
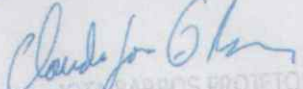


P M S B  
F L S N° 297

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

  
  
  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE**  
**CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ**  
**SÃO BENEDITO - CE**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

P L S M S B  
 F L S N° 298

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
1.0	1.0	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>M2</b>
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Pista 568,71	x	11,38	x	1,00	=	6471,92	M2
							<b>Total</b>	=	<b>6471,92</b>	<b>M2</b>
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	<b>Área</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			6471,92	x		x	0,0001	=	0,65	HA
							<b>Total</b>	=	<b>0,65</b>	<b>HA</b>
2.0	2.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>mês</b>
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>mês</b>
3.0	3.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	3.1	<b>CORTE E ATERRO COMPENSADO</b>								
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme Quadro de Cubação.	<b>Avenida</b>		<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
					1840,60	x	0,50	=	920,30	M3
							<b>Total</b>	=	<b>920,30</b>	<b>M3</b>
3.2	3.2	<b>CORTE E BOTA-FORA</b>								
3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M Conforme Quadro de Cubação.	<b>Avenida</b>		<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
					851,15	x	0,50	=	425,58	M3
							<b>Total</b>	=	<b>425,58</b>	<b>M3</b>
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA Igual ao item 3.2.1								
							<b>Item 3.2.1</b>	=	<b>425,58</b>	<b>M3</b>
							<b>Total</b>	=	<b>425,58</b>	<b>M3</b>
3.3	3.3	<b>REGULARIZAÇÃO</b>								
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Igual ao item 1.2								
							<b>Item 1.2</b>	=	<b>6471,92</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>6471,92</b>	<b>M2</b>
4.0	4.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	4.1	<b>PISO INTERTRAVADO</b>								
4.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO					<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
							639,57	=	639,57	M2
							37,04	=	37,04	M2
							1661,91	=	1661,91	M2
							27,04	=	27,04	M2
							1928,51	=	1928,51	M2
							37,04	=	37,04	M2
							266,82	=	266,82	M2
							37,04	=	37,04	M2
							86,16	=	86,16	M2
							<b>Total</b>	=	<b>4721,13</b>	<b>M2</b>
4.2	4.2	<b>MEIO-FIO</b>								
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			<b>Lado direito RUA</b>		1,73	x	1,00	=	1,73	M
					2,35	x	1,00	=	2,35	M
					531,80	x	1,00	=	531,80	M
					2,35	x	1,00	=	2,35	M
					1,53	x	1,00	=	1,53	M
					1,53	x	1,00	=	1,53	M
					2,35	x	1,00	=	2,35	M
					16,66	x	1,00	=	16,66	M
			<b>Lado direito CALÇADA</b>		1,03	x	1,00	=	1,03	M
					0,96	x	1,00	=	0,96	M
					530,41	x	1,00	=	530,41	M
					0,96	x	1,00	=	0,96	M
					0,83	x	1,00	=	0,83	M
					0,83	x	1,00	=	0,83	M
					0,96	x	1,00	=	0,96	M
					15,96	x	1,00	=	15,96	M
			<b>Fechamento Calçadas</b>		1,68	x	5,00	=	8,40	M
			<b>Fechamento rua</b>		13,35	x	1,00	=	13,35	M
					4,00	x	1,00	=	4,00	M
					8,00	x	1,00	=	8,00	M
					4,00	x	1,00	=	4,00	M
					18,00	x	1,00	=	18,00	M
					19,00	x	1,00	=	19,00	M
					9,01	x	1,00	=	9,01	M
			<b>Lado esq RUA</b>		1,85	x	1,00	=	1,85	M
					2,46	x	1,00	=	2,46	M
					127,45	x	1,00	=	127,45	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
 CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ  
 SÃO BENEDITO - CE

F.A.S. N° 299 B

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			0,88	x	1,00	=	0,88 M
			0,88	x	1,00	=	0,88 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			96,19	x	1,00	=	96,19 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			0,88	x	2,00	=	1,76 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			96,19	x	1,00	=	96,19 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			0,88	x	1,00	=	0,88 M
			0,88	x	1,00	=	0,88 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			96,19	x	1,00	=	96,19 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			0,88	x	2,00	=	1,76 M
			1,41	x	1,00	=	1,41 M
			86,97	x	1,00	=	86,97 M
			2,81	x	2,00	=	5,62 M
			16,50	x	1,00	=	16,50 M
			2,81	x	1,00	=	2,81 M
		Lado esq CALÇADA	1,08	x	1,00	=	1,08 M
			1,03	x	1,00	=	1,03 M
			127,58	x	1,00	=	127,58 M
			97,89	x	3,00	=	293,67 M
			87,86	x	1,00	=	87,86 M
			16,50	x	1,00	=	16,50 M
					<b>Total</b>	=	<b>2274,27 M</b>

**5.0 5.0 PASSEIOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
			<b>Ld</b>		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
				53,52		=	53,52 M2
				22,82		=	22,82 M2
				5,42		=	5,42 M2
				139,90		=	139,90 M2
				58,80		=	58,80 M2
				5,42		=	5,42 M2
				162,78		=	162,78 M2
				68,42		=	68,42 M2
				5,42		=	5,42 M2
				1,76		=	1,76 M2
				1,07		=	1,07 M2
				1,76		=	1,76 M2
				1,07		=	1,07 M2
				5,42		=	5,42 M2
				7,02		=	7,02 M2
				2,94		=	2,94 M2
			<b>LE</b>	23,34		=	23,34 M2
				57,74		=	57,74 M2
				5,42		=	5,42 M2
				13,04		=	13,04 M2
				31,06		=	31,06 M2
				28,21		=	28,21 M2
				67,20		=	67,20 M2
				13,60		=	13,60 M2
				32,39		=	32,39 M2
				5,42		=	5,42 M2
				31,01		=	31,01 M2
				13,01		=	13,01 M2
				28,21		=	28,21 M2
				67,20		=	67,20 M2
				23,29		=	23,29 M2
				55,46		=	55,46 M2
				5,42		=	5,42 M2
				0,64		=	0,64 M2
				1,37		=	1,37 M2
				0,64		=	0,64 M2
				1,37		=	1,37 M2
				5,42		=	5,42 M2
				2,86		=	2,86 M2
				6,65		=	6,65 M2
						=	<b>1063,51 M2</b>

5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
			<b>Ld</b>		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
				31,71		=	31,71 M2
				2,04		=	2,04 M2
				81,10		=	81,10 M2
				2,04		=	2,04 M2
				94,37		=	94,37 M2
				2,04		=	2,04 M2
				1,71		=	1,71 M2
				1,71		=	1,71 M2
				2,04		=	2,04 M2
				4,05		=	4,05 M2
			<b>LE</b>	32,42		=	32,42 M2

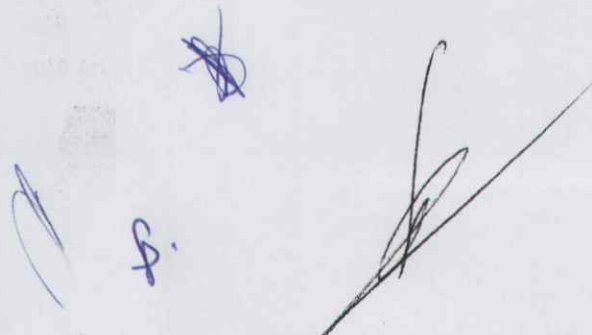
*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

P M S B  
FLS N° 300

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE**  
**CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ**  
**SÃO BENEDITO - CE**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							2,04	=	2,04	M2
							17,83	=	17,83	M2
							38,60	=	38,60	M2
							18,60	=	18,60	M2
							2,04	=	2,04	M2
							17,80	=	17,80	M2
							38,60	=	38,60	M2
							31,97	=	31,97	M2
							2,04	=	2,04	M2
							0,73	=	0,73	M2
							0,73	=	0,73	M2
							2,04	=	2,04	M2
							3,79	=	3,79	M2
								=	<b>432,04</b>	<b>M2</b>
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>LD - Direcional</b>	1,73	x	0,20	x	1,00	=	0,35	M2
			2,35	x	0,20	x	1,00	=	0,47	M2
			515,30	x	0,20	x	1,00	=	103,06	M2
			2,35	x	0,20	x	2,00	=	0,94	M2
			1,53	x	0,20	x	2,00	=	0,61	M2
			46,00	x	0,20	x	1,00	=	9,20	M2
			10,15	x	0,20	x	1,00	=	2,03	M2
		<b>Le- Direcional</b>		x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
				x	0,20	x	1,00	=	0,00	M2
		<b>alerta</b>	1,68	x	0,20	x	2,00	=	0,67	M2
			2,81	x	0,20	x	3,00	=	1,69	M2
			1,41	x	0,20	x	2,00	=	0,56	M2
			0,88	x	0,20	x	2,00	=	0,35	M2
			1,41	x	0,20	x	2,00	=	0,56	M2
			0,88	x	0,20	x	2,00	=	0,35	M2
			1,41	x	0,20	x	2,00	=	0,56	M2
			0,88	x	0,20	x	2,00	=	0,35	M2
			1,41	x	0,20	x	2,00	=	0,56	M2
			0,88	x	0,20	x	2,00	=	0,35	M2
			1,41	x	0,20	x	2,00	=	0,56	M2
			0,88	x	0,20	x	2,00	=	0,35	M2
		<b>Alerta - rampa</b>	1,68	x	0,20	x	1,00	=	0,34	M2
			4,66	x	0,20	x	8,00	=	7,46	M2
							<b>Total</b>	=	<b>130,46</b>	<b>M2</b>
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
							<b>Igual ao lastro</b>	=	<b>130,46</b>	<b>M2</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>								
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								



P M S B  
F A S N° 301

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE**  
**CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ**  
**SÃO BENEDITO - CE**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
6.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA								
			AREA	x	Quantidade	=	Área			
			Faixa	75,44	x	5,00	=	377,20	M2	
			Preferencia	6,48	x	2,00	=	12,96	M2	
			Pare	13,44	x	1,00	=	13,44	M2	
						Total	=	403,60	M2	
6.2	6.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Área	x	Quantidade	=	Área			
			R-1	0,13	x	5,00	=	0,65	M2	
			R2	0,13	x	2,00	=	0,26	M2	
			R-19	0,13	x	2,00	=	0,26	M2	
			R-25c	0,13	x	1,00	=	0,13	M2	
			R-25D	0,13	x	2,00	=	0,26	M2	
			R-5a	0,13	x	4,00	=	0,52	M2	
			A-32b	0,64	x	8,00	=	5,12	M2	
						Total	=	7,20	M2	
6.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Placa de Logradouro	0,64	x	0,30	x	1,00	=	0,19	M2
						Total	=	0,19	M2	
7.0	7.0	<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	7.1	<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>								
7.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			42,80	x	1,00	=	42,80	M		
						Total	=	42,80	M	
7.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			105,00	x	1,00	=	105,00	M		
						Total	=	105,00	M	
7.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			78,90	x	1,00	=	78,90	M		
						Total	=	78,90	M	
7.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			238,70	x	1,00	=	238,70	M		
						Total	=	238,70	M	
7.1.5	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			129,40	x	1,00	=	129,40	M		
						Total	=	129,40	M	
7.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1217,80	x	1,00	=	1217,80	M		
						Total	=	1217,80	M	
7.1.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1247,00	x	1,00	=	1247,00	M		
						Total	=	1247,00	M	
7.1.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			261,00	x	1,00	=	261,00	M		
						Total	=	261,00	M	
7.1.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			215,00	x	1,00	=	215,00	M		
						Total	=	215,00	M	
7.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			89,00	x	1,00	=	89,00	M		
						Total	=	89,00	M	
7.2	7.2	<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>								
7.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Quantidade	=	Total					
			17,00	=	17,00	UN				
				Total	=	17,00	UN			
7.2.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	Quantidade	=	Total					
			17,00	=	17,00	UN				
				Total	=	17,00	UN			
7.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	Quantidade	=	Total					
			17,00	=	17,00	UN				
				Total	=	17,00	UN			
7.3	7.3	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>								
7.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Quantidade	=	Total					
			7,00	=	7,00	UN				
				Total	=	7,00	UN			
7.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Quantidade	=	Total					
				=						

P M S B  
P L S N° 302

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE**  
**CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ**  
**SÃO BENEDITO - CE**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.3.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.3.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.3.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			2,00	=	2,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
7.3.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			2,00	=	2,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
7.3.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			27,00	=	27,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>27,00</b>	<b>UN</b>
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>LIMPEZA</b>				
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA <b>Igual ao item 1.2</b>				
			<b>Item 1.2</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>Total</b>	=	<b>6471,92</b>	<b>M2</b>
					<b>6471,92</b>	<b>M2</b>

P M S B  
 F L S N° 203

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
 CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ  
 SÃO BENEDITO - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

10691		SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA			L			31,27
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	1,0000	31,2700			31,2700	
							<b>Total:</b>	<b>31,2700</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>31,27</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31,27</b>
89590		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014			UN			74,82
		Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,4000			8,4000	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0700	11,9000			0,8300	
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	60,3800			60,3800	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	13,5400			2,3000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,1700			2,9100	
							<b>Total:</b>	<b>74,8200</b>
							<b>Total Simples:</b>	<b>74,82</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
							<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>74,82</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2			279,78
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1530	MONTADOR		H	3,0000	17,8300	53,4900
I2391	PEDREIRO		H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE		H	3,0000	13,2100	39,6300
						<b>Total: 146,6100</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UN	0,1700	17,1000	2,9070
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'		UN	0,1700	23,1400	3,9338
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')		M	1,5000	27,5300	41,2950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA		M2	1,0000	79,3900	79,3900
						<b>Total: 127,5258</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0125	451,6082	5,6451
						<b>Total: 5,6451</b>
						<b>Total Simples: 279,78</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 279,78</b>
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			1,90
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		H	0,0011	39,6243	0,0447
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		H	0,0022	62,2353	0,1372
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		H	0,0017	56,0002	0,0948
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)		H	0,0004	3,0409	0,0012
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,0004	25,9021	0,0100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		H	0,0040	127,7719	0,5111
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		H	0,0004	165,6898	0,0595
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		H	0,0009	157,4291	0,1372
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,0022	4,2771	0,0093
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,0026	206,8212	0,5303
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,0022	87,6214	0,1910
						<b>Total: 1,7263</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE		H	0,0128	13,2100	0,1694
						<b>Total: 0,1694</b>
						<b>Total Simples: 1,90</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 1,90</b>
I6472		ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN			6,63
<b>INSUMO</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		UN	1,0000	6,6300	6,6300
						<b>Total: 6,6300</b>
						<b>Total Simples: 6,63</b>
						<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 6,63</b>
C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			32,18
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,0500	24,1389	1,2069
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0,0100	77,3226	0,7732
						<b>Total: 1,9801</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0445	CALCETEIRO		H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE		H	0,6000	13,2100	7,9260
						<b>Total: 13,2750</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0111	AREIA VERMELHA		M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,1500	66,8500	10,0275
						<b>Total: 16,9275</b>
						<b>Total Simples: 32,18</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 32,18</b>
C3097		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M			16,78
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO		H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE		H	0,3000	13,2100	3,9630
						<b>Total: 6,6375</b>



P M S B  
F L S N° 305

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE**  
**CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE - 321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE**



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

<b>MATERIAIS</b>					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2500	8,2500
				<b>Total:</b>	<b>8,2500</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
				<b>Total:</b>	<b>1,8911</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,78</b>

<b>C1256</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>			<b>38,71</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				<b>Total:</b>	<b>38,7053</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>38,71</b>

<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>M3</b>			<b>347,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				<b>Total:</b>	<b>132,1000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				<b>Total:</b>	<b>215,0032</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>347,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>347,10</b>

<b>I2035</b>	<b>TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG</b>	<b>M2</b>			<b>20,50</b>
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,0000	20,5000	20,5000
				<b>Total:</b>	<b>20,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,50</b>