total Simples: 0,39</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 0,39</b>

C1807		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA		M2	276,62	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693	
						<b>Total: 0,6693</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6894	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
I2395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775	
I2543	SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600	
						<b>Total: 172,2219</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375	
I0163	ACO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100	
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405	
						<b>Total: 103,7333</b>
						<b>Total Simples: 276,62</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 276,62</b>

C1052		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS		M2	24,50	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	

R

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**Total: 24,5011**

**Total Simples: 24,50**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 24,50**

C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2			10,58
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					<b>Total: 10,5762</b>

**Total Simples: 10,58**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 10,58**

C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M			119,60
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
					<b>Total: 33,7860</b>

**MATERIAIS**

	I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250
	I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	5,8700	17,6100
	I1724 PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
	I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,7800	61,5940
					<b>Total: 85,8140</b>

**Total Simples: 119,60**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 119,60**

C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2			141,68
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	16,7700	30,1860
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
					<b>Total: 67,5720</b>

**MATERIAIS**

	I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,9000	2,8340
	I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2.479,0000	69,4120
	I1724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
					<b>Total: 74,1108</b>

**Total Simples: 141,68**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 141,68**

C4462	TELHA CERÂMICA	M2			63,38
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					<b>Total: 39,9520</b>

**MATERIAIS**

	I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
					<b>Total: 23,4300</b>

**Total Simples: 63,38**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 63,38**

C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M			26,55
<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					<b>Total: 18,1600</b>

**MATERIAIS**

	I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
					<b>Total: 7,3800</b>

**SERVIÇOS**

	C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
					<b>Total: 1,0130</b>

**Total Simples: 26,55**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 26,55**

**Roberto Brasileiro Coelho Nunes**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU-CE Nº 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
AMONTADA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
 REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUÍS NUNES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA  
 AMONTADA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4518,10	5743,41

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	<b>SERVIÇOS</b>				
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,15	HxMÊS	18382,8	2757,42
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,3	HxMÊS	5868,92	1760,68
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4518,10</b>
				TOTAL SIMPLES	4518,10
				ENCARGOS SOCIAIS <b>INCLUSO</b>	
				BDI (27,12%)	1225,31
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5743,41</b>

*Roberto Francisco Coelho Nunes*  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 248366-1

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11550782



Verificar Autenticidade



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 815.XXX.XXX-34  
Nº do Registro: 00A2483661

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62  
Nº Registro: PJ24161-0

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11550782I00CT001

Data de Cadastro: 06/01/2022

Data de Registro: 07/01/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 06/01/2022

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$750.000,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-91

Data de Início: 22/10/2021

Data de Previsão de Término:  
21/10/2022

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62000000

Logradouro: SDO

Bairro: PICADA

UF: CE

Nº: S N

Complemento: ESCOLA PEDRO LUIS  
NUNES

Cidade: AMONTADA

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO ARQUITETÔNICO E ORÇAMENTO PARA A REFORMA DA ESCOLA PEDRO LUIS NUNES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 600.34

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11550782



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 600.34

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 600.34

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 600.34

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 600.34

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 600.34

Unidade: metro quadrado

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>S111550782100CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>06/01/2022</b>

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 06/01/2022 14:49:18, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A 248366-1





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



## 9. PEÇAS GRÁFICAS