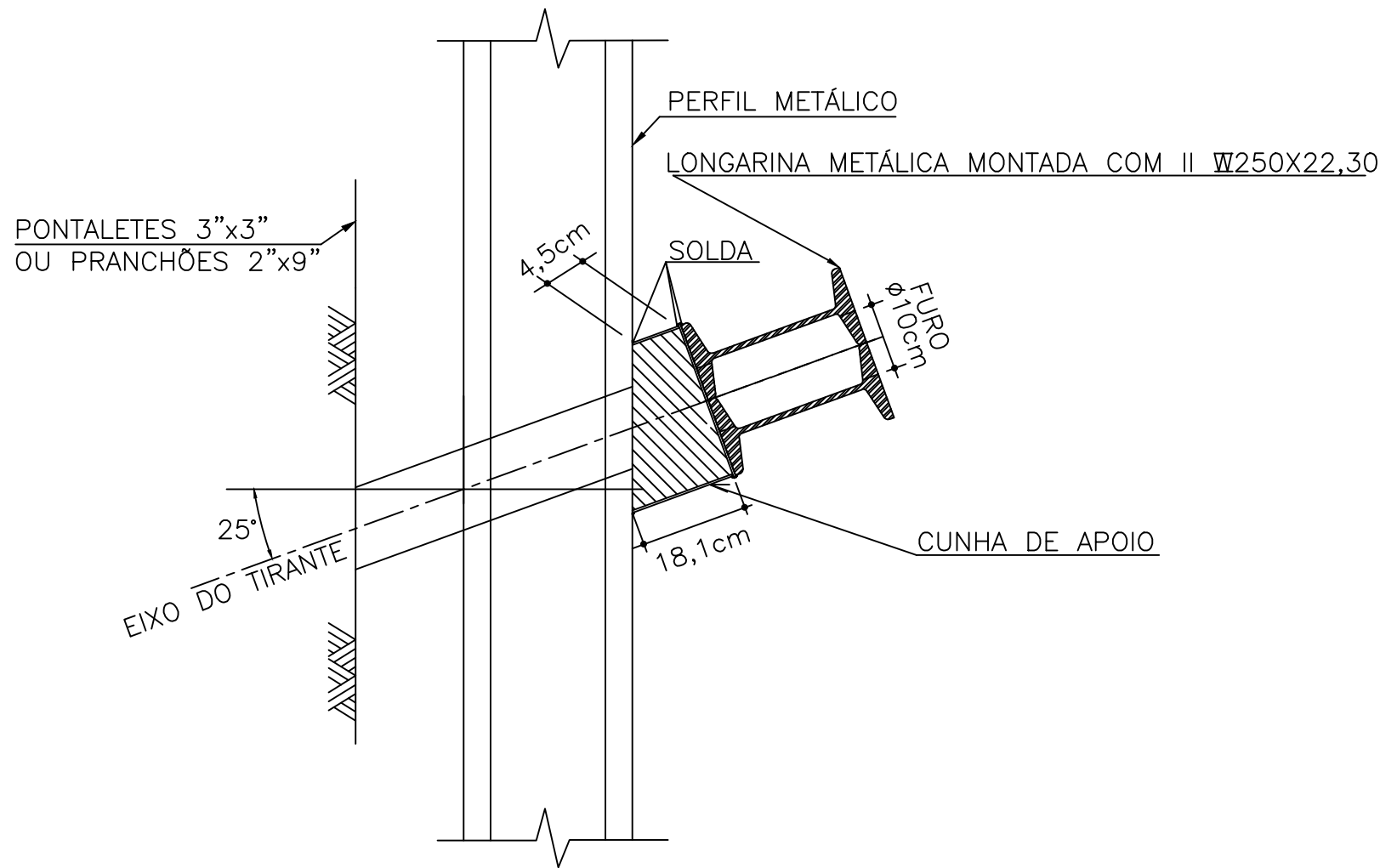


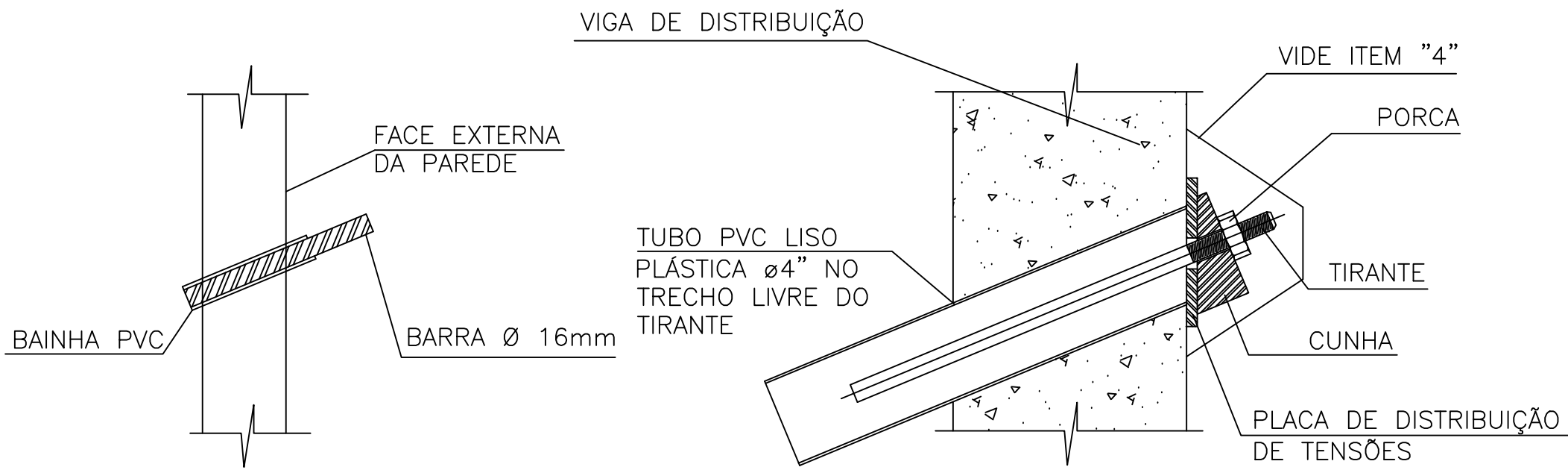
DETALHE DA MONTAGEM DA LONGARINA METÁLICA



DETALHE DE ANCORAGEM DOS TIRANTES

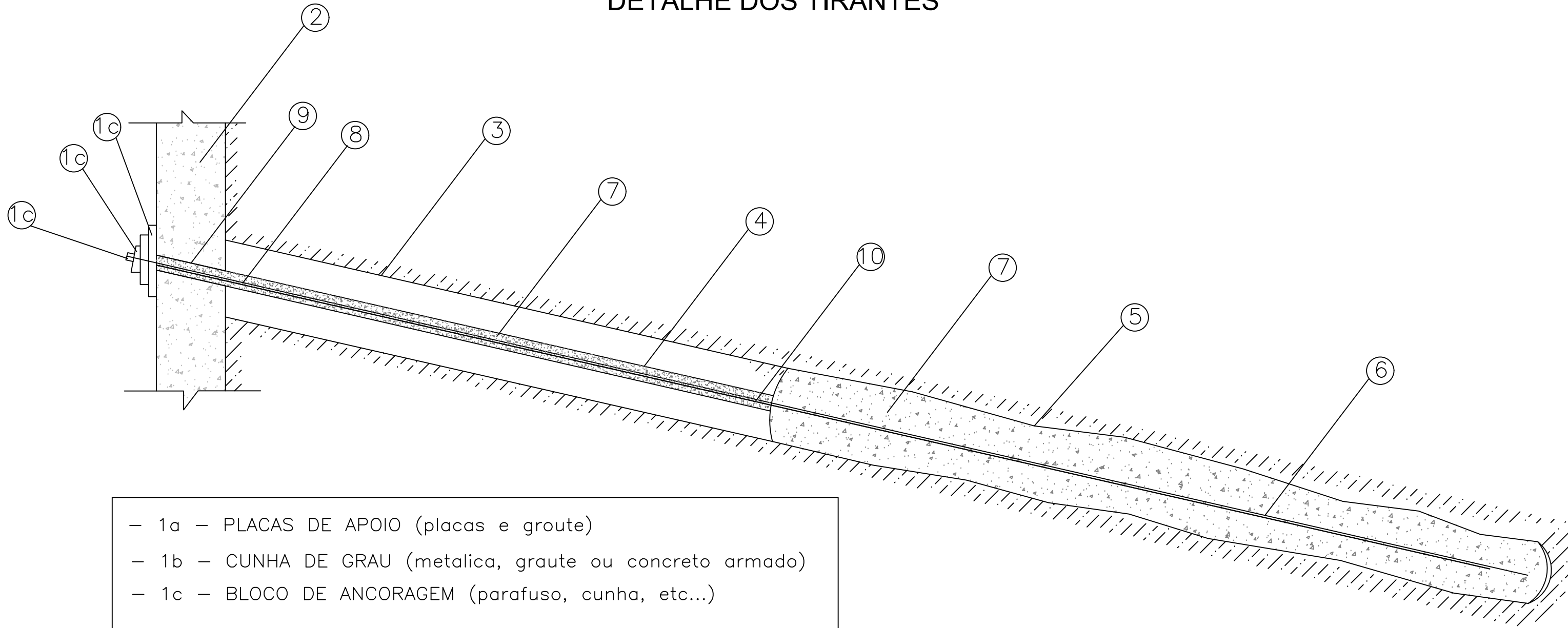
PROTEÇÃO DO AÇO DOS TIRANTES

- 1 – AS BARRAS SERÃO LIMPAS EM TODA SUA SUPERFÍCIE LATERAL COM ESMERIL DE CHICOTE E, A SEGUIR, LIMPOS COM ESTOPA EMBEBIDA EM ÁLCOOL.
- 2 – A SEGUIR SERÁ APLICADA, À REVOLVER, TINTA À BASE DE RESINA EPÓXICA (COLMATAR "A" E "B" OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.
- 3 – A BARRA, NO TRECHO LIVRE, SERÁ ENVOLTA POR BAINHA DE TUBO PVC. A BAINHA DEVERÁ SE PROJETAR ALÉM DA FACE EXTERNA DA PAREDE.



- 4 – PREPARO DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO ONDE SERÁ MOLDADA A CABEÇA DE PROTEÇÃO DO TIRANTE:
 - APICOAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO;
 - A SUPERFÍCIE DEVERÁ ESTAR LIMPA, ISENTA DE POEIRA, NATA DE CIMENTO, GRAXA, PARTES SOLTAS, ETC E DEVE ESTAR ABSOLUTAMENTE SECA;
 - APLICAR A SUPERFÍCIE ADESIVO EPÓXICO (SIKADUR 32LP OU SIMILAR);
 - CONCRETAR IMEDIATAMENTE A CABEÇA COM CONCRETO DE fck ≥ 25,0MPa.

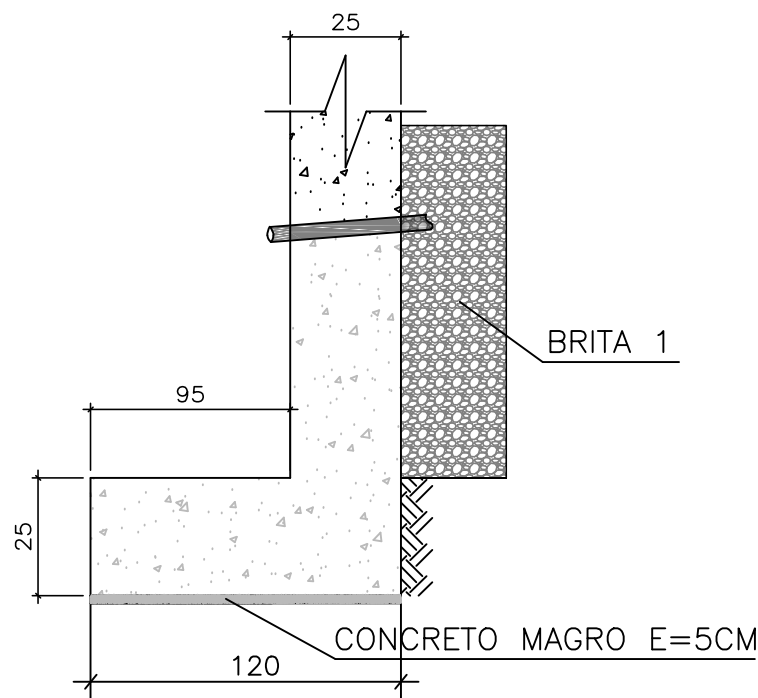
DETALHE DOS TIRANTES



- 1a – PLACAS DE APOIO (placas e groute)
- 1b – CUNHA DE GRAU (metalica, graute ou concreto armado)
- 1c – BLOCO DE ANCORAGEM (parafuso, cunha, etc...)
- 2 – ESTRUTURA ANCORADA
- 3 – PERFURAÇÃO DO TERRENO
- 4 – BAINHA – TUBO PVC LISO 100mm, E=0,3cm
- 5 – BULBO DE ANCORAGEM
- 6 – AÇO CA 50
- 7 – CALDA DE CIMENTO
- 8 – BARRA DE FERRO
- 9 – TUBO PVC RÍGIDO 100mm
- 10 – MANGUEIRA DE POLIETILENO Ø40mm

DET. BASE DA CORTINA

ESC 1/50



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 PREVIA DO PROJETO).
- 13 – O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- 14 – ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO.
- 15 – QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- 16 – PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

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. 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 DETALHES			
DATA:	JULHO/2021	ESCALA:	INDICADA		
ARQUIVO:		PRANCHA:			11/19
PREF SANTA LUZIA_CORTINA_EST_V9.dwg					