

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

11.0 - ESTRUTURAS

PONTE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA

Processo: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA



Endereço: Polo Industrial II

Município: 1º Distrito - Santo Antônio de Pádua - RJ

Natureza: Programa Recurso Próprio

11.1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA

11.1	11.003.0007-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	94,91	M3
------	---------------	---	-------	----

CORTINAS=67,55
 PILARES=0,72+4,52=5,24
 SAPATAS=9,50M*2,00M*0,50M=9,50*2=19,00
 CONTENÇÃO LATERAL ACESS.= $(6,50*[(0,80+0,40)/2]*0,20=0,780M^3*4=3,12M^3$
 TOTAL=94,91

	11.2	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M		
11.2	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	379,53	M2
		CORTINA= $[11,55M+(2,81M^2=5,62M)=17,17M^2=34,34M^4,00M=137,36M^2=274,72M^2]+[(0,50M^4,00M)^4=8,00M^2]+[(17,17M^0,50M=8,58M^2=17,17M^2)=299,89M^2$ PILAR= $(1,57M^3,90M=6,12M^2)^4=24,48M^2$ SAPATA= $[(2,00M+9,50M)^2=23,00M]^0,50M=11,50M^2=23,00M^2$ CONT. LAT. ACESS.= $[(3,90M^2=7,80M^2)+(0,80+0,40)^0,20=0,24M^2]=8,04^4=32,16$ TOTAL=379,53		
	11.3	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS		
11.3	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	379,53	M2
		CORTINA= $[11,55M+(2,81M^2=5,62M)=17,17M^2=34,34M^4,00M=137,36M^2=274,72M^2]+[(0,50M^4,00M)^4=8,00M^2]+[(17,17M^0,50M=8,58M^2=17,17M^2)=299,89M^2$ PILAR= $(1,57M^3,90M=6,12M^2)^4=24,48M^2$ SAPATA= $[(2,00M+9,50M)^2=23,00M]^0,50M=11,50M^2=23,00M^2$ CONT. LAT. ACESS.= $[(3,90M^2=7,80M^2)+(0,80+0,40)^0,20=0,24M^2]=8,04^4=32,16$ TOTAL=379,53		
	11.4	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM		
11.4	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DO	496,00	KG
		SAPATAS=6 PILARES=38 CORTINA=410 CONTENÇÃO=42 TOTAL=496		
	11.5	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM		
11.5	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE	1.240,00	KG
		CORTINA=1012 CONTENÇÃO LAT. ACESSIBILIDADE=228		

	11.6	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,DIAMETROACIMA DE 12,5MM						
11.6	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,C					6.073,00	KG
		SAPATAS=2757 PILARES=674 CORTINA=2642 TOTAL=6073						
	11.7	CHUMBAMENTO DE ROCHA,A CEU ABERTO,COM VERGALHAO DE ACO CA-50						
11.7	11.020.0002-A	CHUMBAMENTO DE ROCHA,A CEU ABERTO,COM VERGALHAO DE ACO CA-50,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,FUROS COM PERFURATRIZ,EXCLUSIVE INJECAO,SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO					117,52	KG
		PILARES=(0,50M*2,45KG=1,22KG*8)*2=19,52 KG SAPATAS=[(1,00M*2,45KG=2,45KG)*(20*2)]=98,00 KG TOTAL=117,52 KG						
	11.8	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO						
11.8	11.036.0002-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					10,80	DM3
		TOTAL=3,0*3,0*0,3=2,70DM3*4=10,80						
	11.9	SUPERESTRUTURA DE PONTE,PRE-FABRICADAO,CLASSE 45,PARA DUAS FAIXAS DE TRAFEGO COM 7,20MDE PISTA DE ROLAMEN						
11.9	11.060.0180-A	SUPERESTRUTURA DE PONTE OU VIADUTO,PRE-FABRICADA,EM CONCRETOPROTENDIDO,CLASSE 45,PARA DUAS FAIXAS DE TRAFEGO COM 7,20MDE PISTA DE ROLAMENTO,COM GUARDA-RODAS,PASSEIOS E GUARDA-CORPOS,COM LARGURA TOTAL DE 10,50M,SEM CAPEAMENTO,COM VAO ENTRE					9,00	M
		PONTE PRE-MOLDADA=1,00M*9=9,00						