

P M S B
FLS N° 353

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

[Handwritten signatures]

P M S B
F L S N° 354

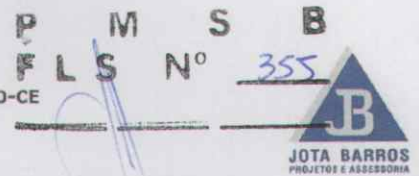
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE
CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
2.0	2.0	MOVIMENTOS DE TERRA									
2.1	2.1	ESCAVAÇÕES									
2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. Conforme Quadro de Cubação.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					391,66	x	42%	=	164,50	M3	
							Total	=	164,50	M3	
2.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. Conforme Quadro de Cubação.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					391,66	x	30%	=	117,50	M3	
							Total	=	117,50	M3	
2.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. Conforme Quadro de Cubação.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					391,66	x	28%	=	109,66	M3	
							Total	=	109,66	M3	
2.2	2.2	ATERRO									
2.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Conforme Quadro de Cubação.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					1051,02	x	1,00	=	1051,02	M3	
							Total	=	1051,02	M3	
2.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
			1051,02	x	1,60	x	1,00	=	1681,63	T	
							Total	=	1681,63	T	
2.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N Igual ao item 2.2.1							Volume		
							Item 2.2.1	=	1051,02	M3	
							Total	=	1051,02	M3	
2.3	2.3	BOTA FORA									
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total		
		Escavação de Solo 1ª Categoria	164,50	x	1,70	x	1,00	=	279,65	T	
		Escavação de Solo 2ª Categoria	117,50	x	2,10	x	1,00	=	246,75	T	
		Escavação de Solo 3ª Categoria	109,66	x	2,70	x	1,00	=	296,08	T	
							Total	=	822,48	T	
2.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA Igual ao item 2.1.1 mais o item 2.1.2 mais o item 2.1.3							Volume		
							Item 2.1.1	=	164,50	M3	
							Item 2.1.2	=	117,50	M3	
							Item 2.1.3	=	109,66	M3	
							Total	=	391,66	M3	
3.0	3.0	MURO DE ARRIMO									
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS Área médias das seções transversais dos muros	Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume		
		Lateral Direita - Início	0,64	x	15,10	x	1,00	=	9,66	M3	
		Lateral Direita - Escada 1	1,27	x	10,80	x	1,00	=	13,72	M3	
		Lateral Direita - Rampa	0,61	x	25,10	x	1,00	=	15,31	M3	
		Lateral Direita - Escada 2	1,06	x	12,60	x	1,00	=	13,36	M3	
		Lateral Direita - Fim	1,07	x	20,00	x	1,00	=	21,40	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 1 - Escada	0,80	x	25,72	x	1,00	=	20,58	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 1 - Escada	0,80	x	13,83	x	1,00	=	11,06	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 1 - Café	0,80	x	45,02	x	1,00	=	36,02	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 2	0,80	x	8,27	x	1,00	=	6,62	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 2 - Academia	0,80	x	19,47	x	1,00	=	15,58	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 2	0,80	x	14,58	x	1,00	=	11,66	M3	
		Lateral Esquerda - Ilha 2	0,80	x	14,17	x	1,00	=	11,34	M3	
							Total	=	186,31	M3	
4.0	4.0	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			246,93	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	59,26
									Total	=	59,26
4.2	COMP.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
		Lateral Esquerda - Ilha 1			21,11	x	1,00	=	21,11	M	
		Lateral Esquerda - Ilha 1			12,49	x	1,00	=	12,49	M	
		Lateral Esquerda - Ilha 1			36,55	x	1,00	=	36,55	M	
		Lateral Esquerda - Ilha 2			8,09	x	1,00	=	8,09	M	
		Lateral Esquerda - Ilha 2			19,20	x	1,00	=	19,20	M	
		Lateral Esquerda - Ilha 2			14,47	x	1,00	=	14,47	M	
		Lateral Esquerda - Ilha 2			13,89	x	1,00	=	13,89	M	
		Lateral Esquerda			29,83	x	1,00	=	29,83	M	
							Total	=	155,63	M	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE
 CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
5.0	5.0	PAVIMENTAÇÕES										
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Área					
			2340,27	x	1,00	=	2340,27	M2				
					Total	=	2340,27	M2				
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Área					
			1416,41	x	1,00	=	1416,41	M2				
					Total	=	1416,41	M2				
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Área	x	Quantidade	=	Área					
		Playground	63,56	x	1,00	=	63,56	M2				
		Piso Podotátil - Alerta	25,41	x	1,00	=	25,41	M2				
		Piso Podotátil - Direcional	246,26	x	1,00	=	246,26	M2				
					Total	=	335,23	M2				
5.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGME	Área	x	Quantidade	=	Área					
		Playground	63,56	x	1,00	=	63,56	M2				
					Total	=	63,56	M2				
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Área	x	Quantidade	=	Área					
		Piso Podotátil - Alerta	25,41	x	1,00	=	25,41	M2				
		Piso Podotátil - Direcional	246,26	x	1,00	=	246,26	M2				
					Total	=	271,67	M2				
5.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		Lateral Direita	305,00	x	1,00	=	305,00	M				
		Lateral Direita	252,04	x	1,00	=	252,04	M				
		Lateral Direita	41,80	x	1,00	=	41,80	M				
		Lateral Esquerda - Ilha 1	167,60	x	1,00	=	167,60	M				
		Lateral Esquerda - Ilha 2	108,17	x	1,00	=	108,17	M				
		Lateral Esquerda - Ilha 3	167,72	x	1,00	=	167,72	M				
		Lateral Esquerda	271,49	x	1,00	=	271,49	M				
					Total	=	1313,82	M				
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		Lat. Esquerda - Jardineiras	55,66	x	1,00	=	55,66	M				
		Lat. Esquerda - Jardineiras	59,69	x	1,00	=	59,69	M				
		Lat. Esquerda - Jardineiras	50,31	x	1,00	=	50,31	M				
		Lat. Esquerda - Jardineiras	43,59	x	1,00	=	43,59	M				
		Lat. Direita - Ilha 1 - Jardineiras	26,24	x	1,00	=	26,24	M				
		Lat. Direita - Ilha 1 - Jardineiras	8,00	x	2,00	=	16,00	M				
		Lat. Direita - Ilha 1 - Jardineiras	8,00	x	1,00	=	8,00	M				
		Lat. Direita - Ilha 2 - Jardineiras	6,85	x	2,00	=	13,70	M				
		Lat. Direita - Ilha 2 - Jardineiras	2,15	x	2,00	=	4,30	M				
		Lat. Direita - Ilha 2 - Jardineiras	7,11	x	2,00	=	14,22	M				
		Lat. Direita - Ilha 2 - Jardineiras	9,03	x	1,00	=	9,03	M				
		Lat. Direita - Ilha 3 - Jardineiras	28,93	x	1,00	=	28,93	M				
		Lat. Direita - Ilha 3 - Jardineiras	22,85	x	2,00	=	45,70	M				
		Lat. Direita - Ilha 3 - Jardineiras	22,62	x	2,00	=	45,24	M				
					Total	=	420,61	M				
5.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Área	x	Quantidade	=	Área					
			1329,89	x	1,00	=	1329,89	M2				
					Total	=	1329,89	M2				
6.0	6.0	URBANIZAÇÃO										
6.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	Área	x	Quantidade	=	Área					
			750,78	x	1,00	=	750,78	M2				
					Total	=	750,78	M2				
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			Quantidade	=	Total					
					305,00	=	305,00	UN				
					Total	=	305,00	UN				
7.0	7.0	ESCADAS E RAMPAS										
7.1	7.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
7.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Escadaria 1	3,40	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,31	M3
		Escadaria 1	2,05	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,18	M3
		Escadaria 1	1,60	x	0,30	x	0,30	x	6,00	=	0,86	M3
		Escadaria 2	13,02	x	0,30	x	0,30	x	14,00	=	16,41	M3
		Escadaria 3	6,15	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,55	M3
		Escadaria 3	2,12	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	M3
		Escadaria 3	1,67	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	1,80	M3
		Escadaria 4	4,15	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,37	M3
		Escadaria 4	2,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	M3
		Escadaria 4	1,65	x	0,30	x	0,30	x	8,00	=	1,19	M3
		Rampas	21,13	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	3,80	M3
		Rampas	1,90	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,34	M3
									Total	=	26,19	M3

F M S B
F L S N° 356

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE
CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
7.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Média de altura para a quantificação dos degraus								
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume	
		Escadaria 1	3,40	x	0,20	x	1,61	x	1,00	= 1,09 M3	
		Escadaria 1	2,05	x	0,20	x	1,92	x	1,00	= 0,79 M3	
		Escadaria 1 (Degraus)	1,60	x	0,20	x	0,50	x	6,00	= 0,96 M3	
		Escadaria 2 (Degraus)	13,02	x	0,20	x	1,30	x	14,00	= 47,39 M3	
		Escadaria 3	6,15	x	0,20	x	2,27	x	1,00	= 2,79 M3	
		Escadaria 3	2,12	x	0,20	x	3,25	x	1,00	= 1,38 M3	
		Escadaria 3 (Degraus)	1,67	x	0,20	x	1,04	x	12,00	= 4,17 M3	
		Escadaria 4	4,15	x	0,20	x	1,95	x	1,00	= 1,62 M3	
		Escadaria 4	2,10	x	0,20	x	2,61	x	1,00	= 1,10 M3	
		Escadaria 4 (Degraus)	1,65	x	0,20	x	0,72	x	8,00	= 1,90 M3	
		Rampas	21,13	x	0,20	x	1,86	x	2,00	= 15,72 M3	
		Rampas	1,90	x	0,20	x	2,61	x	2,00	= 1,98 M3	
									Total	= 80,89 M3	
7.2	7.2	REVESTIMENTOS									
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Escadaria 1	3,40	x	1,61	x	1,00	=	5,47	M2	
		Escadaria 1	3,40	x	1,10	x	1,00	=	3,74	M2	
		Escadaria 1	2,05	x	1,92	x	1,00	=	3,94	M2	
		Escadaria 1	2,05	x	1,10	x	1,00	=	2,26	M2	
		Escadaria 1	1,60	x	0,18	x	6,00	=	1,73	M2	
		Escadaria 2	13,02	x	0,18	x	14,00	=	32,81	M2	
		Escadaria 3	6,15	x	2,27	x	1,00	=	13,96	M2	
		Escadaria 3	6,15	x	1,10	x	1,00	=	6,77	M2	
		Escadaria 3	2,12	x	3,25	x	1,00	=	6,89	M2	
		Escadaria 3	2,12	x	1,10	x	1,00	=	2,33	M2	
		Escadaria 3	1,67	x	0,18	x	12,00	=	3,61	M2	
		Escadaria 4	4,15	x	1,95	x	1,00	=	8,09	M2	
		Escadaria 4	4,15	x	1,10	x	1,00	=	4,57	M2	
		Escadaria 4	2,10	x	2,61	x	1,00	=	5,48	M2	
		Escadaria 4	2,10	x	1,10	x	1,00	=	2,31	M2	
		Escadaria 4	1,65	x	0,18	x	8,00	=	2,38	M2	
		Rampas	21,13	x	1,86	x	2,00	=	78,60	M2	
		Rampas	21,13	x	1,10	x	2,00	=	46,49	M2	
		Rampas	1,90	x	2,61	x	2,00	=	9,92	M2	
		Rampas	1,90	x	1,10	x	2,00	=	4,18	M2	
									Total	= 245,53 M2	
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Igual ao item 7.2.1								
									Item 7.2.1	= 245,53 M2	
									Total	= 245,53 M2	
7.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Igual ao item 7.2.2								
									Item 7.2.2	= 245,53 M2	
									Total	= 245,53 M2	
7.3	7.3	PISOS									
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Escadaria 1	3,25	x	1,60	x	1,00	=	5,20	M2	
		Escadaria 2	6,40	x	13,02	x	1,00	=	83,33	M2	
		Escadaria 3	6,15	x	1,67	x	1,00	=	10,27	M2	
		Escadaria 4	4,15	x	1,65	x	1,00	=	6,85	M2	
		Rampa	21,13	x	1,45	x	1,00	=	30,64	M2	
									Total	= 136,29 M2	
7.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	Igual ao item 7.3.1								
									Item 7.3.1	= 136,29 M2	
									Total	= 136,29 M2	
7.4	7.4	PROTEÇÕES									
7.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Escadaria 1	3,40	x	1,00	=	3,40	M			
		Escadaria 1	2,09	x	1,00	=	2,09	M			
		Escadaria 1	2,05	x	1,00	=	2,05	M			
		Escadaria 3	6,15	x	1,00	=	6,15	M			
		Escadaria 3	4,80	x	1,00	=	4,80	M			
		Escadaria 3	2,12	x	1,00	=	2,12	M			
		Escadaria 4	4,15	x	1,00	=	4,15	M			
		Escadaria 4	2,84	x	1,00	=	2,84	M			
		Escadaria 4	2,10	x	1,00	=	2,10	M			
		Rampas	21,13	x	2,00	=	42,26	M			
		Rampas	19,67	x	2,00	=	39,34	M			
		Rampas	1,90	x	2,00	=	3,80	M			
							Total	= 115,10	M		
8.0	8.0	MONUMENTO									
8.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			0,75	x	3,00	=	2,25	M3			
							Total	= 2,25	M3		

(Handwritten signatures and initials)

P M S B
F L S N° 357

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE
CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
8.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			12,46	x	3,00	=	37,38	M2	
					Total	=	37,38	M2	
8.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
			Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total
			2,25	x	100,00	x	1,00	=	225,00
							Total	=	225,00
8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							
		Igual ao item 8.1							
					Item 8.1	=	Volume		
					Total	=	2,25	M3	
9.0	9.0	EQUIPAMENTOS URBANOS							
9.1	9.1	PLAYGROUND							
9.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
9.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
9.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
9.1.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
9.2	9.2	ACADEMIA							
9.2.1	C3644	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
					Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
9.3	9.3	BANCOS E LIXEIRAS							
9.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m							
					Quantidade	=	Total		
					9,00	=	9,00	UN	
					Total	=	9,00	UN	
9.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm							
					Quantidade	=	Total		
					20,00	=	20,00	UN	
					Total	=	20,00	UN	
10.0	10.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			5418,80	x	1,00	=	5418,80	M	
					Total	=	5418,80	M	
10.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			42,50	x	1,00	=	42,50	M	
					Total	=	42,50	M	
10.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			92,70	x	1,00	=	92,70	M	
					Total	=	92,70	M	
10.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			51,80	x	1,00	=	51,80	M	
					Total	=	51,80	M	
10.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			210,50	x	1,00	=	210,50	M	
					Total	=	210,50	M	
10.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			690,90	x	1,00	=	690,90	M	
					Total	=	690,90	M	
10.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			284,00	x	1,00	=	284,00	M	
					Total	=	284,00	M	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE
CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			
10.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total
			68,00	=	68,00 UN
			Total	=	68,00 UN
10.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total
			68,00	=	68,00 UN
			Total	=	68,00 UN
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total
			68,00	=	68,00 UN
			Total	=	68,00 UN
10.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total
			38,00	=	38,00 UN
			Total	=	38,00 UN
10.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MIN	Quantidade	=	Total
			10,00	=	10,00 UN
			Total	=	10,00 UN
11.0	11.0	OUTROS SERVIÇOS			
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 5.1 mais o item 5.2 mais o item 5.3			
					Área
			Item 5.1	=	2340,27 M2
			Item 5.2	=	1416,41 M2
			Item 5.3	=	335,23 M2
			Total	=	4091,91 M2

[Handwritten signatures and initials in blue ink]