



ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA CORTINA E BASE - TRECHO 6					
CA-50	1	12,5	2	1134	2268
CA-50	2	12,5	28	1185	33180
CA-50	3	12,5	26	1165	30290
CA-50	4	12,5	6	1134	6804
CA-50	5	12,5	6	1134	6804
CA-50	6	12,5	2	1185	2370
CA-50	7	12,5	6	1134	6804
CA-50	8	12,5	6	1134	6804
CA-50	9	12,5	122	286	34892
CA-50	10	12,5	124	286	35464
CA-50	11	12,5	122	286	34892
CA-50	12	6,3	61	284	17324
CA-50	13	12,5	124	286	35464
CA-50	14	6,3	62	284	17608
CA-50	15	12,5	4	1114	4456

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	359,32	88,73
CA-50	12,5	1996,56	1922,69
Peso Total	CA-50 =		2011,41 kg

TRECHO 6

TIRANTES (Nº)	CONSTITUIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			PESO (KG)	ANGULO DE INCLINAÇÃO
		LIVRE	ANCORADO	TOTAL		
T58 A T65 (x8)	Ø32mm	3,50	8,00	11,50	580,80	16°

QUANTITATIVOS TRECHO 6 - SUPERESTRUTURA E BASE CORTINA

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBS
01	10,70 m³	ESCAV. MECANIZADA 3ª CATEGORIA DA BASE	-	-	-
02	24,00 m³	APILOAMENTO DO FUNDO DA BASE	-	-	-
03	1,20 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	3,50 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	7,20 m³	BOTA FORA PROVENIENTE ESCAVAÇÃO	-	-	-
06	6,00 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=35 MPa BASE	-	-	-
07	6,72 m³	ÁREA DE FORMA BASE	-	-	-
08	12,50 m³	VOLUME CONCRETO FCK=35 MPa CORTINA	-	-	-
09	101,25 m²	ÁREA DE FORMA CORTINA	-	-	-
10	178,40 kg	PERFIL W 250X22,30mm	-	-	-
11	0,60 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=25 MPa POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
12	5,52 m²	FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
13	10,944 L	NATA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	-	-	-
14	2,40 m	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm	-	-	-
15	28,00 m	TUBO LISO PVC ESGOTO Ø100mm ESP=0,3cm E GRAXA NA PARTE INTERNA	-	-	-
16	92,00 m	MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø10mm	-	-	-
17	40,00 m³	ESCAV. MECANIZADA 2ª CATEGORIA DA PARTE POSTERIOR DA CORTINA	-	-	-
18	20,00 m³	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	-	-	-

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 TRANSPASSES.
- 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 fck=25,0MPa (BRITAS "1" E "2") E "SLUMP-TEST"-12cm
- 8 - 2 PARA EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES EM ESTACAS TRADO.
- 9 - PARA CORTINAS COMPLEMENTARES, ADOTAR fck=35,0MPa 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 A UTILIZAÇÃO DE CALDA COM MAIOR TEOR DE CIMENTO EM TRECHO ONDE O CONSUMO FOR ELEVADO (A SER AVALIADO 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 - TODAS AS DIMENSÕES, NÍVEIS E GEOMETRIAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO CAMPO ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO (LOCAÇÃO PREVIA DO PROJETO).
- 14 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ 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 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÓVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- 17 - 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					
T58 A T65 (x8)	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.

2	PARA EXECUÇÃO	1/11/21	ALEXANDRE		
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 REG. CREA: 53341/D ASS: [Assinatura]			
VIAVOZ EIRELI		AUTORA DO PROJETO: ALEXANDRE TORGA DO CARMO REG. CREA: 46838/D ASS: [Assinatura]			
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 6 - CORTE A-A E ARMAÇÃO			
DATA:		SETEMBRO/2021	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:
ARQUIVO:		PREF SANTA LUZIA_CORTINA_EST_V9.dwg			13/19