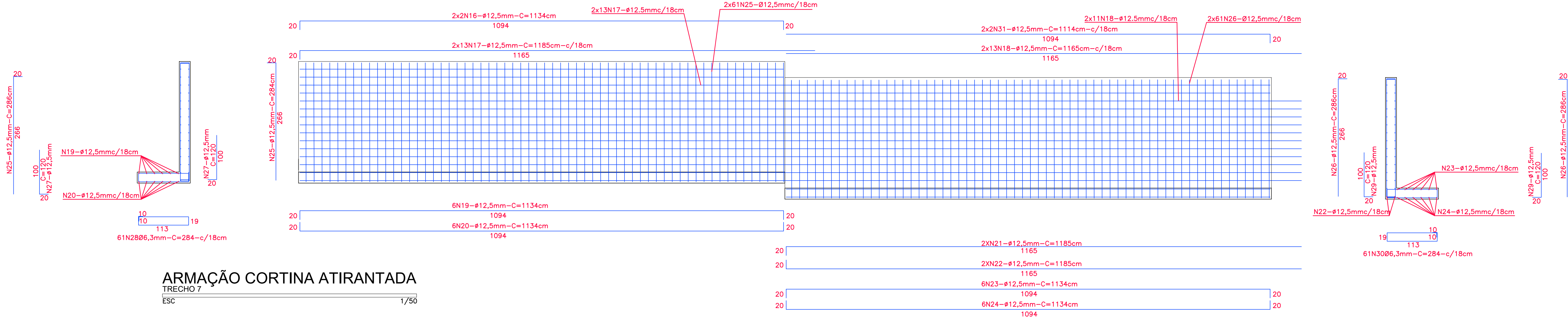


QUANTITATIVOS TRECHO 7 - SUPERESTRUTURA E BASE CORTINA					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO(Kg)	OBS
01	11,73 m³	ESCAV. MECANIZADA 3ª CATEGORIA DA BASE	-	-	-
02	26,40 m²	APILOAMENTO DO FUNDO DA BASE	-	-	-
03	1,32 m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK= 10,0 MPa	-	-	-
04	3,80 m³	REATERRO COMPACTADO	-	-	-
05	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	0,68 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:
- 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 ± 2 PARA EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES EM ESTACAS TRADO.
 - 8 - PARA CORTINAS COMPLEMENTARES, ADOTAR fck=35,0MPa E BRITA "1". ADOTAR AÇO CA 50 PARA AS ARMADURAS.
 - 9 - RECOMENDAMOS QUE OS MATERIAIS UTILIZADOS (CONCRETO E AÇO) SEJAM ENSAIADOS A FIM DE AFERIR SUAS CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO.
 - 10 - 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).
 - 11 - 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).
 - 12 - TODAS AS DIMENSÕES, NÍVEIS E GEOMETRIAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO CAMPO ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO (LOCAÇÃO PRÉVIA DO PROJETO).
 - 13 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA OBRA DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 - 14 - ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO.
 - 15 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÓVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
 - 16 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



ARMAÇÃO CORTINA ATIRANTADA
TRECHO 7
ESC 1/50

TRECHO 7

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA CORTINA E BASE - TRECHO 7					
CA-50	16	12,5	4	1134	4536
CA-50	17	12,5	26	1185	30810
CA-50	18	12,5	22	1165	25630
CA-50	19	12,5	6	1134	6804
CA-50	20	12,5	6	1134	6804
CA-50	21	12,5	2	1185	2370
CA-50	22	12,5	2	1185	2370
CA-50	23	12,5	6	1134	6804
CA-50	24	12,5	6	1134	6804
CA-50	25	12,5	122	286	34892
CA-50	26	12,5	122	286	34892
CA-50	27	12,5	122	120	14640
CA-50	28	6,3	61	284	17324
CA-50	29	12,5	122	120	14640
CA-50	30	6,3	61	284	17324
CA-50	31	12,5	4	1114	4456

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	346,48	88,01
CA-50	12,5	1964,52	1891,63
Peso Total CA-50 =			1979,64 kg

TIRANTES (Nº)	CONSTITUIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			PESO (KG)	ANGULO DE INCLINAÇÃO
		LIVRE	ANCORADO	TOTAL		
T66 A T74 (x9)	ø32mm	3,50	8,00	11,50	653,39	16°

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					
T66 A T74 (x9)	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 SUBSTITUIDOS 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: JOSE HENRIQUE R. BAESE			
VIAVOZ EIRELI		REG. CREA: 53341/D			
		ASS: [Assinatura]			
		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 7 - CORTE A-A E ARMAÇÃO			
DATA:		SETEMBRO/2021	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:
ARQUIVO:		PREF SANTA LUZIA_CORTINA_EST_V9.dwg			15/19