

ARMAÇÃO CORTINA ATIRANTADA
TRECHO 9
ESC 1/50

TRECHO 9

ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA CORTINA E BASE - TRECHO 9					
CA-50	47	12,5	30	1034	31020
CA-50	48	12,5	6	1034	6204
CA-50	49	12,5	110	286	31460
CA-50	51	12,5	120	13200	
CA-50	52	6,3	55	284	15620

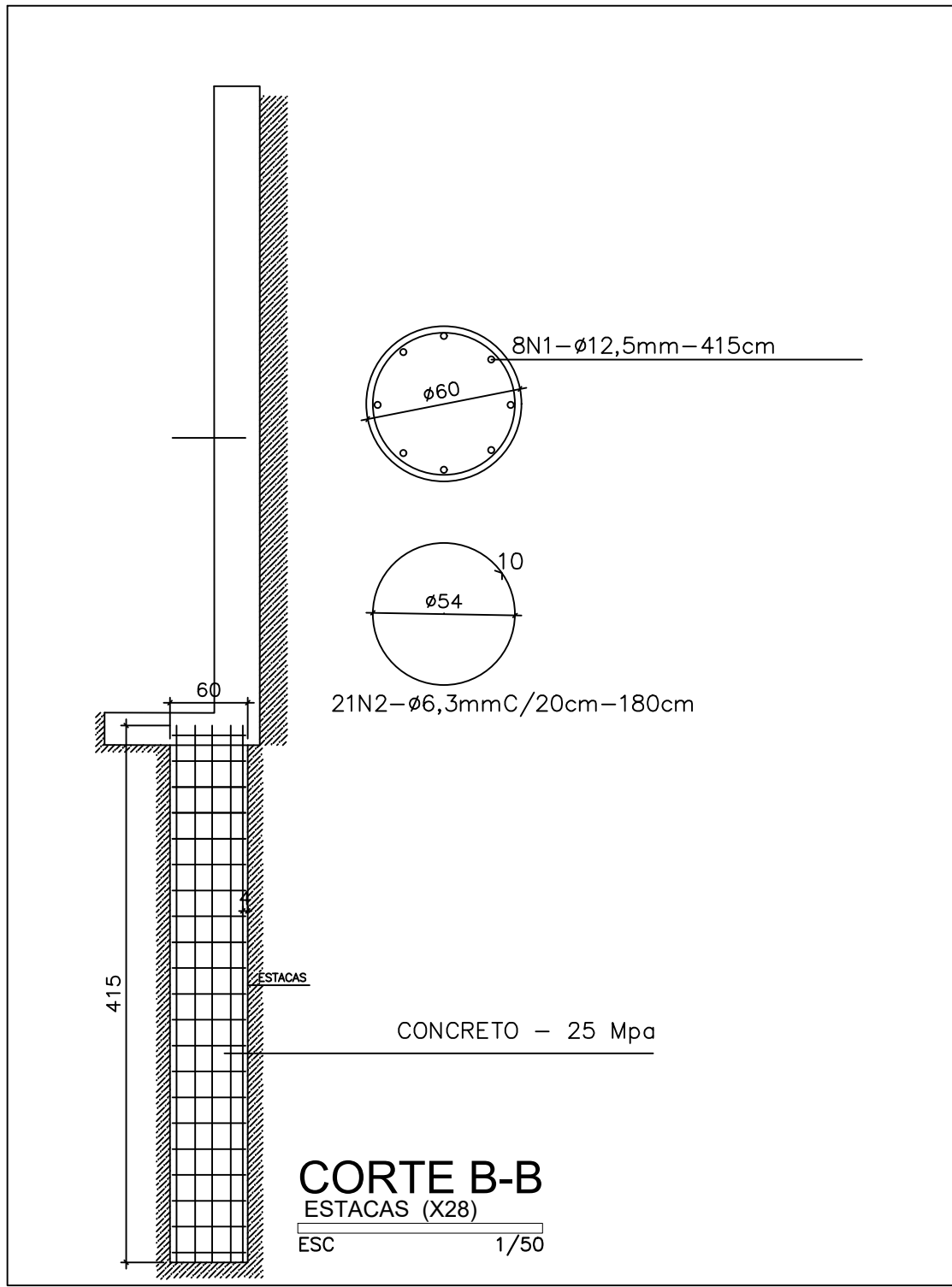
RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	156,20	39,67
CA-50	12,5	880,88	848,29
Peso Total CA-50 =			887,96 kg

TIRANTES (Nº)	CONSTITUIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			PESO (KG)	ANGULO DE INCLINAÇÃO
		LIVRE	ANCORADO	TOTAL		
T84 A T86 (x3)	Ø32mm	3,50	8,00	11,50	217,80	16°

QUANTITATIVOS TRECHO 9 - SUPERESTRUTURA E BASE CORTINA					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBS
01	5,61 m³	ESCAV. MECANIZADA 3ª CATEGORIA DA BASE	-	-	-
02	12,00 m³	APILOAMENTO DO FUNDO DA BASE	-	-	-
03	0,60 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	3,80 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	7,92 m³	BOTA FORA PROVENIENTE ESCAVAÇÃO	-	-	-
06	3,00 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=35 MPa BASE	-	-	-
07	3,72 m³	ÁREA DE FORMA BASE	-	-	-
08	6,25 m³	VOLUME CONCRETO FCK=35 MPa CORTINA	-	-	-
09	51,25 m³	ÁREA DE FORMA CORTINA	-	-	-
10	66,90 kg	PERFIL W 250X22,30mm	-	-	-
11	0,23 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=25 MPa POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
12	2,07 m²	FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
13	4.104 L	NATA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	-	-	-
14	0,90 m	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm	-	-	-
15	10,50 m	TUBO LISO PVC ESGOTO Ø100mm ESP=0,3cm E GRAXA NA PARTE INTERNA	-	-	-
16	34,50 m	MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø10mm	-	-	-
17	20,00 m³	ESCAV. MECANIZADA 2ª CATEGORIA DA PARTE POSTERIOR DA CORTINA	-	-	-
18	10,00 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 TRANSPIQUES.
- 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 DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



QUANTITATIVOS - INFRAESTRUTURA ESTACAS E CORTE DO TALUDE					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBSERVAÇÃO
01	112,00 m	ESTACAS HÉLICE Ø60	-	-	-
02	7,92 m²	APILOAMENTO FUNDO DE ESTACA	-	-	-
03	31,67 m³	CONCRETO ESTACAS Fck = 25,0 Mpa	-	-	-
04	4.536,00 m³	ESCAV. MECANIZADA 1ª CATEGORIA DO TALUDE (SEM EMPOLAMENTO)	-	-	-

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					
T84 A T86 (x3)	Ø32,0	35,0	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.

1	PARA EXECUÇÃO	6/10/21	ALEXANDRE		
0	EMIÇÃO INICIAL	19/7/21	ALEXANDRE		
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:			RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSE 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 9 – CORTE A-A E ARMAÇÃO			
DATA:	SETEMBRO/2021	ESCALA:	INDICADA		PRANCHA:
ARQUIVO:	PREF SANTA LUZIA_CORTINA_EST_V7.dwg				19/19