

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO ESTACAS (X50)					
CA-50	1	12,5	400	415	166000
CA-50	2	6,3	1050	180	189000

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	1890,00	463,05
CA-50	12,5	1660,00	1598,58
Peso Total	CA-50 =		2.061,63 kg

NOTAS:

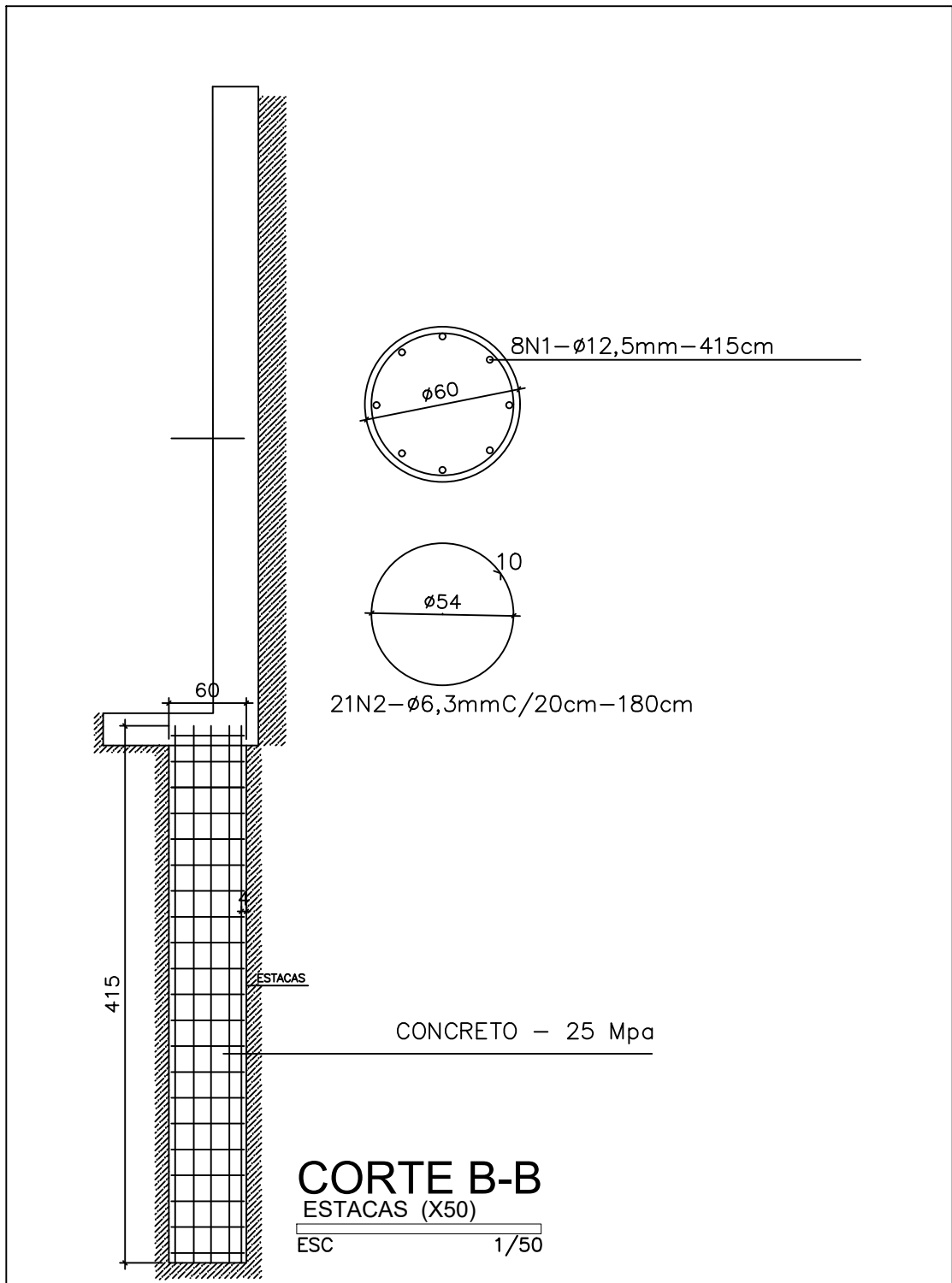
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA NAS REGIÕES EM QUE A ESTRUTURA FICAR EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ SER DE 5cm.
- 3 - A ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO DE FERROS DAS CONTEÇÕES É APROXIMADA E BASEADA NOS DADOS FORNECIDOS A ESTA CONSULTORIA, NÃO SE PREVENDO PERDAS DEVIDAS AOS TRANSAPASSES.
- 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 CONTEÇÕES, OBSERVAR E CONSIDERAR AS SEQUÊNCIAS EXECUTIVAS, A FIM DE MINIMIZAR POSSÍVEIS DEFORMAÇÕES.
- 6 - A SEGURANÇA DA EXECUÇÃO DAS CONTEÇÕES 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 - PARA A EXECUÇÃO DAS CONTEÇÕES EM ESTACAS TRADO, UTILIZAR:
- PARA CORTINAS COMPLEMENTARES, ADOTAR fck=35,0MPa E BRITA "1". ADOTAR AÇO CA 50 PARA AS ARMADURAS.
- 8 - RECOMENDAMOS QUE OS MATERIAIS UTILIZADOS (CONCRETO E AÇO) SEJAM ENSAIADOS A FIM DE AFERIR SUAS CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO.
- 9 - 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 AVALUADO QUANDO DA EXECUÇÃO DAS INJEÇÕES).
- 10 - OS PLATOS E TALUDES, SITUADOS À MONTANTE E ENTORNOS DAS CONTEÇÕES 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).
- 11 - O DÍMIO DAS INJEÇÕES E OBRAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO CAMPO ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO (LOCAÇÃO PRÉVIA DO PROJETO).
- 12 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER CONTACTADO.
- 13 - ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO.
- 14 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- 15 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



TIPO DE TIRANTE	BITOLA (mm)	CARGA TRABALHO (FT)	CARGA INCORPORAÇÃO	CARGA TESTE (T)	
				1,4 FT	1,75 FT
32mm					
T1 AO T10A (X20)	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 1 - SUPERESTRUTURA E BASE CORTINA					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBS
01	13,77 m³	ESCAV. MECANIZADA 3ª CATEGORIA DA BASE	-	-	-
02	39,00 m²	APILOAMENTO DO FUNDO DA BASE	-	-	-
03	1,56 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	4,41 m²	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	70,97 m³	BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	-	-	-
06	7,80 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=35 MPa BASE	-	-	-
07	8,52 m²	ÁREA DE FORMA BASE	-	-	-
08	31,53 m³	VOLUME CONCRETO FCK=35 MPa CORTINA	-	-	-
09	254,63 m²	ÁREA DE FORMA CORTINA	-	-	-
10	446,00 kg	PERFIL W 250X22,30mm	-	-	-
11	1,50 m³	VOLUME DE CONCRETO FCK=25 MPa POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
12	13,80 m²	FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" POITA TRAPEZOIDAL	-	-	-
13	30.240,0 L	NATA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO	-	-	-
14	6,00 m	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm	-	-	-
15	80,00 m	TUBO LISO PVC ESGOTO Ø100mm ESP=0,3cm E GRAXA NA PARTE INTERNA	-	-	-
16	240,00 m	MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø10mm	-	-	-
17	100,88 m³	ESCAV. MECANIZADA 2ª CATEGORIA DA PARTE POSTERIOR DA CORTINA	-	-	-
18	26,00 m²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	-	-	-

QUANTITATIVOS - INFRAESTRUTURA ESTACAS E CORTE DO TALUDE					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBSERVAÇÃO
01	200,00 m	ESTACAS HÉLICE ø60	-	-	-
02	14,15 m²	APILOAMENTO FUNDO DE ESTACA	-	-	-
03	56,55 m³	CONCRETO ESTACAS Fck = 25,0 Mpa	-	-	-
04	10,986,30 m³	ESCAV. MECANIZADA 1ª CATEGORIA DO TALUDE (SEM EMPOLAMENTO)	-	-	-

ARMAÇÃO CORTINA ATIRANTADA



PREFEITURA DE SANTA LUZIA
CNPJ 18.715.409/0001-50

CORTINA ATIRANTADA

AVENIDA BRASÍLIA
SANTA LUZIA - MG

PROJETO ESTRUTURAL

TRECHO 1 - CORTE A-A E ARMAÇÃO

DATA: JUL HQ/2021

ESCALA:	INDICADA
---------	----------

ARQUIVO:
PREF SANTA LUZIA_CORTINA_EST_V9.dwg

06/19