



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
						Item 41.3.2		=	Área			
						Total		=	48,36	M2		
41.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				7,80	x	6,20	x	1,00	=	48,36		
						Total		=	48,36	M2		
41.4	41.4	ESQUADRIAS										
41.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					P04	Quantidade	=	Total		
								1,00	=	1,00		
								Total	=	1,00		
41.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				C02	3,00	x	1,10	x	2,00	=	6,60	
				C03	3,00	x	0,30	x	2,00	=	1,80	
								Total	=	8,40		
41.5	41.5	FORRO										
41.5.1	C4470	FORRO PVC- MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				7,80	x	6,20	x	1,00	=	48,36		
								Total	=	48,36		
41.6	41.6	PINTURA										
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 41.6.2							Item 41.6.2	=	Área	
										Total	=	38,57
41.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				Parede	28,00	x	1,30	x	1,00	=	36,40	
				Faixa de Identificação Sala	2,17	x	1,00	x	1,00	=	2,17	
								Total	=	38,57		
41.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 41.6.4							Item 41.6.4	=	Área	
										Total	=	3,36
41.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				P04	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
								Total	=	3,36		
41.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				Faixa de Identificação Sala	1,70	x	1,00	x	1,00	=	1,70	
								Total	=	1,70		
41.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Identificação Sala	Quantidade	=	Total		
								12,00	=	12,00		
								Total	=	12,00		
41.7	41.7	LIMPEZA GERAL										
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 41.3.2							Item 41.3.2	=	Área	
										Total	=	48,36
42.0	42.0	SALA 04										
42.1	42.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
42.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				28,40	x	1,30	x	10%	=	3,69		
				Parede a ser revestida com cerâmica	28,40	x	1,50	x	100%	=	42,60	
								Total	=	46,29		
42.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
								Total	=	1,68		
42.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				8,00	x	6,20	x	1,00	=	49,60		
								Total	=	49,60		
42.2	42.2	REVESTIMENTOS										
42.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 42.2.2 mais o item 42.2.3							Item 42.2.2	=	Área	
										Item 42.2.3	=	42,60
										Total	=	46,29
42.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				28,40	x	1,30	x	10%	=	3,69		
								Total	=	3,69		
42.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 42.2.4							Área			

Área
Argamassa de Cimento e Areia
C3121



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Item 42.2.4	=	42,60	M2
								Total	=	42,60	M2
42.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,40	x	1,50	x	1,00	=	42,60	M2	
							Total	=	42,60	M2	
42.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE						Item 42.2.4	=	Área	
		Igual ao item 42.2.4						Total	=	42,60	M2
42.3	42.3	PISOS									
42.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						Item 42.3.2	=	Área	
		Igual ao item 42.3.2						Total	=	49,60	M2
42.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,00	x	6,20	x	1,00	=	49,60	M2	
							Total	=	49,60	M2	
42.4	42.4	ESQUADRIAS									
42.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)						Quantidade	=	Total	
							P04 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
42.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C02 3,00	x	1,10	x	2,00	=	6,60	M2	
			C03 3,00	x	0,30	x	2,00	=	1,80	M2	
							Total	=	8,40	M2	
42.5	42.5	FORRO									
42.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,00	x	6,20	x	1,00	=	49,60	M2	
							Total	=	49,60	M2	
42.6	42.6	PINTURA									
42.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						Item 42.6.2	=	Área	
		Igual ao item 42.6.2						Total	=	39,09	M2
42.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,40	x	1,30	x	1,00	=	36,92	M2	
		Faixa de Identificação Sala	2,17	x	1,00	x	1,00	=	2,17	M2	
							Total	=	39,09	M2	
42.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						Item 42.6.4	=	Área	
		Igual ao item 42.6.4						Total	=	3,36	M2
42.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P04 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
42.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Faixa de Identificação Sala 1,70	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M2	
							Total	=	1,70	M2	
42.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES						Quantidade	=	Total	
							Identificação Sala 12,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	
42.7	42.7	LIMPEZA GERAL									
42.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL						Item 42.3.2	=	Área	
		Igual ao item 42.3.2						Total	=	49,60	M2
43.0	43.0	SALA 05									
43.1	43.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
43.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			23,00	x	1,30	x	10%	=	2,99	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	23,00	x	1,50	x	100%	=	34,50	M2	
							Total	=	37,49	M2	
43.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
43.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,20	x	5,30	x	1,00	=	32,86	M2	
							Total	=	32,86	M2	

Assinatura do Responsável Técnico
 CPF nº 22.222.222-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS											
43.2	43.2	REVESTIMENTOS											
43.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 43.2.2 mais o item 43.2.3											
									Área				
									Item 43.2.2	=	2,99	M2	
									Item 43.2.3	=	34,50	M2	
									Total	=	37,49	M2	
43.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			23,00	x	1,30	x	10%	=	2,99	M2			
									Total	=	2,99	M2	
43.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 43.2.4											
									Item 43.2.4	=	34,50	M2	
									Total	=	34,50	M2	
43.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			23,00	x	1,50	x	1,00	=	34,50	M2			
									Total	=	34,50	M2	
43.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)S Igual ao item 43.2.4											
									Item 43.2.4	=	34,50	M2	
									Total	=	34,50	M2	
3.3	43.3	PISOS											
43.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 43.3.2											
									Item 43.3.2	=	32,86	M2	
									Total	=	32,86	M2	
43.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			6,20	x	5,30	x	1,00	=	32,86	M2			
									Total	=	32,86	M2	
43.4	43.4	ESQUADRIAS											
43.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)											
									P04	Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN	
43.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			C04 2,80	x	0,80	x	2,00	=	4,48	M2			
			C05 3,60	x	0,40	x	2,00	=	2,88	M2			
									Total	=	7,36	M2	
43.5	43.5	FORRO											
43.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			6,20	x	5,30	x	1,00	=	32,86	M2			
									Total	=	32,86	M2	
43.6	43.6	PINTURA											
43.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 43.6.2											
									Item 43.6.2	=	32,07	M2	
									Total	=	32,07	M2	
43.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			Parede 23,00	x	1,30	x	1,00	=	29,90	M2			
			Faixa de Identificação Sala 2,17	x	1,00	x	1,00	=	2,17	M2			
									Total	=	32,07	M2	
43.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 43.6.4											
									Item 43.6.4	=	3,36	M2	
									Total	=	3,36	M2	
43.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			P04 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2			
									Total	=	3,36	M2	
43.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			Faixa de Identificação Sala 1,70	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M2			
									Total	=	1,70	M2	
43.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES											
									Identificação Sala	Quantidade	=	Total	
										12,00	=	12,00	UN
									Total	=	12,00	UN	
43.7	43.7	LIMPEZA GERAL											
43.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 43.3.2											
									Item 43.3.2	=	32,86	M2	
									Total	=	32,86	M2	
44.0	44.0	SALA 06											

Assinatura: _____
 Data: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
44.1	44.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
44.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,88	x	1,30	x	10%	=	3,62	M2
		Parede a ser revestida com cerâmica	27,88	x	1,50	x	100%	=	41,82	M2
							Total	=	45,44	M2
44.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
44.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,97	x	5,97	x	1,00	=	47,58	M2
							Total	=	47,58	M2
44.2	44.2	REVESTIMENTOS								
44.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 44.2.2								
							Item 44.2.2	=	3,62	M2
							Total	=	3,62	M2
44.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,88	x	1,30	x	10%	=	3,62	M2
							Total	=	3,62	M2
44.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
		Igual ao item 44.2.4								
							Item 44.2.4	=	41,82	M2
							Total	=	41,82	M2
44.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			27,88	x	1,50	x	1,00	=	41,82	M2
							Total	=	41,82	M2
44.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)								
		Igual ao item 44.2.4								
							Item 44.2.4	=	41,82	M2
							Total	=	41,82	M2
44.3	44.3	PISOS								
44.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Igual ao item 44.3.2								
							Item 44.3.2	=	47,58	M2
							Total	=	47,58	M2
44.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,97	x	5,97	x	1,00	=	47,58	M2
							Total	=	47,58	M2
44.4	44.4	ESQUADRIAS								
44.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
							P04	Quantidade	=	Total
								1,00	=	1,00 UN
								Total	=	1,00 UN
44.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		C06	2,40	x	0,50	x	2,00	=	2,40	M2
							Total	=	2,40	M2
44.5	44.5	FORRO								
44.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,97	x	5,97	x	1,00	=	47,58	M2
							Total	=	47,58	M2
44.6	44.6	PINTURA								
44.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 44.6.2								
							Item 44.6.2	=	38,41	M2
							Total	=	38,41	M2
44.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede	27,88	x	1,30	x	1,00	=	36,24	M2
		Faixa de Identificação Sala	2,17	x	1,00	x	1,00	=	2,17	M2
							Total	=	38,41	M2
44.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 44.6.4								
							Item 44.6.4	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
44.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P04	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
44.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Faixa de Identificação Sala	1,70	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M2

8
 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA
 C.A.U. Nº 14.480.000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	1,70	M2	
44.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES							
					Quantidade	=	Total		
					12,00	=	12,00	UN	
					Total	=	12,00	UN	
44.7	44.7	LIMPEZA GERAL							
44.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL							
		Igual ao item 44.3.2							
					Item 44.3.2	=	Área		
					Total	=	47,58	M2	
45.0	45.0	SALA 07							
45.1	45.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
45.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			27,88	x	1,30	x	10%	=	3,62
		Parede a ser revestida com cerâmica	27,88	x	1,50	x	100%	=	41,82
							Total	=	45,44
45.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
							Total	=	1,68
45.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			7,97	x	5,97	x	1,00	=	47,58
							Total	=	47,58
45.2	45.2	REVESTIMENTOS							
45.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
		Igual ao item 45.2.2 mais o item 45.2.3							
					Item 45.2.2	=	Área		
					Item 45.2.3	=	41,82	M2	
					Total	=	45,44	M2	
45.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			27,88	x	1,30	x	10%	=	3,62
							Total	=	3,62
45.2.3	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							
		Igual ao item 45.2.4							
					Item 45.2.4	=	Área		
					Total	=	41,82	M2	
45.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			27,88	x	1,50	x	1,00	=	41,82
							Total	=	41,82
45.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)							
		Igual ao item 45.2.4							
					Item 45.2.4	=	Área		
					Total	=	41,82	M2	
45.3	45.3	PISOS							
45.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
		Igual ao item 45.3.2							
					Item 45.3.2	=	Área		
					Total	=	47,58	M2	
45.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			7,97	x	5,97	x	1,00	=	47,58
							Total	=	47,58
45.4	45.4	ESQUADRIAS							
45.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)							
					P04		Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
45.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		C06	2,40	x	0,50	x	2,00	=	2,40
							Total	=	2,40
45.5	45.5	FORRO							
45.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			7,97	x	5,97	x	1,00	=	47,58
							Total	=	47,58
45.6	45.6	PINTURA							
45.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
		Igual ao item 45.6.2							
					Item 45.6.2	=	Área		
					Total	=	38,41	M2	
45.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Parede	27,88	x	1,30	x	1,00	=	36,24
		Faixa de Identificação Sala	2,17	x	1,00	x	1,00	=	2,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS			Total	=	38,41	M2
45.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 45.6.4					Área	
					Item 45.6.4	=	3,36	M2
					Total	=	3,36	M2
45.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
			P04 0,80	x	2,10	x	2,00	3,36
							Total	3,36
							Total	3,36
45.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			Faixa de Identificação Sala 1,70	x	1,00	x	1,00	1,70
							Total	1,70
							Total	1,70
45.6.6	C1621	LETRÉIRO - LETRA EM PAREDES			Identificação Sala		Quantidade	Total
							12,00	12,00
							Total	12,00
							Total	12,00
45.7	45.7	LIMPEZA GERAL						
45.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 45.3.2					Item 45.3.2	Área
							Total	47,58
							Total	47,58
							Total	47,58
							Total	47,58
46.0	46.0	SALA 08						
46.1	46.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
46.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
			27,30	x	1,30	x	10%	3,55
							100%	40,95
							Total	44,50
							Total	44,50
							Total	44,50
46.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	1,68
							Total	1,68
							Total	1,68
							Total	1,68
46.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			7,67	x	5,98	x	1,00	45,87
							Total	45,87
							Total	45,87
							Total	45,87
46.2	46.2	REVESTIMENTOS						
46.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 46.2.2 mais o item 46.2.3					Item 46.2.2	Área
							Item 46.2.3	40,95
							Total	44,50
							Total	44,50
							Total	44,50
46.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
			27,30	x	1,30	x	10%	3,55
							Total	3,55
							Total	3,55
							Total	3,55
46.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 46.2.4					Item 46.2.4	Área
							Total	40,95
							Total	40,95
							Total	40,95
							Total	40,95
46.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
			27,30	x	1,50	x	1,00	40,95
							Total	40,95
							Total	40,95
							Total	40,95
46.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 46.2.4					Item 46.2.4	Área
							Total	40,95
							Total	40,95
							Total	40,95
							Total	40,95
46.3	46.3	PISOS						
46.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 46.3.2					Item 46.3.2	Área
							Total	45,87
							Total	45,87
							Total	45,87
							Total	45,87
46.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			7,67	x	5,98	x	1,00	45,87
							Total	45,87
							Total	45,87
							Total	45,87
46.4	46.4	ESQUADRIAS						
46.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					Quantidade	Total
						P04 1,00	=	1,00
						Total	=	1,00
								UN
								UN
46.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
			C06 2,40	x	0,50	x	2,00	2,40
							Total	2,40
							Total	2,40
							Total	2,40
46.5	46.5	FORRO						
46.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						

Jota Barros
 Arquiteta e Urbanista
 CAUP Nº 00000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

925



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			7,67	x	5,98	x	1,00	=	45,87	M2	
46.6	46.6	PINTURA					Total	=	45,87	M2	
46.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 46.6.2									
							Item 46.6.2	=	35,49	M2	
46.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			27,30	x	1,30	x	1,00	=	35,49	M2	
46.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 46.6.4					Total	=	35,49	M2	
							Item 46.6.4	=	3,36	M2	
46.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
46.7	46.7	LIMPEZA GERAL					Total	=	3,36	M2	
46.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 46.3.2									
							Item 46.3.2	=	45,87	M2	
							Total	=	45,87	M2	
47.0	47.0	BIBLIOTECA									
47.1	47.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
47.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			22,30	x	2,80	x	10%	=	6,24	M2	
							Total	=	6,24	M2	
47.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
47.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,85	x	5,30	x	1,00	=	31,01	M2	
							Total	=	31,01	M2	
47.2	47.2	REVESTIMENTOS									
47.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 47.2.2									
							Item 47.2.2	=	6,24	M2	
							Total	=	6,24	M2	
47.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			22,30	x	2,80	x	10%	=	6,24	M2	
							Total	=	6,24	M2	
47.3	47.3	PISOS									
47.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 47.3.2									
							Item 47.3.2	=	31,01	M2	
							Total	=	31,01	M2	
47.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,85	x	5,30	x	1,00	=	31,01	M2	
							Total	=	31,01	M2	
47.4	47.4	FORRO									
47.4.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,85	x	5,30	x	1,00	=	31,01	M2	
							Total	=	31,01	M2	
47.5	47.5	ESQUADRIAS									
47.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
47.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	1,10	x	1,00	=	3,30	M2	
							Total	=	3,30	M2	
47.6	47.6	PINTURA									
47.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 47.6.2									
							Item 47.6.2	=	62,44	M2	
							Total	=	62,44	M2	
47.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			22,30	x	2,80	x	1,00	=	62,44	M2	

Arquiteto: [Assinatura]
CAU N. 340000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
47.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 47.6.4								Total =	62,44 M2
47.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Item 47.6.4 =	Área 3,36 M2
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Total =	3,36 M2
			P04 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	Total =	3,36 M2
47.7	47.7	LIMPEZA GERAL								Item 47.3.2 =	Área 31,01 M2
47.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 47.3.2								Total =	31,01 M2
48.0	48.0	COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA									
48.1	48.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
48.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			22,90	x	2,80	x	10%	=	6,41	Total =	6,41 M2
48.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	Total =	1,68 M2
48.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,15	x	5,30	x	1,00	=	32,60	Total =	32,60 M2
48.2	48.2	REVESTIMENTOS									
48.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 48.2.2								Item 48.2.2 =	Área 6,41 M2
										Total =	6,41 M2
48.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			22,90	x	2,80	x	10%	=	6,41	Total =	6,41 M2
48.3	48.3	PISOS									
48.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 48.3.2								Item 48.3.2 =	Área 32,60 M2
										Total =	32,60 M2
48.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,15	x	5,30	x	1,00	=	32,60	Total =	32,60 M2
48.4	48.4	ESQUADRIAS									
48.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								Item 48.4.1 =	Total 1,00 UN
							P04 1,00	=	1,00	Total =	1,00 UN
48.5	48.5	PINTURA									
48.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 48.5.2								Item 48.5.2 =	Área 64,12 M2
										Total =	64,12 M2
48.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 22,90	x	2,80	x	1,00	=	64,12	Total =	64,12 M2
48.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 48.5.4								Item 48.5.4 =	Área 3,36 M2
										Total =	3,36 M2
48.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P04 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	Total =	3,36 M2
48.5.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			G02 0,90	x	2,20	x	2,00	=	3,96	Total =	3,96 M2
48.6	48.6	LIMPEZA GERAL									
48.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 48.3.2								Item 48.3.2 =	Área 32,60 M2
										Total =	32,60 M2
49.0	49.0	SALA DOS PROFESSORES									



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
49.1	49.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
49.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,94	x	1,30	x	10%	=	2,46	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	18,94	x	1,50	x	100%	=	28,41	M2	
							Total	=	30,87	M2	
49.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
49.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,98	x	3,49	x	1,00	=	20,87	M2	
							Total	=	20,87	M2	
49.2	49.2	REVESTIMENTOS									
49.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 49.2.2 mais o item 49.2.3									
							Item 49.2.2	=	2,46	M2	
							Item 49.2.3	=	28,41	M2	
							Total	=	30,87	M2	
49.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,94	x	1,30	x	10%	=	2,46	M2	
							Total	=	2,46	M2	
49.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 49.2.4									
							Item 49.2.4	=	28,41	M2	
							Total	=	28,41	M2	
49.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,94	x	1,50	x	1,00	=	28,41	M2	
							Total	=	28,41	M2	
49.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 49.2.4									
							Item 49.2.4	=	28,41	M2	
							Total	=	28,41	M2	
49.3	49.3	PISOS									
49.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 49.3.2									
							Item 49.3.2	=	20,87	M2	
							Total	=	20,87	M2	
49.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			5,98	x	3,49	x	1,00	=	20,87	M2	
							Total	=	20,87	M2	
49.4	49.4	ESQUADRIAS									
49.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
							P04	Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
49.5	49.5	PINTURA									
49.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 49.5.2									
							Item 49.5.2	=	45,49	M2	
							Total	=	45,49	M2	
49.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede	18,94	x	1,30	x	1,00	=	24,62	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Teto	5,98	x	3,49	x	1,00	=	20,87	M2	
							Total	=	45,49	M2	
49.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 49.5.4									
							Item 49.5.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
49.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P04	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
49.6	49.6	LIMPEZA GERAL									
49.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 49.3.2									
							Item 49.3.2	=	20,87	M2	
							Total	=	20,87	M2	
50.0	50.0	SALA DE APOIO									
50.1	50.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
50.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		

Assinatura
Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

928



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			13,20	x	2,80	x	10%	=	3,70	M2
50.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	3,70	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,10	x	2,50	x	1,00	=	10,25	M2
							Total	=	10,25	M2
50.2	50.2	REVESTIMENTOS							Área	
50.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 50.2.2					Item 50.2.2	=	3,70	M2
							Total	=	3,70	M2
50.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							Área	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,20	x	2,80	x	10%	=	3,70	M2
							Total	=	3,70	M2
50.3	50.3	PISOS							Área	
50.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 50.3.2					Item 50.3.2	=	1,03	M2
							Total	=	1,03	M2
50.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) #N/D							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,10	x	2,50	x	10%	=	1,03	M2
							Total	=	1,03	M2
50.4	50.4	PINTURA							Área	
50.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 50.4.2					Item 50.4.2	=	36,96	M2
							Total	=	36,96	M2
50.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							Área	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 13,20	x	2,80	x	1,00	=	36,96	M2
							Total	=	36,96	M2
50.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							Área	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			G01 2,40	x	1,90	x	2,00	=	9,12	M2
							Total	=	9,12	M2
50.5	50.5	LIMPEZA GERAL							Área	
50.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 50.3.2					Item 50.3.2	=	1,03	M2
							Total	=	1,03	M2
51.0	51.0	DESCANSO							Área	
51.1	51.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							Área	
51.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							Área	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,60	x	2,80	x	10%	=	2,69	M2
							Total	=	2,69	M2
51.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Área	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,50	x	2,30	x	1,00	=	5,75	M2
							Total	=	5,75	M2
51.2	51.2	REVESTIMENTOS							Área	
51.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 51.2.2					Item 51.2.2	=	2,69	M2
							Total	=	2,69	M2
51.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							Área	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,60	x	2,80	x	10%	=	2,69	M2
							Total	=	2,69	M2
51.3	51.3	PISOS							Área	
51.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 51.3.2					Item 51.3.2	=	0,58	M2
							Total	=	0,58	M2
51.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							Área	
							Quantidade	=	Área	
							10%	=	0,58	M2
							Total	=	0,58	M2
51.4	51.4	PINTURA							Área	
51.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 51.4.2					Item 51.4.2	=	26,88	M2
							Total	=	26,88	M2
51.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							Área	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 9,60	x	2,80	x	1,00	=	26,88	M2

Arquiteto: Jota Barros
 CAD Nº: 123456789-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS			Total	=	26,88	M2
51.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 51.4.4					Área	
					Item 51.4.4	=	3,36	M2
51.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			Total	=	3,36	M2
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
					Total	=	3,36	M2
51.5	51.5	LIMPEZA GERAL					Área	
51.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 51.3.2					Item 51.3.2	=
					Total	=	0,58	M2
					Total	=	0,58	M2
52.0	52.0	DESPENSA						
52.1	52.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
52.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Parede existente	x	1,30	x	10%	=	0,96
		Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	11,06
					Total	=	12,02	M2
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
		1,80	x	0,15	x	3,10	x	1,00
					Total	=	0,84	M3
					Total	=	0,84	M3
52.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		3,55	x	1,80	x	1,00	=	6,39
					Total	=	6,39	M2
					Total	=	6,39	M2
52.2	52.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS						
52.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 52.2.2						
							Item 52.2.2	=
					Total	=	0,81	M3
					Total	=	0,81	M3
52.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
		Despesa/ Circulação	x	0,40	x	0,40	x	1,00
		Despesa/ Circulação	x	0,40	x	0,40	x	1,00
		Despesa/ Cozinha	x	0,40	x	0,40	x	1,00
					Total	=	0,81	M3
					Total	=	0,81	M3
52.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
		Despesa/ Circulação	x	0,20	x	0,30	x	1,00
		Despesa/ Circulação	x	0,20	x	0,30	x	1,00
		Despesa/ Cozinha	x	0,20	x	0,30	x	1,00
					Total	=	0,30	M3
					Total	=	0,30	M3
52.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
		Despesa/ Circulação	x	0,15	x	0,10	x	1,00
		Despesa/ Circulação	x	0,15	x	0,10	x	1,00
		Despesa/ Cozinha	x	0,15	x	0,10	x	1,00
					Total	=	0,07	M3
					Total	=	0,07	M3
52.3	52.3	ALVENARIAS						
52.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Despesa/ Circulação	x	4,00	x	1,00	=	13,80
		Despesa/ Circulação	x	4,00	x	1,00	=	3,48
		Despesa/ Cozinha	x	3,43	x	1,00	=	2,50
					Total	=	19,78	M2
					Total	=	19,78	M2
52.4	52.4	REVESTIMENTOS						
52.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 52.4.2						
							Item 52.4.2	=
					Total	=	5,17	M2
					Total	=	5,17	M2
52.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6						
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Parede Existente	x	1,30	x	10%	=	0,96
		Parede Nova	x	1,30	x	100%	=	4,21
					Total	=	5,17	M2
					Total	=	5,17	M2
52.4.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 52.4.4						
							Item 52.4.4	=
					Total	=	16,05	M2
					Total	=	16,05	M2
52.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		10,70	x	1,50	x	1,00	=	16,05
					Total	=	16,05	M2
					Total	=	16,05	M2
52.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 52.4.4						
							Área	

Assinatura
Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
									Item 52.4.4	=	16,05	M2
									Total	=	16,05	M2
52.5	52.5	PISOS										
52.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 52.5.2							Item 52.5.2	=	6,39	M2
									Total	=	6,39	M2
52.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x			1,00	=	6,39	M2
			3,55	x	1,80	x			Total	=	6,39	M2
52.6	52.6	PINTURA										
52.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 52.6.2							Item 52.6.2	=	13,91	M2
									Total	=	13,91	M2
52.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x			1,00	=	13,91	M2
			Parede	10,70	x	1,30	x		Total	=	13,91	M2
52.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 52.6.4							Item 52.6.4	=	3,36	M2
									Total	=	3,36	M2
52.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x			2,00	=	3,36	M2
			P01	0,80	x	2,10	x		Total	=	3,36	M2
52.6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x			2,00	=	3,42	M2
			G02	0,90	x	1,90	x		Total	=	3,42	M2
52.7	52.7	LIMPEZA GERAL										
52.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 52.5.2							Item 52.5.2	=	6,39	M2
									Total	=	6,39	M2
53.0	53.0	CANTINA/ COZINHA										
53.1	53.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
53.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x			10%	=	1,20	M2
			Cozinha	8,00	x	1,50	x		10%	=	2,94	M2
			Cantina	10,50	x	2,80	x		Total	=	4,14	M2
53.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x			10%	=	1,04	M2
			Cozinha	8,00	x	1,30	x		Total	=	1,04	M2
53.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							Quantidade	=	Volume	
			Comprimento	x	Largura	x			1,00	=	0,70	M3
			1,50	x	0,15	x			Total	=	0,70	M3
53.1.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO							Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x			1,00	=	0,76	M2
			1,40	x	0,54	x			Total	=	0,76	M2
53.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Quantidade	=	Área	
									1,00	=	18,14	M2
									Total	=	18,14	M2
53.2	53.2	REVESTIMENTOS										
53.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 53.2.2							Item 53.2.2	=	4,61	M2
									Total	=	4,61	M2
53.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x			10%	=	1,67	M2
			Cozinha	11,10	x	1,50	x		10%	=	2,94	M2
			Cantina	10,50	x	2,80	x		Total	=	4,61	M2
53.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 53.2.4							Item 53.2.4	=	1,44	M2
									Total	=	1,44	M2
53.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x			10%	=	1,44	M2
			Cozinha	11,10	x	1,30	x		Total	=	1,44	M2
53.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)										

Assinatura: J. Barbosa
CASIN 200001



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

931



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
Igual ao item 53.2.4										
53.3	53.3	PISOS								
53.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Igual ao item 53.3.2								
								Item 53.2.4	=	Área
								Total	=	1,44
										M2
								Item 53.3.2	=	Área
								Total	=	18,14
										M2
53.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
								Quantidade	=	Área
								1,00	=	18,14
								Total	=	18,14
										M2
53.4	53.4	LOUCAS E METAIS								
53.4.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS								
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área
			2,20	x	0,69	x		1,00	=	1,52
								Total	=	1,52
										M2
53.4.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA						Quantidade	=	Total
								3,00	=	3,00
								Total	=	3,00
										UN
53.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						Quantidade	=	Total
								3,00	=	3,00
								Total	=	3,00
										UN
53.5	53.5	PINTURA								
53.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA								
		Igual ao item 53.5.2								
								Item 53.5.2	=	Área
								Total	=	46,05
										M2
53.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			Cozinha	x	1,50	x		1,00	=	16,65
			Cantina	x	2,80	x		1,00	=	29,40
								Total	=	46,05
										M2
53.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			G01	x	1,90	x		2,00	=	9,12
								Total	=	9,12
										M2
53.6	53.6	LIMPEZA GERAL								
53.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 53.3.2								
								Item 53.3.2	=	Área
								Total	=	18,14
										M2
54.0	54.0	WC DESCANSO								
54.1	54.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
54.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			7,70	x	1,50	x		10%	=	1,16
								Total	=	1,16
										M2
54.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS								
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			7,70	x	1,30	x		10%	=	1,00
								Total	=	1,00
										M2
54.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área
			2,50	x	1,35	x		10%	=	0,34
								Total	=	0,34
										M2
54.2	54.2	REVESTIMENTOS								
54.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 54.2.2 mais o item 54.2.3								
								Item 54.2.2	=	Área
								Item 54.2.3	=	1,16
								Total	=	1,00
										M2
54.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			7,70	x	1,50	x		10%	=	1,16
								Total	=	1,16
										M2
54.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
		Igual ao item 54.2.4								
								Item 54.2.4	=	Área
								Total	=	1,00
										M2
54.2.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			7,70	x	1,30	x		10%	=	1,00
								Total	=	1,00
										M2
54.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 54.2.4								

Assinatura: [Assinatura] Área: [Assinatura]
Data: [Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS						
					Item 54.2.4	=	1,00	M2
					Total	=	1,00	M2
54.3	54.3	PISOS						
54.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 54.3.2						
					Item 54.3.2	=	0,34	M2
					Total	=	0,34	M2
54.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			2,50	x	1,35	x	10%	0,34
					Total	=	0,34	M2
54.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (P/						
		Igual ao item 54.3.2						
					Item 54.3.2	=	0,34	M2
					Total	=	0,34	M2
54.4	54.4	PINTURA						
54.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 54.4.2						
					Item 54.4.2	=	11,55	M2
					Total	=	11,55	M2
54.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
			7,70	x	1,50	x	1,00	11,55
					Total	=	11,55	M2
54.4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 54.4.4						
					Item 54.4.4	=	2,52	M2
					Total	=	2,52	M2
54.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	2,52
					Total	=	2,52	M2
54.5	54.5	LIMPEZA GERAL						
54.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 54.3.2						
					Item 54.3.2	=	0,34	M2
					Total	=	0,34	M2
55.0	55.0	CIRCULAÇÕES						
55.1	55.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
55.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
			97,39	x	4,17	x	10%	40,61
		Área a ser revestida com cerâmica	65,62	x	1,50	x	100%	98,43
					Total	=	139,04	M2
55.1.2	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60n	Comprimento	x		x	Quantidade	Total
			4,00	x		x	1,00	4,00
			3,10	x		x	1,00	3,10
					Total	=	7,10	M
55.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	Área
					160,78	x	1,00	160,78
					Total	=	160,78	M2
55.2	55.2	REVESTIMENTOS						
55.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 55.2.2 mais o item 55.2.3						
					Item 55.2.2	=	40,61	M2
					Item 55.2.3	=	98,44	M2
					Total	=	139,05	M2
55.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
			97,39	x	4,17	x	10%	40,61
					Total	=	40,61	M2
55.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 55.2.4						
					Item 55.2.4	=	98,44	M2
					Total	=	98,44	M2
55.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
		Salas de 06 a 08	21,57	x	1,50	x	1,00	32,36
		Salas de 01 a 05	44,05	x	1,50	x	1,00	66,08
					Total	=	98,44	M2
55.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 55.2.4						
					Item 55.2.4	=	98,44	M2
					Total	=	98,44	M2
55.3	55.3	PISOS						

Assinatura: [Assinatura]
Rubrica: [Rubrica]
CNPJ: 08.111.111/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

933



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
55.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 55.3.2								
									Área	
									Item 55.3.2	= 16,08 M2
									Total	= 16,08 M2
55.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Área	x					Quantidade	= Área
			160,78	x					10%	= 16,08 M2
									Total	= 16,08 M2
55.4	55.4	PROTEÇÕES								
55.4.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX								
			Comprimento	x					Quantidade	= Total
			4,57	x					2,00	= 9,14 M
			10,30	x					2,00	= 20,60 M
									Total	= 29,74 M
55.5	55.5	PINTURA								
55.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 55.5.2								
									Item 55.5.2	= 332,31 M2
									Total	= 332,31 M2
55.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x			Quantidade	= Área
			Parede	x	4,20	x			1,00	= 133,43 M2
			Parede	x	2,70	x			1,00	= 177,17 M2
			Colunas	x	2,20	x			21,00	= 21,71 M2
									Total	= 332,31 M2
55.6	55.6	LIMPEZA GERAL								
55.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 55.3.2								
									Item 55.3.2	= 16,08 M2
									Total	= 16,08 M2
56.0	56.0	PINTURA EXTERNA (EXISTENTE)								
56.1	56.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
56.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x			Quantidade	= Área
		Coordenação Pedagógica/ Biblioteca	18,05	x	3,60	x			10%	= 6,50 M2
		Salas 01 e 02	16,10	x	3,55	x			10%	= 5,72 M2
		Salas de 03 a 05	21,55	x	4,26	x			10%	= 9,18 M2
		Sala dos Professores, salas de 06 a 08	40,42	x	3,25	x			10%	= 13,14 M2
		Parede Nova Despensa e WC	10,10	x	3,20	x			100%	= 32,32 M2
									Total	= 66,86 M2
56.2	56.2	REVESTIMENTOS								
56.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 56.2.2								
									Item 56.2.2	= 66,86 M2
									Total	= 66,86 M2
56.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 56.1.1								
									Item 56.1.1	= 66,86 M2
									Total	= 66,86 M2
56.3	56.3	PINTURA								
56.3.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA Igual ao item 56.3.2								
									Item 56.3.2	= 377,63 M2
									Total	= 377,63 M2
56.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
			Comprimento	x	Altura	x			Quantidade	= Área
		Coordenação Pedagógica/ Biblioteca	18,05	x	3,60	x			1,00	= 64,98 M2
		Salas 01 e 02	16,10	x	3,55	x			1,00	= 57,16 M2
		Salas de 03 a 05	21,55	x	4,26	x			1,00	= 91,80 M2
		Sala dos Professores, salas de 06 a 08	40,42	x	3,25	x			1,00	= 131,37 M2
		Parede Nova Despensa e WC	10,10	x	3,20	x			1,00	= 32,32 M2
									Total	= 377,63 M2
57.0	57.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
57.1	57.1	CABOS E ELETRÓDUTOS								
57.1.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x					Quantidade	= Total
			201,60	x					1,00	= 201,60 M
									Total	= 201,60 M
57.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x					Quantidade	= Total
			1049,20	x					1,00	= 1049,20 M
									Total	= 1049,20 M
57.1.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x					Quantidade	= Total
			214,30	x					1,00	= 214,30 M
									Total	= 214,30 M

Arquiteto Jota Barros
 CAU Nº 4043000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

934



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS						
57.1.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			11,00	x	1,00	=	11,00	M
					Total	=	11,00	M
57.1.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			35,90	x	1,00	=	35,90	M
					Total	=	35,90	M
57.1.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			54,10	x	1,00	=	54,10	M
					Total	=	54,10	M
57.1.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			3129,00	x	1,00	=	3129,00	M
					Total	=	3129,00	M
57.1.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			32,00	x	1,00	=	32,00	M
					Total	=	32,00	M
57.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			554,20	x	1,00	=	554,20	M
					Total	=	554,20	M
57.1.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			51,20	x	1,00	=	51,20	M
					Total	=	51,20	M
57.1.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			61,70	x	1,00	=	61,70	M
					Total	=	61,70	M
57.1.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			34,30	x	1,00	=	34,30	M
					Total	=	34,30	M
57.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			141,50	x	1,00	=	141,50	M
					Total	=	141,50	M
57.2	57.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						
57.2.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA: Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
57.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
57.2.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					63A 1,00	=	1,00	UN
					100A 1,00	=	1,00	UN
					Total	=	2,00	UN
57.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
57.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
57.2.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					18,00	=	18,00	UN
					Total	=	18,00	UN
57.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
					18,00	=	18,00	UN
					Total	=	18,00	UN

Quantidade = Total 3

Arquiteto: [Assinatura]
 CAD Nº: 2023003-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			23,00	=	23,00	UN
			Total	=	23,00	UN
57.2.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
57.2.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
57.2.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
57.2.11	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			150A 2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
57.2.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			30X30X30 7,00	=	7,00	UN
			Total	=	7,00	UN
57.2.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			125,00	=	125,00	UN
			Total	=	125,00	UN
57.2.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			91,00	=	91,00	UN
			Total	=	91,00	UN
57.3	57.3	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES				
57.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			Hexagonal 18,00	=	18,00	UN
			Universal 19,00	=	19,00	UN
			Total	=	37,00	UN
57.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			62,00	=	62,00	UN
			Total	=	62,00	UN
57.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
57.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			16,00	=	16,00	UN
			Total	=	16,00	UN
57.3.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
57.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			87,00	=	87,00	UN
			Total	=	87,00	UN
57.3.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			36W 2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
57.3.8	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROST Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
58.0	58.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
58.1	I2415	#N/D Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN

Assessoria Urbanística
 Nº 02/2008-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

936



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
58.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Caixa d'água - Alimentação	Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
58.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Flange Fixo - Cx d'água Alimentação	Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
			Flange Livre - Cx d'água Alimentação	Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	4,00	UN		
58.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Térreo	Quantidade	=	Total			
				4,00	=	4,00	UN		
			Térreo - Alimentação	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
			Caixa d'água - Alimentação	Quantidade	=	Total			
				4,00	=	4,00	UN		
				Total	=	9,00	UN		
58.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Térreo	Quantidade	=	Total			
				6,00	=	6,00	UN		
			Caixa d'água	Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	8,00	UN		
6	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Caixa d'água	Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
58.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Térreo	Quantidade	=	Total			
				3,00	=	3,00	UN		
				Total	=	3,00	UN		
58.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Térreo	Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
58.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Térreo	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				12,88	x	1,00	=	12,88	M
			Térreo - Alimentação	53,10	x	1,00	=	53,10	M
			Térreo - Alimentação	0,28	x	1,00	=	0,28	M
			Caixa d'água - Alimentação	4,67	x	1,00	=	4,67	M
			Caixa d'água	0,14	x	1,00	=	0,14	M
						Total	=	71,07	M
58.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Térreo	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				13,63	x	1,00	=	13,63	M
			Caixa d'água	4,85	x	1,00	=	4,85	M
						Total	=	18,48	M
58.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Caixa d'água	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				1,73	x	1,00	=	1,73	M
						Total	=	1,73	M
58.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Flange Fixo - Cx d'água	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
			Flange Livre - Cx d'água	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
58.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
			Flange Fixo - Cx d'água	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
			Flange Livre - Cx d'água	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
58.14	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 Conforme Projeto Hidráulico.							
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
				Total	=	1,00	UN		
59.0	59.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
59.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.							
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
				Total	=	1,00	UN		
59.2	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.							
				Quantidade	=	Total			

Quantidade = 1,00 Total = 1,00 UN
 Assinatura: [Assinatura]
 Data: 20/06/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS			Quantidade	=	Total			
				Ventilação	5,00	=	5,00	UN		
				Total		=	5,00	UN		
59.3	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	1,00	UN		
59.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				5,76	x	1,00	=	5,76	M	
			Ventilação	4,88	x	1,00	=	4,88	UN	
				Total		=	10,64	M		
59.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				9,99	x	1,00	=	9,99	M	
				Total		=	9,99	M		
59.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				68,88	x	1,00	=	68,88	M	
				Total		=	68,88	M		
59.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00	UN		
				Total		=	4,00	UN		
59.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	1,00	UN		
59.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					7,00	=	7,00	UN		
				Total		=	7,00	UN		
59.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					10,00	=	10,00	UN		
			Ventilação		Total	=	10,00	UN		
59.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					10,00	=	10,00	UN		
				Total		=	10,00	UN		
59.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00	UN		
				Total		=	2,00	UN		
59.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					3,00	=	3,00	UN		
				Total		=	3,00	UN		
59.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00	UN		
				Total		=	4,00	UN		
59.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					8,00	=	8,00	UN		
				Total		=	8,00	UN		
59.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	1,00	UN		
59.17	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total			
				100x100x50	1,00	=	1,00	UN		
				100x140x50	2,00	=	2,00	UN		
				Total		=	3,00	UN		
59.18	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			0,60	x	0,60	x	3,00	=	1,08	M2
			0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72	M2
							Total	=	1,80	M2

Assinado em _____
Assinatura: _____
CNPJ Nº 08.040.700/01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

938



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total	UN				
59.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.			1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
60.0	60.0	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS										
60.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			91,84	x	1,00	=	91,84	M				
					Total	=	91,84	M				
60.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			63,86	x	1,00	=	63,86	M				
					Total	=	63,86	M				
60.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					20,00	=	20,00	UN				
					Total	=	20,00	UN				
60.4	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total					
					24,00	=	24,00	UN				
					Total	=	24,00	UN				
60.5	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					12,00	=	12,00	UN				
					Total	=	12,00	UN				
60.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			214,69	x	1,00	=	214,69	M				
					Total	=	214,69	M				
60.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					9,00	=	9,00	UN				
					Total	=	9,00	UN				
61.0	61.0	MURO										
61.1	61.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
61.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			48,92	x	0,15	x	1,50	x	1,00	=	11,01	
					Total	=	11,01	M3				
61.2	61.2	ESQUADRIAS										
61.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 x 60 MM CHU	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			48,92	x	1,00	=	48,92	M				
					Total	=	48,92	M				
61.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			3,50	x	2,50	x	1,00	=	8,75	M2		
					Total	=	8,75	M2				
61.3	61.3	PINTURA										
61.3.1	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Muro existente - Interno	120,73	x	2,80	x	1,00	=	338,04		
					Total	=	338,04	M2				
62.0	62.0	MARQUISE										
62.1	62.1	MARQUISE										
62.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,60	x	6,03	x	1,00	=	27,74			
					Total	=	27,74	M2				
62.2	62.2	PILARES										
62.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m Igual ao item 62.2.2			Item 62.2.2	=	Volume					
					Total	=	0,58	M3				
62.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Base Pilares	0,40	x	0,40	x	0,60	x	6,00	=	0,58
					Total	=	0,58	M3				
62.2.3	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			Pilares	2,80	x	6,00	=	16,80				
					Total	=	16,80	M				
62.3	62.3	REVESTIMENTOS										
62.3.1	COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	Superior	Área	x	Quantidade	=	Área				
				27,74	x	1,00	=	27,74				

Ass: [Assinatura]
 CAU Nº AD4380-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
			Inferior	30,59	- x	1,00	=	30,59	M2
			Frente	1,85	x	2,00	=	3,70	M2
			Laterais	2,55	x	2,00	=	5,10	M2
						Total	=	67,13	M2
63.0	63.0	COBERTURA							
63.1	63.1	COBERTURA EXISTENTE							
63.1.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS Igual ao item 63.1.6 mais o item 63.1.2							
						Item 63.1.6	=	500,26	M2
						Item 63.1.2	=	166,80	M2
						Total	=	667,06	M2
63.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			Área de coberta existente	500,26	x	20%	=	100,05	M2
			Área de coberta existente	243,76	x	20%	=	48,75	M2
			Área de coberta existente	90,01	x	20%	=	18,00	M2
						Total	=	166,80	M2
63.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) Igual ao item 63.1.4							
						Item 63.1.4	=	166,80	M2
						Total	=	166,80	M2
63.1.4	C4462	TELHA CERÂMICA							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			Área de coberta existente	500,26	x	20%	=	100,05	M2
			Área de coberta existente	243,76	x	20%	=	48,75	M2
			Área de coberta existente	90,01	x	20%	=	18,00	M2
						Total	=	166,80	M2
63.1.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			Área de coberta existente	500,26	x	1,00	=	500,26	M2
			Área de coberta existente	243,76	x	1,00	=	243,76	M2
			Área de coberta existente	90,01	x	1,00	=	90,01	M2
						Total	=	834,03	M2
63.1.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO Igual ao item 63.1.7							
						Item 63.1.7	=	500,26	M2
						Total	=	500,26	M2
63.1.7	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 Coberta a ser elevada ao nível da coberta da biblioteca							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			500,26	x	1,00	=	500,26	M2	
						Total	=	500,26	M2
63.2	63.2	COBERTURA NOVA							
63.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) Igual ao item 63.2.2							
						Item 63.2.2	=	246,05	M2
						Total	=	246,05	M2
63.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			246,05	x	1,00	=	246,05	M2	
						Total	=	246,05	M2
63.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			26,19	x	1,00	=	26,19	M	
						Total	=	26,19	M
64.0	64.0	CARGA E TRANSPORTE							
64.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			48,14	x	1,00	=	48,14	M3	
						Total	=	48,14	M3
64.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 64.1							
						Item 64.1	=	48,14	M3
						Total	=	48,14	M3
65.0	65.0	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							
65.1	COMP.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FEI							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			Área de piso edificação existente	726,25	x	1,00	=	726,25	M2
						Total	=	726,25	M2

Roberto Bezerra Coelho Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 4249386-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLIS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30/09/16	30/09/17	30/09/18	30/09/19	30/09/20	30/09/21	30/09/22	30/09/23	30/09/24	30/09/25	30/09/26	30/09/27	30/09/28	30/09/29	30/09/30	AGUAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.166,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	96.166,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.685,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	42.685,14
3.0	AMPLIAÇÕES	384.376,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	384.376,63
4.0	SALA 01	25.749,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25.749,15
5.0	SALA 02	29.272,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.272,49
6.0	SALA 03	38.272,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38.272,49
7.0	SALA 04	29.272,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.272,49
8.0	SALA 05	29.272,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.272,49
9.0	SALA 06	32.615,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.615,11
10.0	SALA 07	32.996,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.996,10
11.0	SALA 08	32.996,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.996,10
12.0	ARQUIVO SECRETARIA	12.773,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12.773,42
13.0	SECRETARIA	14.352,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14.352,39
14.0	SALA DE LETURA	32.106,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32.106,31
15.0	SALA DOS PROFESSORES	14.270,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14.270,85
16.0	ARQUIVO MORTO	9.588,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.588,26
17.0	DEPÓSITO 01	8.195,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.195,24
18.0	AUDITÓRIO	9.374,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.374,75
19.0	SALA AEE	4.279,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.279,54
20.0	DEPÓSITO 02	5.031,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.031,63
21.0	WC MASCULINO E FEMININO INFANTIL	26.908,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26.908,76
22.0	CIRCULAÇÃO 01/ HALL DE ENTRADA	47.272,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	47.272,50
23.0	CIRCULAÇÃO-DIRETORIA	31.669,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31.669,61
24.0	CIRCULAÇÃO 02	21.209,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	21.209,46
25.0	BANHEIROS E DIRETORIA	104.062,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	104.062,84
26.0	PINTURA EXTERNA (EXISTENTE)	17.616,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17.616,13

941
Arquivo Administrativo
C.A.U. Nº 12.000.000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLIS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO		
64.0	WC DESCARGO	946,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	946,21	946,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
55.0	CIRCULAÇÕES	49.659,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.659,84	49.659,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
56.0	PINTURA EXTERNA (EXISTENTE)	21.830,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.830,50	21.830,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
57.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95.359,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95.359,70	95.359,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
58.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.153,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.153,15	7.153,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
59.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.278,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.278,40	11.278,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
60.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS	32.474,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.474,30	32.474,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
61.0	MURO	33.504,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.504,20	33.504,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
62.0	MARQUISE	42.444,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.444,71	42.444,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
63.0	COBERTURA	188.672,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188.672,17	188.672,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
64.0	CARÇA E TRANSPORTE	3.093,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.093,96	3.093,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
65.0	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	9.361,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.361,36	9.361,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
TOTAL GERAL		250.645,15	260.472,64	302.103,38	314.760,72	359.465,21	346.008,66	371.900,10	482.043,35	208.592,14	205.521,91	176.640,83	140.569,78	2.931.704,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

RF
 Roberto Antônio Caballo Barros
 Arquiteto e Urbanista
 CAD Nº 2430566-1

R.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



5. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

J
Folclore do Brasil
Arquiteto e Urbanista
C.R. nº 022800-1
J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CCD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,94

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

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

BDI =		26,85%
--------------	--	---------------

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



6. ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOL
SOLONÓPOLE - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



7. COMPOSIÇÕES DE PREÇO NÃO TABELADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6317,57	8013,84
COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	864,93	1097,16
COMP.3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)	UN	982,28	1246,02
COMP.4	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (0,60 x 1,80m)	UN	642,75	815,33
COMP.5	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (1,20 x 2,10m)	UN	1127,13	1429,76
COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO- PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO.	M2	272,44	345,59
COMP.7	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS EM ALVENARIAS E RECUPERAÇÃO OU REFORÇO PREVENTIVO EM DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (COMPOSIÇÃO REFERENTE A METRAGEM QUADRADA DE ÁREA CONSTRUÍDA ONDE SERÃO FEITAS AS RECUPERAÇÕES)	M2	831,39	1054,62
COMP.8		M2	10,16	12,89

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,2	HxMÊS	18382,82	3676,56
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,45	HxMÊS	5868,92	2641,01
TOTAL SERVIÇOS					6317,57
TOTAL SIMPLES					6317,57
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (26,85%)					1696,27
TOTAL GERAL					8013,84

COMP.2 PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)		UN			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	1	UN	780,09	780,09
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	0,64	M2	65,36	41,83
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	0,16	M2	268,84	43,01
TOTAL SERVIÇOS					864,93
TOTAL SIMPLES					864,93
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (26,85%)					232,23
TOTAL GERAL					1097,16

COMP.3 PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)		UN			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2,10)m	1	UN	886,98	886,98
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	0,8	M2	65,36	52,29
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	0,16	M2	268,84	43,01
TOTAL SERVIÇOS					982,28
TOTAL SIMPLES					982,28
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (26,85%)					263,74
TOTAL GERAL					1246,02

COMP.4 PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (0,60 x 1,80m)		UN			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	0,85	UN	756,18	642,75
TOTAL SERVIÇOS					642,75
TOTAL SIMPLES					642,75
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (26,85%)					172,58
TOTAL GERAL					815,33

COMP.5 PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (1,20 x 2,10m)		UN			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2,10)m	1,2	UN	886,98	1064,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	0,96	M2	65,36	62,75
TOTAL SERVIÇOS					1127,13
TOTAL SIMPLES					1127,13
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI (26,85%)					302,63
TOTAL GERAL					1429,76

JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 284980-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

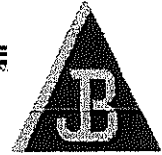
COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM		M2			
COD	MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
I1530	MONTADOR		2,0000	H	20,77	41,54
I2543	SERVENTE		4,0000	H	15,55	62,20
					TOTAL MÃO DE OBRA	103,74
I0824	MATERIAIS COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		2,3500	KG	7,39	17,37
M3231	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM		1,0500	M2	144,12	151,33
	Serviço da Tabela SICRO 012022				TOTAL MATERIAIS	168,70
					TOTAL SIMPLES	272,44
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI (26,85%)	73,15
					TQTAL GERAL	345,59

COMP.7	BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO.		M2			
COD	MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
I1530	MONTADOR		0,6736	H	20,77	13,99
I2543	SERVENTE		0,6736	H	15,55	10,47
					TOTAL MÃO DE OBRA	24,46
COT.1	MATERIAIS BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO.		1,0000	M2	806,9278	806,93
					TOTAL MATERIAIS	806,93
					TOTAL SIMPLES	831,39
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI (26,85%)	223,23
					TOTAL GERAL	1054,62

COMP.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS EM ALVENARIAS E RECUPERAÇÃO OU REFORÇO PREVENTIVO EM DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (COMPOSIÇÃO REFERENTE A METRAGEM QUADRADA DE ÁREA CONSTRUIDA ONDE SERÃO FEITAS AS RECUPERAÇÕES)		M2			
COD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLÉS		0,011	M3	229,15	2,52
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		0,011	M3	52,88	0,58
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X		0,011	M2	95,91	1,06
C1439	GRÓUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2		0,002	M3	646,58	1,29
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019		0,147	KG	12,39	1,82
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		0,053	M2	43,26	2,29
					TOTAL SERVIÇOS	9,56
34547	MATERIAIS TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM.		0,105	M	5,75	0,60
					TOTAL MATERIAIS	0,60
					TOTAL SIMPLES	10,16
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI (26,85%)	2,73
					TOTAL GERAL	12,89

Projeto Engenharia
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 0240906-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

RESUMO DE COTAÇÕES

COT.01 PAINEL METALICO CONFORME PROJETO		UN		CUSTO	TOTAL
Nº	EMPRESA - CNPJ	QUANT.	UNID.		
1	ALUMISTEEL, CNPJ 05.521.951/0001-20	1	CJ	236.270,00	236270,00
2	PAINELART, CNPJ 18.621.831/0001-46	1	CJ	180.000,00	180000,00

MENOR VALOR 180000,00

R

**PainelArt**

CNPJ: 18.621.831/0001-46
 Rua Caçaquera, 39 (Conj V - Sala 1) - Vila Antonina
 São Paulo/SP - CEP: 03412-030

(11)2378-3524 - (11)99604-2323
 contato@painelart.com.br
 www.painelart.com.br
 Vendedor: Fatima

ORÇAMENTO Nº 7148**06/07/2022****Descrição do Produto/Serviço**

Painéis decorativos perfurados em alumínio com corte a laser em equipamento CNC, espessura 2 mm, pintura eletrostática poliéster Standard 1(UM) ano de garantia contra descascamento ou desbotamento agressivo, para fixar em estrutura não inclusa no orçamento sendo:

1. 1 Painel com medidas 4,62 x 2 m - Cor Amarelo Brilho Liso- RAL 1003
2. 1 Painel com medidas 2,54 x 6 m - Cor Azul Delta
3. 1 Painel com medidas 2,07 x 3 m - Cor Vermelho Brilho Liso - RAL 3020
4. 1 Painel com medidas 2,07 x 6 m - Cor Azul Brilho Liso - RAL 5002
5. 1 Painel com medidas 2,54 x 1,5 m - Cor Laranja Brilho Liso- RAL 2008/2009
6. 1 Painel com medidas 1,50 x 2,54 m - Azul Delta
7. 1 Painel com medidas 1,08 x 6 m - Cor Laranja Brilho Liso- RAL 2008/2009
8. 1 Painel com medidas 2,07 x 8 m - Cor Verde Aquamarine Brilho Liso - RAL 5021
9. 1 Painel com medidas 1,5 x 5 m - Cor Azul Brilho Liso - RAL 5002
10. 1 Painel com medidas 1,08 x 3,54 m - Cor Vermelho Brilho Liso - RAL 3020
11. 1 Painel com medidas 1,5 x 5 m - Cor Amarelo Brilho Liso- RAL 1003
12. 1 Painel com medidas 1,5 x 5 m - Cor Amarelo Brilho Liso- RAL 1003
13. 1 Painel com medidas 4,52 x 0,84 m - Cor Amarelo Brilho Liso- RAL 1003
14. 1 Painel com medidas 1,5 x 1,87m - Cor Verde Aquamarine Brilho Liso - RAL 5021
15. 1 Painel com medidas 1,65 x 4,98 - Cor Vermelho Brilho Liso - RAL 3020
16. 1 Painel com medidas 8 x 4 m - Cor Verde Escuro
17. 1 Painel com medidas 4,62 x 4,25 m - Cor Verde Escuro
18. 1 Painel com medidas 2,62 x 3,99 m - Cor Azul Brilho Liso - RAL 5002
19. 1 Painel com medidas 1,96 x 2 m - Cor Azul Delta
20. 1 Painel com medidas 1,96 x 2 m - Cor Azul Delta
21. 1 Painel com medidas 4,62x 8,28 m - Cor Verde Escuro

DESIGN - Dakota

FRETE - Entrega em Fortaleza/CE | INSTALAÇÃO - Sem instalação.

Estrutura e instalação não inclusa no orçamento

A cor que simula "aço corten" tem 10% de acréscimo sobre o orçamento

Forma de pagamento - à combinar

Prazo de entrega fica condicionado a disponibilidade do material no mercado ou em estoque.

VALIDADE DA PROPOSTA: 3 DIAS**PREVISÃO DE ENTREGA: 05/09/2022****DADOS DO CLIENTE**

Cliente:	Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eirele	CNPJ/CPF:	07.279.410/0001-62
Endereço:	Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 - Sapiranga-Coité	CEP:	60833-261
Cidade:	Fortaleza	Estado:	CE
Telefone:	(85) 3032-0556	E-mail:	

PRODUTOS

ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	Painel Alumínio Decorativo Perfurado (223,06 m ² - Dakota)	UN	1,00	180.800,00	180.800,00

OBSERVAÇÕES

1- PRAZO DE ENTREGA: 40 dias úteis a partir do pagamento de sinal e da confirmação das medidas do local acabado, design, cor e aprovação desenho final pelo cliente. Por gentileza, confirmar cuidadosamente medidas, quantidades, design, espessura da chapa e cor. Após aprovação e produto acabado não nos responsabilizamos por eventuais divergências.

2- VENCIMENTO: As datas de vencimento neste orçamento serão atualizadas a partir da Aprovação do Pedido.

3- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: à combinar.

DADOS BANCÁRIOS PARA O ACEITE/APROVAÇÃO DO PEDIDO:

BANCO SANTANDER - AGENCIA 3717 /CC 13002090-9

WTOLAINI PAINÉIS DECORATIVOS ME | CNPJ 18.621.831/0001-46

CHAVE PIX - 18621831000146

*O pagamento do sinal implica na aceitação de todos os termos especificados nesse orçamento.

4- DESIGN: O design final dependerá das dimensões do projeto aprovado. Nos avise se gostar de outro design não incluído no orçamento. Veja imagens ilustrativas do design em www.painelart.com.br

5- CORES: Pintura Standard: Tintas de lotes diferentes pode ocorrer variação normal de tonalidade dentro de um mesmo padrão de cor. Pintura Especial: Certificação ABNT e Qualicoat garante mesma tonalidade em lotes diferentes.

6- INSTALAÇÃO: *Obs.: Caso houver atraso da obra postergando a instalação da data prevista por mais de 60 dias deverá ser pago 90% do valor.

Arquiteta Mariana
 CAU Nº 20004

total reservando 10% após entrega e término. É necessário que tenha estrutura adequada para apoio e sustentação (Laje, piso, viga ou perfil metálico no forro - dependendo da aplicação). Não nos responsabilizamos por estruturas ou parte civil, fora do esquadro, prumo, nível, empenamento de madeira ou interferência de tubulação de água e rede elétrica. O responsável da obra deve orientar os instaladores sobre os locais de passagem de rede hidráulica e elétrica, pois não nos responsabilizamos por danos que venham a ocorrer. O local deve estar livre e desimpedido. Caso haja algum impedimento no momento da instalação, novo agendamento poderá ter custo adicional.

7- GARANTIA: Pintura Standard 1 (UM) ANO contra descascamento ou desbotamento agressivo. Pintura Especial 12 (doze) ANOS de garantia com Certificação Qualicoat Classe 1 e ABNT 14125 da tinta e processo. Para validação da garantia deverão ser observados os cuidados contra impactos, limpeza e periodicidade conforme item 8.

8- LIMPEZA: Limpar com pano ou esponja macia; embeber com álcool isopropílico diluído em água 1:1; usar detergente neutro a 5% em água morna; esfregar moderadamente em movimentos circulares; aplicar cera automotiva com silicone. PERIODICIDADE: região urbana ou rural a cada 12 meses; região industrial ou litorânea a cada 3 meses; região marítima a cada 1 mês.

NÃO UTILIZAR PRODUTO DE LIMPEZA A BASE DE SOLVENTES OU SABÃO EM PÓ/LÍQUIDO

9 - USO DE DADOS E IMAGEM: A PainelArt se reserva ao direito de usar dados pessoais do cliente como nome, e-mail, telefone, bem como as imagens do produto instalado, em seu portfólio digital e demais comunicações institucionais e promocionais.

Assinatura do cliente

Roberto Wright Coelho R. 13
Arquiteto e Decorador
CAU Nº 24333-1



ORÇAMENTO

Fortaleza, 05 de julho de 2022

A/C Prefeitura de Solonópolis
 Att. Arqº Stênio Gurgel
 REF: Fachada Escola

Obrigado por consultar à Alumisteel para apoiá-los em seus projetos. Conforme sua solicitação, segue abaixo o orçamento discriminado:

ITEM	Serviço	Qtd	Valor	Total
1	Fornecimento e instalação de brises de alumínio para fachada, com espessura total de 4mm, micro-perfurados, fixados em suporte "porta-painel" de zinco, conforme cores e dimensões apresentadas em projeto.	21	R\$ 10.970,00	R\$ 230.370,00
4	Frete e mobilização em Solonópolis - CE	1	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00
Total				R\$ 236.270,00

Forma de Pagamento: 60% de entrada e 40% contra entrega.

Validade da proposta: 15 dias

Prazo de Entrega: 60 dias

Gratos pela confiança, colocamos-nos à disposição para os esclarecimentos porventura necessários.

Atenciosamente,

De acordo,

Gilberto Norões
 Alumisteel
 (85) 99117-2505
gilbertonoroes@alumisteel.com.br

CNPJ 05.521.951/0001-20 - www.alumisteel.com.br

Roberto Brindley
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A248599-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



101883		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			624,03
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13396		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000	596,8700	596,8700
87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0134	526,5100	7,0500
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	16,6900	8,9000
86264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	21,0200	11,2100
						Total: 624,0300
						Total Simples: 624,03
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 624,03
101884		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			1.089,51
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12042		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	1.055,5000	1.055,5000
87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0189	526,5100	9,9500
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	16,6900	10,6500
86264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	21,0200	13,4100
						Total: 1.089,5100
						Total Simples: 1.089,51
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.089,51
101509		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM ² , 5 DISJUNTOR DIN 50A, NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF. 07/2020	UN			1.697,36
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	318,7000	318,7000
1094		ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	23,9600	23,9600
3398		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	6,2100	6,2100
4346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000	14,8500	44,5500
11267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATA POLIDA, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
11864		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	UN	1,0000	30,1100	30,1100
14153		FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 730* KGF	UN	0,0600	55,0300	3,3000
34643		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	40,4400	40,4400
39996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,8100	0,8000
39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4400	0,8800
87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0194	526,5100	10,2100
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	16,6900	5,3900
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	21,0200	61,1700
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,0500	15,8100	95,6500
91885		LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	8,5700	8,5700
91917		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	14,5800	14,5800
91919		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	16,6400	16,6400
91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,2000	15,3300	340,3200
93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000	94,8700	94,8700
96977		CORDEALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	1,9500	47,9900	93,5800
98986		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,0000	89,1900	89,1900
100578		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,0000	396,6400	396,6400
						Total: 1.697,3600
						Total Simples: 1.697,36
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.697,36
30371		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN			33,24
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0108	18,2500	0,1900
6032		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	29,0700	29,0700
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	16,0200	1,7600

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ADESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	20,2100	2,2200	
					Total:	33,2400

Total Simples: 33,24
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 33,24

102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	2.893,07			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	2.459,9800	2.459,9800	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	16,0200	23,7400	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	20,2100	29,9500	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	277,0800	72,9800	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3511	129,7800	305,4200	
					Total:	2.893,0700
					Total Simples:	2.893,07
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.893,07

109741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P		M2	19,09			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0620	18,9000	1,1700	
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067	30,9500	6,3900	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	21,9000	11,5300	
					Total:	19,0900
					Total Simples:	19,09
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	19,09

100328 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	10,85			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
7175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	UN	3,5500	1,1100	3,9400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	16,5700	3,6100	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	23,3400	3,1000	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0048	18,8400	0,0900	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0057	17,9100	0,1100	
					Total:	10,8500
					Total Simples:	10,85
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	10,85

[Handwritten signature]

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total:
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:
					151,47
					INCLUSO
					151,47
C2317	TAPUME DE TABUAS DE 3.1 C/ABERTURA E PORTÃO	M2			100,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
					Total:
MATERIAIS					
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	KG	0,3000	15,5400	4,6620
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,3000	1,3500	4,4550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1000	10,0100	11,0110
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:
					100,10
					INCLUSO
					100,10
C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	M2			6,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
					Total:
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:
					6,01
					INCLUSO
					6,01
C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			93,40
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total:
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:
					93,40
					INCLUSO
					93,40
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJGLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			52,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:
					52,88
					INCLUSO
					52,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	22,92		
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001		
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150		
					Total:	22,9151	
					Total Simples:	22,92	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	22,92	
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m		M3	41,21		
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075		
					Total:	41,2075	
					Total Simples:	41,21	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	41,21	
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	423,18		
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200		
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500		
					Total:	264,5700	
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660		
					Total:	158,6100	
					Total Simples:	423,18	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	423,18	
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)		M3	546,47		
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450		
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600		
					Total:	319,6050	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000		
					Total:	226,8682	
					Total Simples:	546,47	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	546,47	
C0089		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		M3	707,66		
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100		
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000		
					Total:	217,8100	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994		
I0163	ACO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000		
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600		
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357		
					Total:	489,8520	
					Total Simples:	707,66	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	707,66	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0096		REAFERRO AFILOADO	MB			41,61
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,5000	15,5500	38,8750
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		H	0,1000	27,3400	2,7340
					Total:	41,6090
					Total Simples:	41,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	41,61
C0216		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			14,13
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total:	3,0032
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	ACO CA-50		KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total:	11,1260
					Total Simples:	14,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,13
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
					Total:	3,7540
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	ACO CA-50		KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total:	11,2265
					Total Simples:	14,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,98
C0217		ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG			12,35
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	20,7700	1,4539
					Total:	2,6278
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	ACO CA-60		KG	1,1500	8,2800	9,5220
					Total:	9,7230
					Total Simples:	12,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,35
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	M2			66,19
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO		H	1,3000	20,7700	27,0010
					Total:	48,8020
MATERIAIS						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,4000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,1500	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L= 30cm		M	1,0000	10,0100	10,0100
					Total:	17,3900
					Total Simples:	66,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	66,19
C0844		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	MB			456,91
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total:	15,9299
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total:	93,3000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
Total:					347,6837

Total Simples: 456,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 456,91

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

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
Total:					50,6790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
Total:					45,2341
Total Simples:					95,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					95,91

C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		M3	228,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total:					228,2500
Total Simples:					228,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					228,25

C4455		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		M2	117,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					12,7120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300
Total:					79,7685
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
Total:					24,9515
Total Simples:					117,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					117,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CEARÁ
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			59,82
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	59,82
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTE-CHUVA	M2			241,10
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	20,7700	46,7325
I2543	SERVENTE	H	1,0600	15,5500	16,4830
				Total:	63,2155
MATERIAIS					
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,4200	171,0000
				Total:	171,0000
SERVICOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0135	509,7400	6,8815
				Total:	6,8815
				Total Simples:	241,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	241,10
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			1.666,13
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820
MATERIAIS					
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157	ACO 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 / BÁRROTE 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	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	960,3131
				Total Simples:	1.666,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.666,13
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			6,18
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2			36,25
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200	722,7575	14,4552
				Total:	14,4552
				Total Simples:	36,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	36,25
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2			39,86
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250	722,7575	18,0689
				Total:	18,0689
				Total Simples:	39,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	39,86
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, ESP=5 mm P/ TETO	M2			12,13
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				Total Simples:	12,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	12,13
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20,mm P/ TETO	M2			36,22
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,9000	15,5500	13,9950
				Total:	28,5340
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	1,1000	4,0040
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5600	2,0384
				Total:	7,6827
				Total Simples:	36,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	36,22
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2			70,93
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	44,7830
				Total Simples:	70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	70,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2			10,73
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVEnte	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,73
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			75,93
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVEnte	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				Total:	49,7780
				Total Simples:	75,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	75,93
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			8,10
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
				Total:	0,8365
				Total Simples:	8,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,10
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			37,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	37,97
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			114,75
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9405
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEnte	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	74,7390

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
Total:					39,0662

Total Simples: 114,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 114,75

C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			71,57
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
Total:					49,7780

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

C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			47,86
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517

MAO DE OBRA

I0445	CALÇETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930

MATERIAIS

I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900
Total:					39,8170

Total Simples: 47,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 47,86

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2			17,30
--------------	------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848
Total:					3,4848

MATERIAIS

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
Total:					13,8135

Total Simples: 17,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 17,30

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	M2			42,95
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
Total:					38,6525

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
Total:					4,2973

Total Simples: 42,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 42,95

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3 612,00

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVEnte	H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:					319,6050

MATERIAIS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
Total:					159,8000

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
Total:					132,5940

Total Simples: 612,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 612,00

C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX M 234,04

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	20,7700	11,4235
I2543	SERVEnte	H	0,5500	15,5500	8,5525
Total:					19,9760

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	69,5000	0,2025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5600	0,4200
I1646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	194,0400	213,4440
Total:					214,0665

Total Simples: 234,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 234,04

C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX M 129,43

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					31,4050

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	97,9000	97,9000
Total:					98,0214

Total Simples: 129,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 129,43

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENGOSTO H=80cm (PINTADO) M 171,81

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939
I2543	SERVEnte	H	3,1420	15,5500	48,8581
Total:					108,6220

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029
I0280	BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,3718
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,6000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240
Total:					63,1883

Total Simples: 171,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 171,81

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4096		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm		M2	479,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480	
I2543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400	
				Total:	124,4880	
MATERIAIS						
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	
				Total:	354,8889	
				Total Simples:	479,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	479,38	
C1991		PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		M2	308,42	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	70,0300	
MATERIAIS						
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	234,6100	234,6100	
				Total:	234,6100	
SERVIÇOS						
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	0,0070	539,7000	3,7779	
				Total:	3,7779	
				Total Simples:	308,42	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	308,42	
C4491		VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	228,83	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,0000	228,8300	228,8300	
				Total:	228,8300	
				Total Simples:	228,83	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	228,83	
C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO		M2	184,98	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total:	31,9270	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374	
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000	
				Total:	153,0515	
				Total Simples:	184,98	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	184,98	
C4470		FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	71,73	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	71,7300	71,7300	
				Total:	71,7300	
				Total Simples:	71,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	71,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		M2	860,53		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total: 108,9600
MATERIAIS					
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
					Total: 751,5707
					Total Simples: 860,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 860,53

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA		UN	330,38		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
					Total: 30,4800
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
					Total: 299,9000
					Total Simples: 330,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 330,38

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		UN	110,71		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
					Total: 24,1085
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
					Total: 86,5984
					Total Simples: 110,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 110,71

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

C1551 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		UN	69,56		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
					Total: 51,0184
					Total Simples: 69,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 69,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			10,33
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	5,0800
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				Total:	5,2480
				Total Simples:	10,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,33
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO S/ MASSA DE PVA	M2			11,85
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
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
				Total:	2,2640
				Total Simples:	11,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,85
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2			19,38
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LÁTEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	19,38
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2			23,19
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
				Total:	6,5827
				Total Simples:	23,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	23,19
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN			15,16
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	11,4620
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,9200	0,8760
I2096	TINTA LÁTEX	L	0,0800	21,2500	1,7000
				Total:	3,6966
				Total Simples:	15,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2			16,67
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 12,3005
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
					Total: 4,3700
					Total Simples: 16,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 16,67
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			20,73
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 6,5544
					Total Simples: 20,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 20,73
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			37,76
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
					Total: 7,7307
					Total Simples: 37,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 37,76
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2			15,08
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 11,4620
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460
					Total: 3,6210
					Total Simples: 15,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 15,08
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			20,78
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
					Total: 6,6065
					Total Simples: 20,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 20,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1628		LIMPEZA GERAL		M2		10,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total:	10,8850
					Total Simples:	10,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	10,89
C1070		DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		M2		8,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8,81
C2716		DEMOLICÃO DE PISO DE LADRILHO		M2		15,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500	
					Total:	15,5500
					Total Simples:	15,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	15,55
C1056		DEMOLICÃO DE FORRO DE GESSO		M2		3,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440	
					Total:	3,3210
					Total Simples:	3,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	3,32
C2210		RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2		14,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	
					Total:	14,1016
					Total Simples:	14,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,10
C4285		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2		42,87
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	42,8700	42,8700	
					Total:	42,8700
					Total Simples:	42,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	42,87
C1176		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3		M2		199,45
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250	
I2543	SERVENTE	H	1,0600	15,5500	16,4830	
					Total:	68,4080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,0000	4,6300	115,7500	
					Total:	115,7500
SERVICOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0300	509,7400	15,2922	
					Total:	15,2922
					Total Simples:	199,45
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	199,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2679		VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	357,18		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE		H	1,5000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR		H	2,5000	20,7700	51,9250
					Total:	77,0800
MATERIAIS						
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA		KG	3,1000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO		KG	1,5000	8,4100	12,6150
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO		M	4,0000	7,0600	28,2400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		M2	1,0000	235,4600	235,4600
					Total:	280,0970
					Total Simples:	357,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	357,18
C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	UN	780,09		
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS		UN	1,0000	337,3470	337,3470
					Total:	780,0875
					Total Simples:	780,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	780,09
C1519		JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	258,56		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,5500	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO		H	2,5500	20,7700	52,9635
					Total:	95,7270
MATERIAIS						
I1276	JANELA VENEZIANA MÓVEL		M2	1,0000	162,8300	162,8300
					Total:	162,8300
					Total Simples:	258,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	258,56
C1869		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	85,20		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEENTE		H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total:	14,2725
MATERIAIS						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM		M	1,0000	68,5200	68,5200
					Total:	68,5200
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4		M3	0,0038	642,1800	2,4082
					Total:	2,4082
					Total Simples:	85,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	85,20
C1065		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,68		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVEENTE		H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total:	24,6778
					Total Simples:	24,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	24,68
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	24,37		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVEENTE		H	0,5500	15,5500	8,5525
					Total:	13,7450
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	14,5800	0,5600	8,1648
					Total:	10,6286

8 J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 24,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 24,37

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				85,82
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620	
		H	0,6000	15,5500	9,3300	
				Total:	21,7920	
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
				Total:	64,0240	
				Total Simples:	85,82	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	85,82	

C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2				102,52
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	20,7700	29,0780	
		H	1,4000	15,5500	21,7700	
				Total:	50,8480	
MATERIAIS						
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630	
				Total:	36,6630	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040	
				Total:	15,0040	
				Total Simples:	102,52	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	102,52	

C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2				44,07
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,7700	5,1925	
		H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	44,0675	
				Total Simples:	44,07	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	44,07	

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				7,87
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,7700	4,1540	
		H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	7,2640	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067	
				Total:	0,6067	
				Total Simples:	7,87	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,87	

C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2				46,98
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,3900	20,7700	8,1003	
		H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	46,9753	
				Total Simples:	46,98	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	46,98	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1061		DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN			17,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640		
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300		
					Total:	17,5480	
					Total Simples:	17,55	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	17,55	
C4456		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,31 A 3,80 m		M2			120,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695		
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425		
					Total:	12,7120	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930		
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 98UN/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		
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700		
					Total:	82,8085	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300		
					Total:	24,9515	
					Total Simples:	120,47	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	120,47	
C4424		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA		UN			756,18
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020		
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	313,4370	313,4370		
					Total:	756,1775	
					Total Simples:	756,18	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	756,18	
C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2			326,93
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240		
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000		
					Total:	56,0240	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920		
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200		
					Total:	270,9098	
					Total Simples:	326,93	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	326,93	
C0986		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN			388,61
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550		
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800		
					Total:	55,6350	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352		
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300		
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900		
					Total:	332,9752	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 388,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 388,61

C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	225,57		
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,7700	5,1925
		H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
				Total Simples:	225,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral's/ BDI:	225,57

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

C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	222,70		
MATERIAIS					
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,0000	222,7000	222,7000
				Total:	222,7000
				Total Simples:	222,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	222,70

C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	766,53		
MATERIAIS					
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	700,3600	700,3600
				Total:	700,3600
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	138,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
				Total:	66,1653
				Total Simples:	766,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	766,53

C0556	CABO EM PVC 1000V 6MMZ	M	8,80		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
		H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802

J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
					Total:	3,7230
					Total Simples:	8,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8,60

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M				7,23
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700		2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700		2,4924
					Total:	4,5048
MATERIAIS	I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
					Total:	2,7234
					Total Simples:	7,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,23

C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M				20,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700		2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700		3,5309
					Total:	6,3818
MATERIAIS	I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,6700	13,9434
					Total:	13,9434
					Total Simples:	20,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	20,33

C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M				39,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700		5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700		6,4387
					Total:	11,6374
MATERIAIS	I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	26,8700	27,4074
					Total:	27,4074
					Total Simples:	39,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	39,04

C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M				11,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700		2,3478
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700		2,9078
					Total:	5,2556
MATERIAIS	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,8500	5,9670
					Total:	5,9670
					Total Simples:	11,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	11,22

C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M				15,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700		2,6832
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700		3,3232
					Total:	6,0064
MATERIAIS	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698
					Total:	9,1698
					Total Simples:	15,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	15,18

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M				6,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700		1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700		2,2847
					Total:	4,1294

J

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				Total:	1,8972

Total Simples: 6,03
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,03

C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M			86,51
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000	37,6900	41,4590
				Total:	41,4590
				Total Simples:	86,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	86,51

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			15,11
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,11

C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M			63,85
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	23,9200	26,3120
				Total:	26,3120
				Total Simples:	63,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	63,85

C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M			54,76
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	19,0700	20,9770
				Total:	20,9770
				Total Simples:	54,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	54,76

C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			40,66
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
				Total:	14,3770
				Total Simples:	40,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	40,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1195		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")			M	14,35	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310		
					Total:	11,2620	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910		
					Total:	3,0910	
					Total Simples:	14,35	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	14,35	
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1/4")			M	26,78	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850		
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850		
					Total:	18,7700	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080		
					Total:	8,0080	
					Total Simples:	26,78	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	26,78	
C1199		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1/2")			M	31,32	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620		
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620		
					Total:	22,5240	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000		
					Total:	8,8000	
					Total Simples:	31,32	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	31,32	
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")			M	22,90	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465		
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465		
					Total:	16,8930	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060		
					Total:	6,0060	
					Total Simples:	22,90	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	22,90	
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			UN	86,93	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700		
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700		
					Total:	37,5400	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900		
					Total:	49,3900	
					Total Simples:	86,93	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	86,93	
C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			UN	119,10	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000		
					Total:	119,1000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 RÉFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
 SOLONÓPOLE - CEARÁ



JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA

Total Simples: 119,10
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 119,10

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	UN	Total		
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	73,65		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 22,5240
MATERIAIS					
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
					Total: 51,1300
Total Simples: 73,65					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 73,65					
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
Total Simples: 20,76					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 20,76					
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,76		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
Total Simples: 20,76					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 20,76					
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	85,30		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					Total: 33,7860
MATERIAIS					
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
					Total: 51,5100
Total Simples: 85,30					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 85,30					
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	UN	260,13		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total: 75,0800
MATERIAIS					
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
					Total: 185,0500
Total Simples: 260,13					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 260,13					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1117		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			UN	123,64
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
		H	0,9000	20,7700	18,6930	
				Total:	33,7860	
MATERIAIS						
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	89,8500	89,8500	
				Total:	89,8500	
				Total Simples:	123,64	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	123,64	
C1114		DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A			UN	97,38
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
		H	1,0000	20,7700	20,7700	
				Total:	37,5400	
MATERIAIS						
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,8400	59,8400	
				Total:	59,8400	
				Total Simples:	97,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	97,38	
C0629		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm			UN	158,13
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400	
		H	2,0000	20,7700	41,5400	
				Total:	75,0800	
MATERIAIS						
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,0500	83,0500	
				Total:	83,0500	
				Total Simples:	158,13	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	158,13	
C4762		CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"			UN	7,38
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
		H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310	
MATERIAIS						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
				Total:	1,7500	
				Total Simples:	7,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,38	
C0621		CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"			UN	7,39
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
		H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310	
MATERIAIS						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600	
				Total:	1,7600	
				Total Simples:	7,39	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,39	
C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			UN	16,90
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
		H	0,2100	20,7700	4,3617	
				Total:	7,8834	
MATERIAIS						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
				Total:	8,4200	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 16,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 16,30

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	
					Total:	10,8866
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400	
I9107	SUPORTE 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	
					Total:	12,9200
					Total Simples:	23,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	23,81

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	
					Total:	13,8898
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200	
					Total:	13,4200
					Total Simples:	27,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,31

C1494		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	15,48	
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	
					Total:	7,8834
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	15,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	15,48

C1666		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W		UN	104,98	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
					Total:	41,2940
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900	
					Total:	63,6900
					Total Simples:	104,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	104,98

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN			169,62
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7921	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	113,3100	113,3100
				Total:	113,3100

Total Simples: 169,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Gerais/ BDI: 169,62

C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN			2.109,43
-------	--------------------------------------------------	----	--	--	----------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
				Total:	103,1100

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.787,7600	1.787,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
I1292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	21,1800	127,0800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO: PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,4900	68,4900
				Total:	2.006,3200

Total Simples: 2.109,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Gerais/ BDI: 2.109,43

I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN			14,21
-------	---------------------------------------	----	--	--	-------

INSUMO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,0000	14,2100	14,2100
				Total:	14,2100

Total Simples: 14,21
Encargos Sociais: 0,00
Total Gerais/ BDI: 14,21

C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN			43,33
-------	-----------------------------------------	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
				Total:	23,3032

Total Simples: 43,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Gerais/ BDI: 43,33

C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN			62,65
-------	-----------------------------------------------	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	UN	1,0000	62,3600	62,3600
				Total:	62,6232

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 82,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 82,65

I2902 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"		UN	5,27		
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	1,0000	5,2700	5,2700
Total:					5,2700
Total Simples:					5,27
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5,27

C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")		UN	13,92		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:					3,3381
MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
Total:					10,5838
Total Simples:					13,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					13,92

C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")		UN	4,25		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:					3,3381
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
Total:					0,9155
Total Simples:					4,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					4,25

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

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	91,77		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
Total:					22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	68,8100	68,8100
Total:					69,1460
Total Simples:					91,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					91,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			79,10
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	56,2100	56,2100
					Total: 56,4732
					Total Simples: 79,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 79,10

C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			75,90
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 22,6249
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100
					Total: 53,2732
					Total Simples: 75,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 75,90

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			19,67
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					Total: 14,8360
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,9900	4,7840
					Total: 4,8319
					Total Simples: 19,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 19,67

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M			26,82
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
					Total: 16,6905
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,7100	10,0650
					Total: 10,1343
					Total Simples: 26,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 26,82

C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			33,27
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	9,7700	14,6550
					Total: 14,7288
					Total Simples: 33,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 33,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2628		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			38,02
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620	
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920	
					Total:	22,2540
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	11,1900	15,6660	
					Total:	15,7703
					Total Simples:	38,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	38,02
I2938		KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN			13,68
INSUMO						
I2938	KIT.CAVALITE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,0000	13,6800	13,6800	
					Total:	13,6800
					Total Simples:	13,68
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	13,68
C2160		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN			94,62
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720	
					Total:	31,5265
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264	
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,5700	62,5700	
					Total:	63,0964
					Total Simples:	94,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	94,62
C2159		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			81,51
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720	
					Total:	31,5265
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200	
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,5600	49,5600	
					Total:	49,9800
					Total Simples:	81,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	81,51
C0022		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN			34,73
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478	
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448	
					Total:	5,1926
MATERIAIS						
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	28,6900	28,6900	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,2800	0,3500	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	39,2200	0,2745	
					Total:	29,5403
					Total Simples:	34,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	34,73
C0023		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN			35,20
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478	
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448	
					Total:	5,1926

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	28,8000	28,8000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
				Total:	30,0097

Total Simples: 35,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 35,20

C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,70		
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7900	2,7900
				Total:	3,1386

Total Simples: 8,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8,70

C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	9,49		
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,2800	0,1960
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,5500	3,5500
				Total:	3,9266

Total Simples: 9,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 9,49

C3601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	305,78		
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	180,1433
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	ACO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,6400	12,6560
				Total:	125,6391

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

C3994		JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")		UN	23,70	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120	
					Total:	12,9815
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532	
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600	
					* Total:	10,7196
					Total Simples:	23,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	23,70

C2358		TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.		UN	14,71	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633	
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928	
					Total:	10,7561
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	39,2200	0,8825	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900	
					Total:	3,9499
					Total Simples:	14,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,71

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

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

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN			16,65
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				Total:	5,5181
				Total Simples:	16,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	16,65
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN			14,85
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
				Total:	3,7210
				Total Simples:	14,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,85
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN			26,07
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
				Total:	15,5778
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
				Total:	10,4876
				Total Simples:	26,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,07
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN			24,67
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200
				Total:	12,0624
				Total Simples:	24,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,67
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN			23,82
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
				Total:	11,2128
				Total Simples:	23,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	23,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2093		RALO SECO PVC RÍGIDO		UN	45,47	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346	
		H	0,9800	20,3200	19,9136	
				Total:	36,3482	
MATERIAIS						
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRÊLA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200	
				Total:	9,1200	
				Total Simples:	45,47	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	45,47	
C4924		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	37,06	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
		H	0,5000	20,3200	10,1600	
				Total:	18,5450	
MATERIAIS						
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	18,5100	18,5100	
				Total:	18,5100	
				Total Simples:	37,06	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	37,06	
C0604		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		M2	249,17	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	3,2000	20,7700	66,4640	
		H	4,0200	15,5500	62,5110	
				Total:	128,9750	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5600	9,8896	
I2082	TIJOLO MAGICO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200	
				Total:	120,1991	
				Total Simples:	249,17	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	249,17	
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		UN	4.120,04	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000	
				Total:	243,7655	
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948	
				Total:	3.845,1742	
				Total Simples:	4.120,04	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	4.120,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M			50,26
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				Total:	22,2540
MATERIAIS					
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	27,7300	28,0073
				Total:	28,0073
				Total Simples:	50,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	50,26
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2			243,38
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0610	0,0732
				Total:	0,0732
MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
I0163	ÁÇO CA-50	KG	13,0250	9,5000	123,7375
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	19,7300	41,4330
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	18,1900	21,8280
				Total:	186,9985
				Total Simples:	243,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	243,38
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN			124,21
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
				Total:	3,7090
MATERIAIS					
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	120,5000	120,5000
				Total:	120,5000
				Total Simples:	124,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	124,21
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN			56,98
INSUMO					
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000	56,9800	56,9800
				Total:	56,9800
				Total Simples:	56,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	56,98
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN			62,28
INSUMO					
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000	62,2800	62,2800
				Total:	62,2800
				Total Simples:	62,28
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	62,28
C0660	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			56,49
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971
				Total Simples:	56,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	56,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	293,30		
SERVICOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
Total:					293,2967

Total Simples: 293,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 293,30

C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	315,81		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
I9045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	121,2800	48,5120
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922
Total:					315,8122

Total Simples: 315,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 315,81

C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	494,52		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					494,5200

Total Simples: 494,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 494,52

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	209,25		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,7500	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
Total:					99,8800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	7,3900	109,3720
Total:					109,3720

Total Simples: 209,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 209,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	525,88		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108	11,1509
				Total:	11,1509
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,0600	26,4240
				Total:	224,3889
				Total Simples:	525,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	525,88

C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm. INCLUS. PINTURA		M	537,99		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	0,0610	0,0824
				Total:	0,0824
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	16,7700	29,3475
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	16,7700	41,9250
I1530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
				Total:	143,9675
MATERIAIS					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0225	268,2800	6,0363
I1061	ELETRODOS	KG	1,3500	18,1900	24,5565
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	24,9900	6,2475
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	23,9400	3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	5,8700	35,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	265,2400	318,2880
				Total:	393,9393
				Total Simples:	537,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	537,99

C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS		M2	24,50		
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	24,5011
				Total Simples:	24,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,50

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERAMICAS		M2	10,58		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	10,5762
				Total Simples:	10,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,58

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	88,30		
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
				Total:	50,7577

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

C3005		MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO		M2	39,34	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				Total:	37,5400	
MATERIAIS						
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	16,7500	0,8375	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	13,8000	0,9660	
				Total:	1,8035	
				Total Simples:	39,34	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	39,34	

C4462		TELHA CERÂMICA		M2	63,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050	
				Total:	39,9520	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
				Total:	23,4300	
				Total Simples:	63,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	63,38	

C2201		REFELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA		M2	50,60	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050	
				Total:	39,9520	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500	
				Total:	10,6500	
				Total Simples:	50,60	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	50,60	

C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA		M	26,55	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVEnte	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	18,1600	
MATERIAIS						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800	
				Total:	7,3800	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130	
				Total:	1,0130	
				Total Simples:	26,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	26,55	

C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	21,85	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539	
				Total:	10,6539	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	H	0,7200	15,5500	11,1960	
				Total:	11,1960	
				Total Simples:	21,85	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	21,85	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	28,81	
-------	-----------------------------------------------------------	----	-------	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
			Total:	28,8110	

Total Simples: 28,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 28,81

C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	886,98	
-------	--------------------------------------------------------------	----	--------	--

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
I1724	PRÉGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
			Total:	695,3587	

Total Simples: 886,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 886,98

C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	122,51	
-------	-------------------------------------	----	--------	--

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8500	20,7700	17,6545
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	53,9745	

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	66,1500	66,1500
			Total:	68,5398	

Total Simples: 122,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 122,51

C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	57,03	
-------	---------------------------------------	----	-------	--

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
			Total:	24,1085	

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	32,8400	32,8400
			Total:	32,9184	

Total Simples: 57,03
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 57,03

C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	26,26	
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	127,8840	0,2430
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104	126,2862	1,3134
			Total:	1,5564	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
 SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0880	20,3200	1,7882
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	24,7033
				Total Simples:	26,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,26

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2					
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
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,8500	19,2270
				Total:	19,2270
				Total Simples:	27,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	27,11

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
				Total:	12,7636
MATERIAIS					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	37,2200	37,9644
				Total:	37,9644
				Total Simples:	50,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	50,73

C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
				Total:	209,6100
				Total Simples:	232,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	232,13

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	20,76

C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
				Total:	89,8500
				Total Simples:	123,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	123,64

Handwritten signatures and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	UN			85,30
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
	MATERIAIS				
	I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	85,30
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				85,30
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
	MATERIAIS				
	I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	85,30
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V				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
				Total:	19,8962
	MATERIAIS				
	I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
				Total:	18,6500
				Total Simples:	38,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	38,55
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")				19,42
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
	I2320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
	MATERIAIS				
	I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,4300	15,4300
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
				Total:	16,0838
				Total Simples:	19,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	19,42
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			295,96
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
	I9046 NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,4840
	I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
	I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400	33,5762
				Total:	295,9642

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



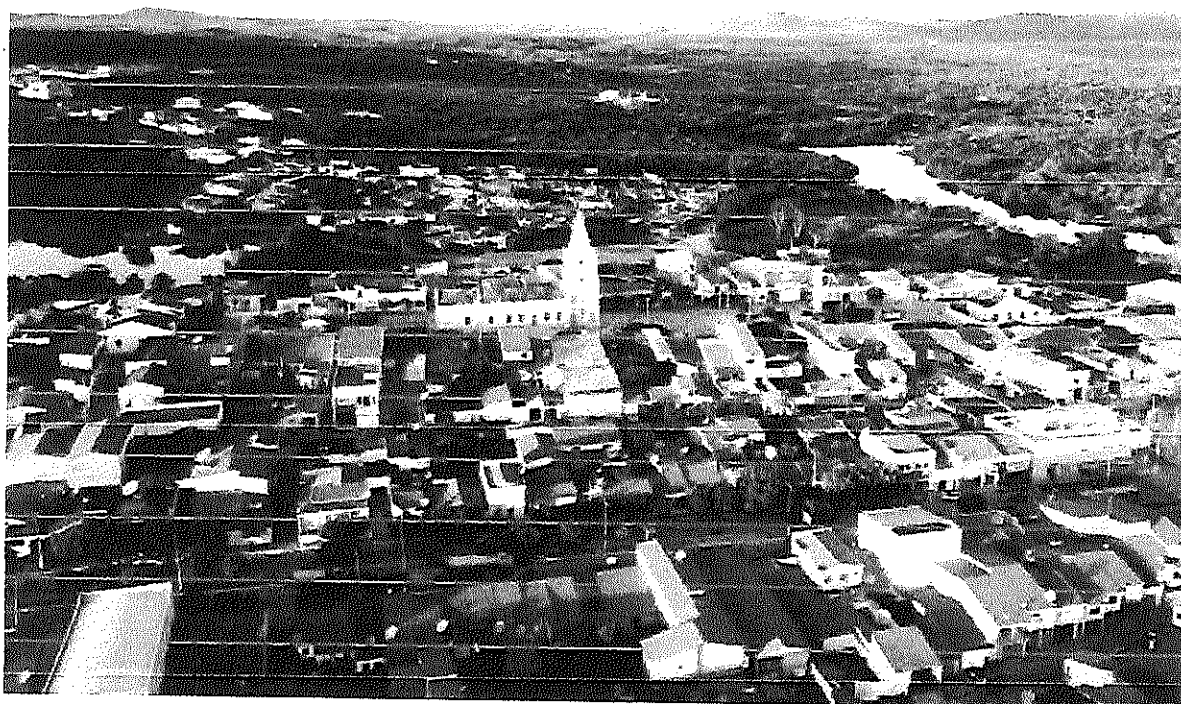
Total Simples: 295,96
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 295,96



8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Jota Barros
Engenheira e Urbanista
CRU Nº 210398-4


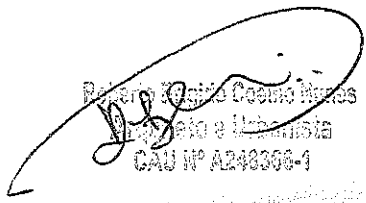
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE



ESCOLA JOSÉ OSTER
– SOLONOPOLE/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Roberto Roberto Casimiro Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

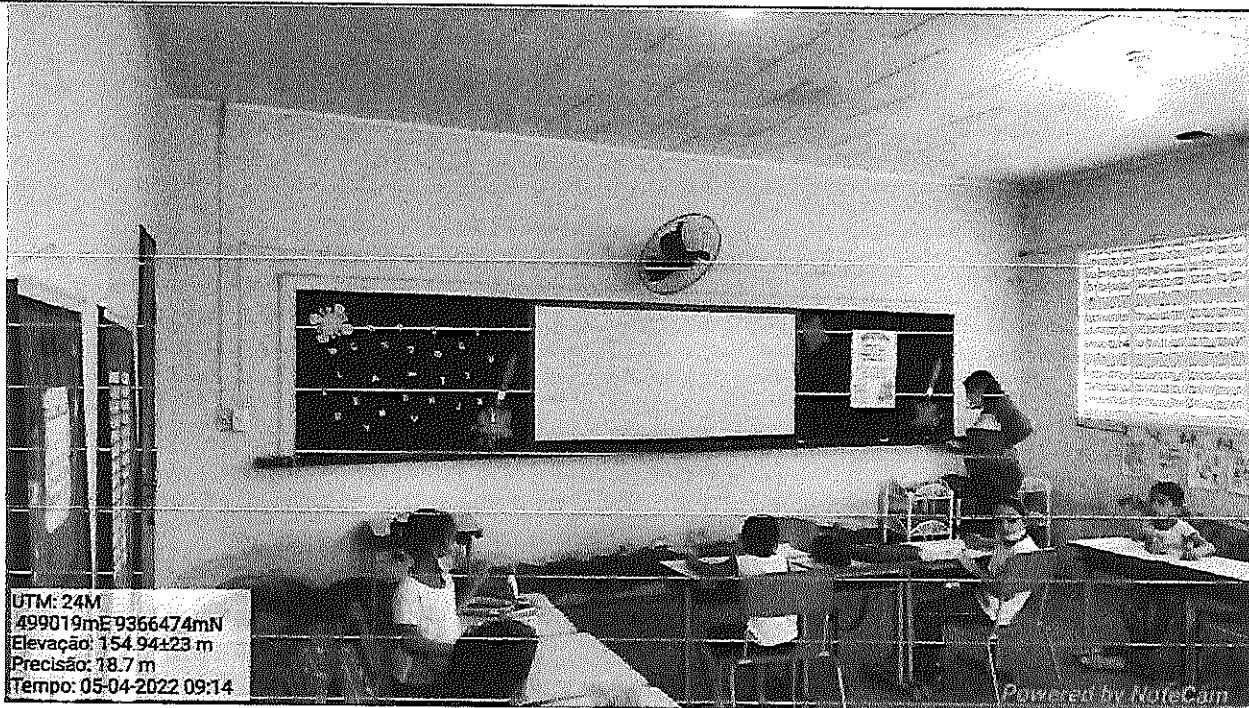




ABRIL - 2022

1. SALA 01

01/98 | SALA 01



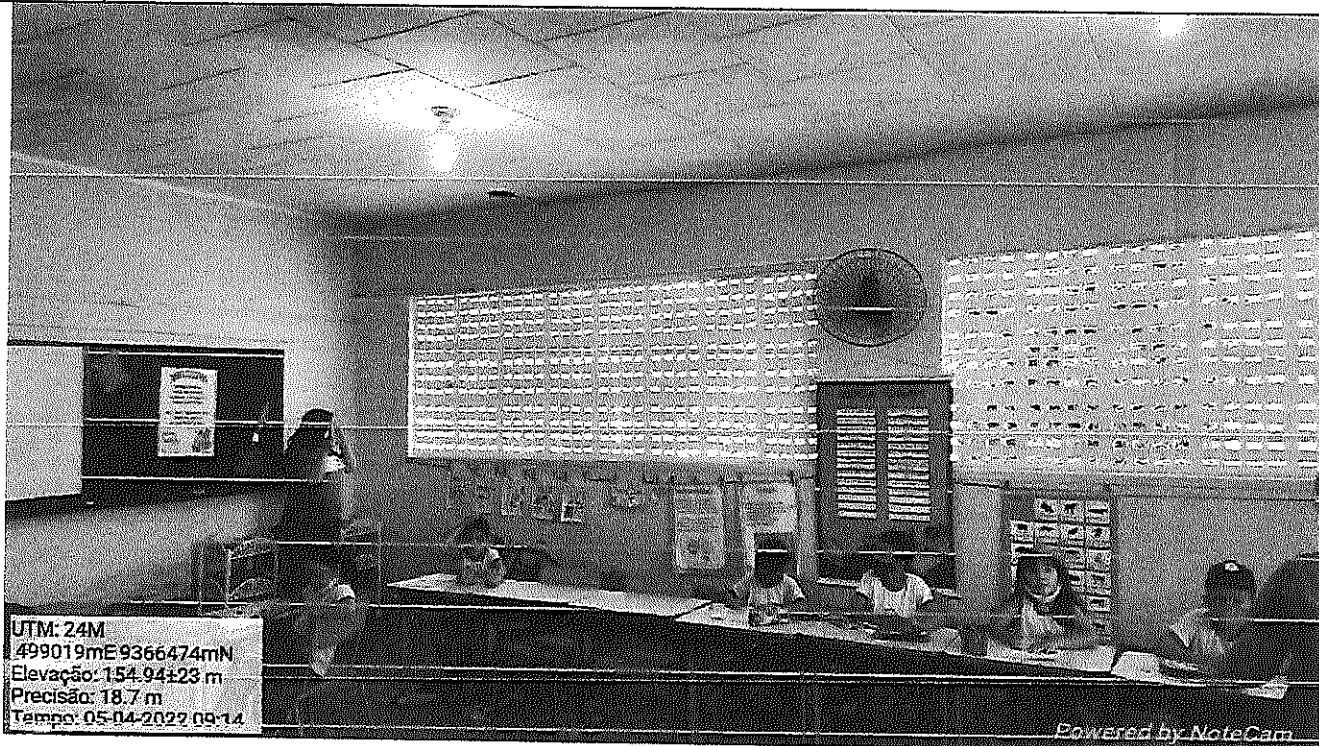
UTM: 24M
499019mE 9366474mN
Elevação: 154.94±23 m
Precisão: 18.7 m
Tempo: 05-04-2022 09:14

Powered by NoteCam

Figura 1 Imagem Referente à Sala 01

DATA: ABRIL/2022

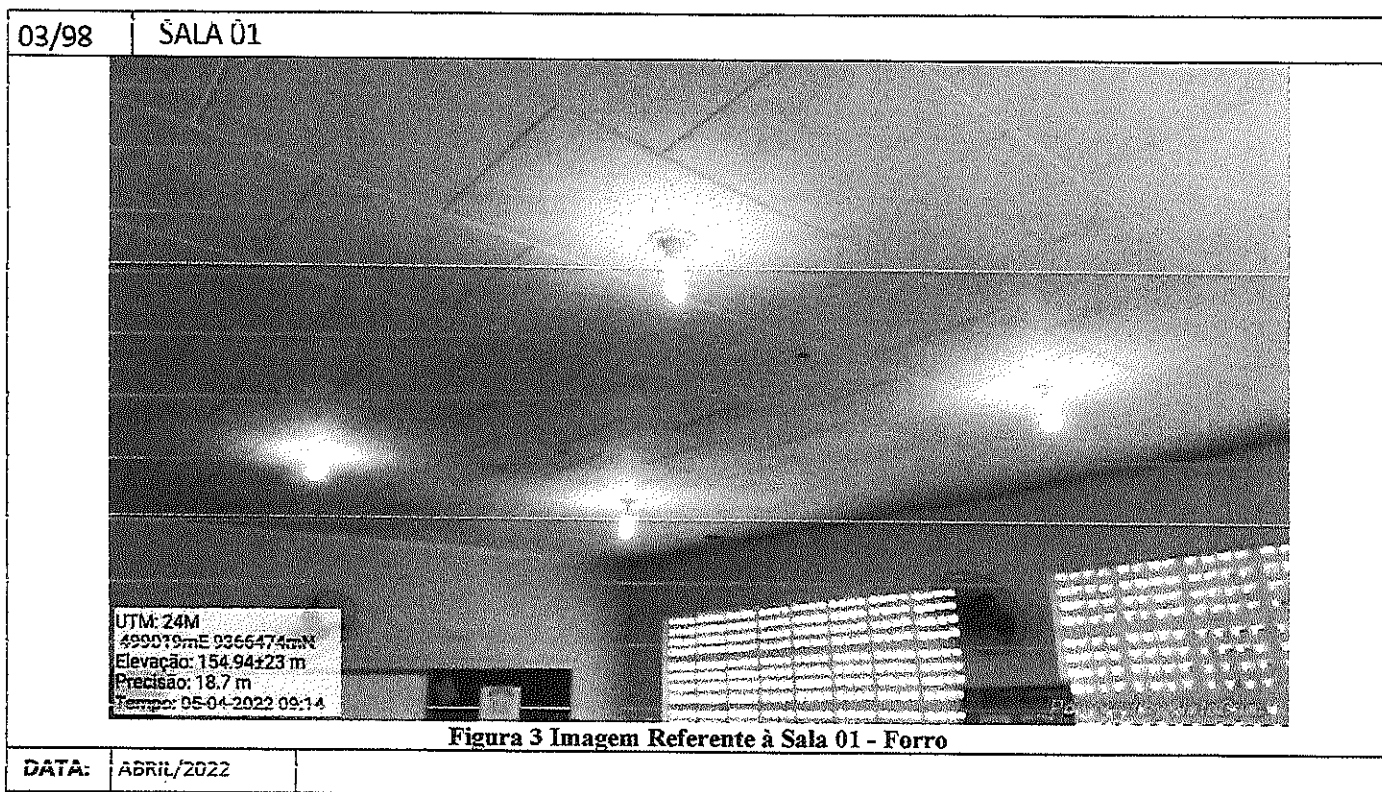
02/98 | SALA 01



UTM: 24M
499019mE 9366474mN
Elevação: 154.94±23 m
Precisão: 18.7 m
Tempo: 05-04-2022 09:14

Powered by NoteCam

Figura 2 Imagem Referente à Sala 01



2. SALA 02

