



ARMAÇÃO CORTINA ATIRANTADA

TRECHO 8
ESC 1/50

TRECHO 8

ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA CORTINA E BASE - TRECHO 8					
CA-50	32	12,5	4	1134	4536
CA-50	33	12,5	26	1185	30810
CA-50	34	12,5	22	1165	25630
CA-50	35	12,5	6	1134	6804
CA-50	36	12,5	6	1134	6804
CA-50	37	12,5	2	1185	2370
CA-50	38	12,5	6	1134	6804
CA-50	39	12,5	6	1134	6804
CA-50	40	12,5	122	286	34892
CA-50	41	12,5	122	286	34892
CA-50	42	12,5	122	286	34892
CA-50	43	6,3	61	284	17324
CA-50	44	12,5	122	286	34892
CA-50	45	6,3	61	284	17324
CA-50	46	12,5	6	1114	6684

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	346,48	88,01
CA-50	12,5	1963,10	1890,47
Peso Total CA-50 =			1978,47 kg

TIRANTES (Nº)	CONSTITUIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			PESO (KG)	ANGULO DE INCLINAÇÃO
		LIVRE	ANCORADO	TOTAL		
T75 A T83 (x9)	Ø32mm	3,50	8,00	11,50	653,39	16°

QUANTITATIVOS TRECHO 8 - SUPERESTRUTURA E BASE CORTINA

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBS
01	11,73 m³	ESCAV. MECANIZADA 3ª CATEGORIA DA BASE	-	-	-
02	26,40 m³	APILOAMENTO DO FUNDO DA BASE	-	-	-
03	1,32 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	3,80 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	7,92 m³	BOTA FORA PROVENIENTE ESCAVAÇÃO	-	-	-
06	6,60 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=35 MPa BASE	-	-	-
07	7,32 m³	ÁREA DE FORMA BASE	-	-	-
08	13,75 m³	VOLUME CONCRETO FCK=35 MPa CORTINA	-	-	-
09	111,25m²	ÁREA DE FORMA CORTINA	-	-	-
10	200,70 kg	PERFIL W 250X22,30mm	-	-	-
11	0,67 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=25 MPa POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
12	6,21 m²	FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
13	12,312 L	NATA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	-	-	-
14	2,70 m	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm	-	-	-
15	31,50 m	TUBO LISO PVC ESGOTO Ø100mm ESP=0,3cm E GRAXA NA PARTE INTERNA	-	-	-
16	103,50 m	MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø10mm	-	-	-
17	44,00 m³	ESCAV. MECANIZADA 2ª CATEGORIA DA PARTE POSTERIOR DA CORTINA	-	-	-
18	22,00 m³	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	-	-	-

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA NAS REGIÕES EM QUE A ESTRUTURA FICAR EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ SER DE 5cm.
- A ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO DE FERROS DAS CONTENÇÕES É APROXIMADA E BASEADA NOS DADOS FORNECIDOS A ESTA CONSULTORIA, NÃO SE PREVENDO PERDAS DEVIDAS AOS TRANSPASSES.
- 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.).
- PARA A EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES, OBSERVAR E CONSIDERAR AS SEQUÊNCIAS EXECUTIVAS, A FIM DE MINIMIZAR POSSÍVEIS DEFORMAÇÕES.
- 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.).
- UTILIZAR CONCRETO COM fck=25,0MPa (BRITAS "1" E "2") E "SLUMP-TEST"-12cm
- 2 PARA EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES EM ESTACAS TRADO.
- PARA CORTINAS COMPLEMENTARES, ADOTAR fck=35,0MPa E BRITA "1". ADOTAR AÇO CA 50 PARA AS ARMAÇÕES.
- RECOMENDAMOS QUE OS MATERIAIS UTILIZADOS (CONCRETO E AÇO) SEJAM ENSAIADOS A FIM DE AFERIR SUAS CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO.
- UTILIZAR, PARA INJEÇÃO, CALDA DE CIMENTO FATOR A/C=0,5. PODERÁ SER NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE CALDA COM MAIOR TEOR DE CIMENTO EM TRECHO ONDE O CONSUMO FOR ELEVADO (A SER AVALIADO QUANDO DA EXECUÇÃO DAS INJEÇÕES).
- 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).
- TODAS AS DIMENSÕES, NÍVEIS E GEOMETRIAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO CAMPO ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO (LOCAÇÃO PREVIA DO PROJETO).
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÓVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

QUADRO DE ESFORÇOS NOS TIRANTES

TIPO DE TIRANTE	BITOLA (mm)	CARGA TRABALHO (FT)	CARGA INCORPORAÇ.	CARGA TESTE (T)	
				1,4 FT	1,75 FT
DIWIDAG DW 32mm	Ø32,0	35,0	25,0tf	38,0	42,80
T75 A T83 (x9)					

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.

1	PARA EXECUÇÃO	6/10/21	ALEXANDRE		
0	EMIÇÃO INICIAL	19/7/21	ALEXANDRE		
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:			RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ HENRIQUE R. BAESSE		
VIAVOZ EIRELI			REG. CREA: 53341/D ASS:		
			AUTORIA DO PROJETO: ALEXANDRE TORGA DO CARMO REG. CREA: 46838/D ASS:		
CONTRATANTE:		PREFEITURA DE SANTA LUZIA CNPJ 18.715.409/0001-50			
PROGRAMA:		CORTINA ATIRANTADA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		AVENIDA BRASÍLIA SANTA LUZIA - MG			
TÍTULO:		PROJETO ESTRUTURAL CORTINA ATIRANTADA TRECHO 8 – CORTE A-A E ARMAÇÃO			
DATA: SETEMBRO/2021		ESCALA: INDICADA		PRANCHA:	
ARQUIVO: PREF SANTA LUZIA_CORTINA_EST_V7.dwg				17/19	