



QUADRO DE ESFORÇOS NOS TIRANTES

TIPO DE TIRANTE	BITOLA (mm)	CARGA TRABALHO (FT)	CARGA INCORPORAÇÃO	CARGA TESTE (T)	
				1,4 FT	1,75 FT
32mm					
T40 AO T49B (X30)	ø32,0	29,0	25,0tf	38,0	42,80

OBS. 1: 90% DOS TIRANTES DEVERÃO SER TESTADOS COM 1.4 DA CARGA DE TRABALHO E OS 10% RESTANTES DEVERÃO SER TESTADOS COM 1.75 DA CARGA DE TRABALHO.

OBS. 2: OS TIRANTES ESPECIFICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR TIRANTES DE OUTRAS MARCAS OU MESMO DE BARRAS DE AÇO, DE CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE EQUIVALENTES.

QUANTITATIVOS TRECHO 4 - SUPERESTRUTURA E BASE CORTINA					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBS
01	10,71 m³	ESCAV. MECANIZADA 3ª CATEGORIA DA BASE	-	-	-
02	24,00 m²	APILOAMENTO DO FUNDO DA BASE	-	-	-
03	1,20 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	3,51 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	73,91 m³	BOTA FORA PROVENIENTE ESCAVAÇÃO	-	-	-
06	6,00 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=35 MPa BASE	-	-	-
07	12,72 m²	ÁREA DE FORMA BASE	-	-	-
08	30,00 m³	VOLUME CONCRETO FCK=35 MPa CORTINA	-	-	-
09	243,00 m²	ÁREA DE FORMA CORTINA	-	-	-
10	669,00 kg	PERFIL W 250x22,30mm	-	-	-
11	2,25 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=25 MPa POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
12	20,70 m²	FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
13	43.920,0 L	NATA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	-	-	-
14	9,00 m	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm	-	-	-
15	125,00 m	TUBO LISO PVC ESGOTO Ø100mm ESP=0,3cm E GRAXA NA PARTE INTERNA	-	-	-
16	385,00 m	MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø10mm	-	-	-
17	100,80 m³	ESCAV. MECANIZADA 2ª CATEGORIA DA PARTE POSTERIOR DA CORTINA	-	-	-
18	21,00 m²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	-	-	-

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA NAS REGIÕES EM QUE A ESTRUTURA FICAR EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ SER DE 5cm.
- 3 - A ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO DE FERROS DAS CONTENÇÕES É APROXIMADA E BASEADA NOS DADOS FORNECIDOS A ESTA CONSULTORIA, NÃO SE PREVENDO PERDAS DEVIDAS AOS TRANSAPES.
- 4 - ESTE PROJETO É SUJEITO A MODIFICAÇÕES DURANTE OU APÓS SUA EXECUÇÃO EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DA OBRA E MONITORAMENTO (AUMENTO DAS FICHAS, QUANTIDADE E ESPAÇAMENTO DAS ESTACAS, CRIAÇÃO DE TIRANTES ADICIONAIS, REFORÇOS, ETC.).
- 5 - PARA A EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES, OBSERVAR E CONSIDERAR AS SEQUÊNCIAS EXECUTIVAS, A FIM DE MINIMIZAR POSSÍVEIS DEFORMAÇÕES.
- 6 - A SEGURANÇA DA EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO POR ESPECIALISTA GEOTÉCNICO E TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESCORAMENTO, INCLINAÇÃO DAS BERMAS E TALUDES, ETC.).
- 7 - UTILIZAR CONCRETO COM $f_{ck}=25,0\text{MPa}$ (BRITAS "1" E "2") E "SLUMP-TEST"=12cm
- 8 - UTILIZAR CONCRETO PARA AS CONTENÇÕES EM ESTACAS TRADO.
- 9 - PARA CORTINAS COMPLEMENTARES, ADOTAR $f_{ck}=35,0\text{MPa}$ E BRITA "1". ADOTAR AÇO CA 50 PARA AS ARMADURAS.
- 10 - RECOMENDAMOS QUE OS MATERIAIS UTILIZADOS (CONCRETO E AÇO) SEJAM ENSAIADOS A FIM DE AFERIR SUAS CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO.
- 11 - UTILIZAR, PARA INJEÇÃO, CALDA DE CIMENTO FATOR A/C=0,5, PODERÁ SER NECESSÁRIA TUBULAÇÃO DE CALDA COM MAIOR TEOR DE CIMENTO EM TRECHO ONDE O CONSUMO FOR ELEVADO (A SER AVALUADO QUANDO DA EXECUÇÃO DAS INJEÇÕES).
- 12 - OS PLATOS E TALUDES, SITUADOS À MONTANTE E ENTORNOS DAS CONTENÇÕES DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE PROTEGIDOS, A FIM DE MANTER OS PARÂMETROS GEOTÉCNICOS DRENADOS ADOTADOS EM PROJETO. DEVERÁ SER PREVISTO SISTEMA DE DRENAGEM DOS TERRENOS EXPOSTOS (A SER PROJETADA POR ESPECIALISTA EM HIDRÁULICA).
- 13 - OS TALUDES E ENTORNOS, NÍVEIS E QUAISQUER DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO CAMPO ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO (LOCAÇÃO PRÉVIA DO PROJETO).
- 14 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- 15 - ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO.
- 16 - O PROJETO OU QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- 17 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

[illegible]