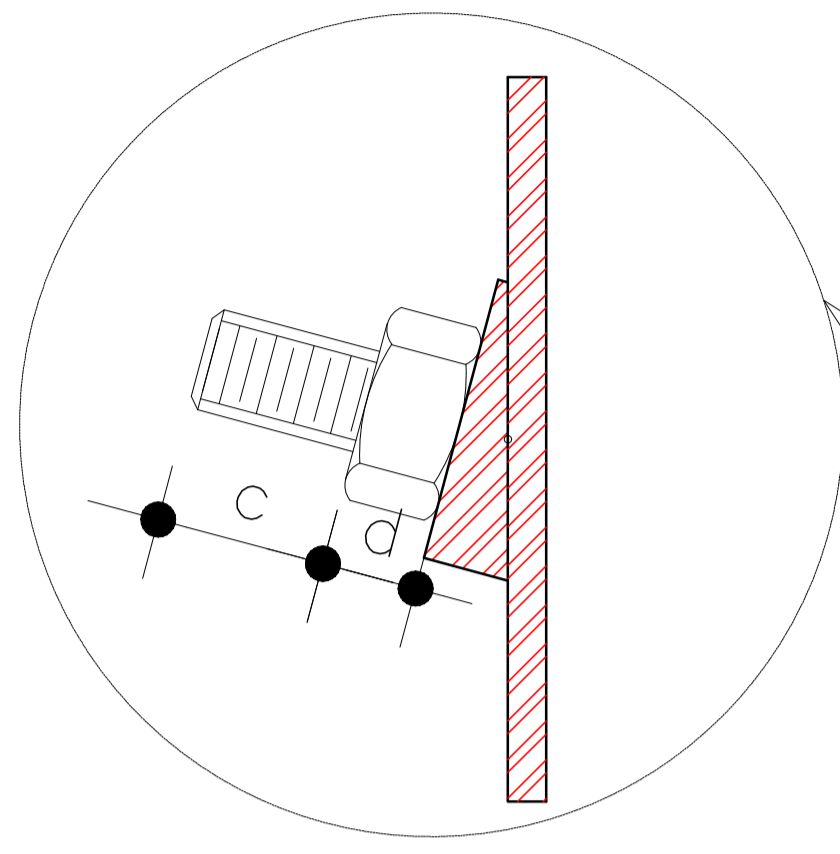
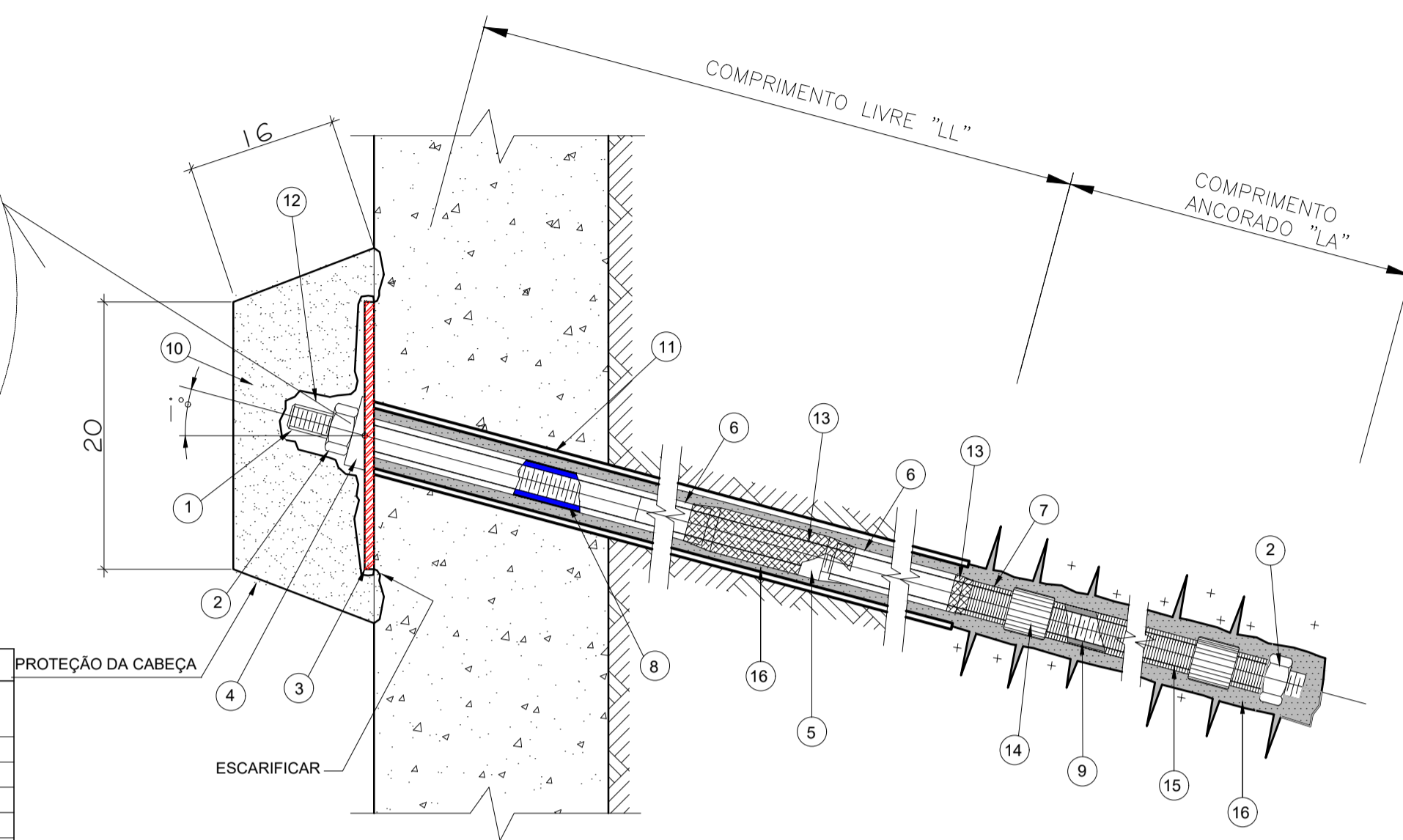


DETALHES CORTINA



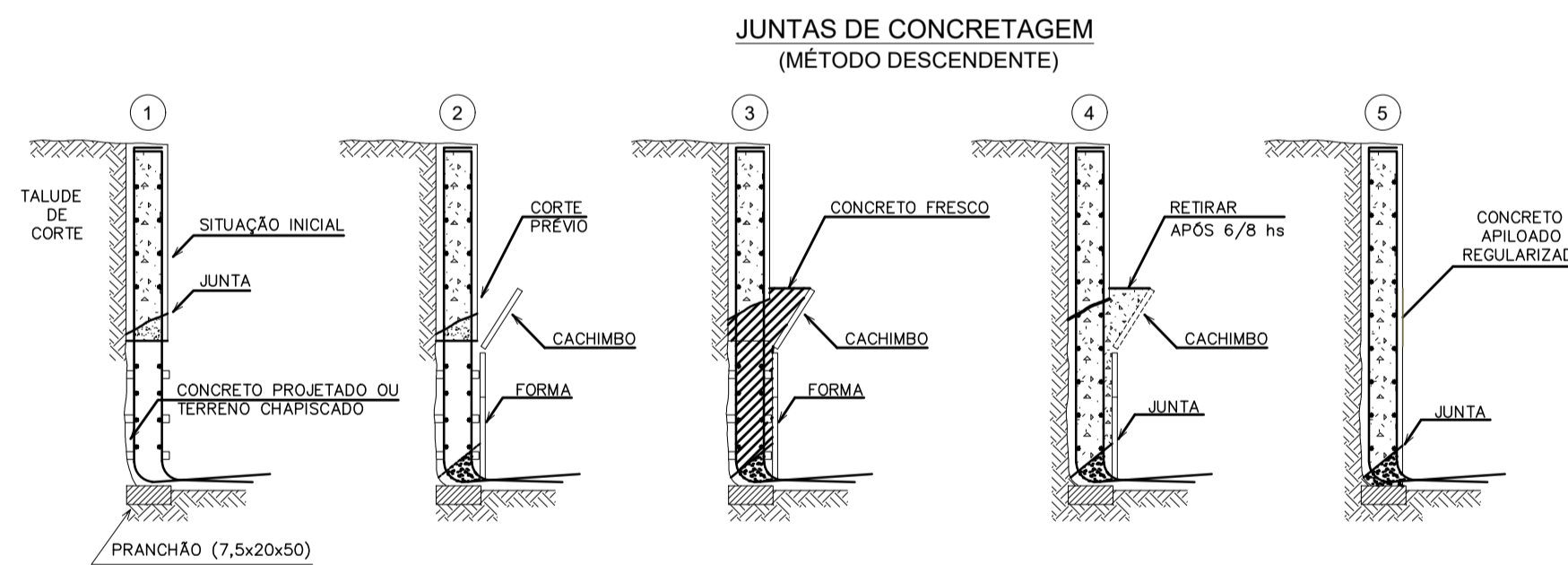
DETALHE TÍPICO DOS TIRANTES DE BARRA



ITEM	DESCRIÇÃO
1	TIRANTE DE AÇO COM ROSCA IMPRESSA A FRIO - DIÂMETRO E RESISTÊNCIA DO AÇO COMPATÍVEL COM AS CARGAS DEFINIDAS NO PROJETO
2	PORCA EM AÇO SAE 1045
3	PLACA EM AÇO SAE 1045
4	ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM AÇO SAE 1045
5	ANCORAGEM
6	TUBO PLÁSTICO EM POLIETILENO, OU PVC DIÂMETRO INTERNO 40mm, ESPESURA IGUAL A 3mm
7	PINTURA COM 2 (DUAS) DEMÃOS DE TINTA EPÓXI (PROTEÇÃO CLASSE 1)
8	PROTEÇÃO COM GRAXA NEUTRA ANTICORROSIVA (TRECHO LIVRE)
9	CALDA DE CIMENTO (1:2/ÁGUA/CIMENTO+ADITIVO EXPANSOR INTRAPLAST N)
10	PROTEÇÃO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO + AREIA)
11	PROTEÇÃO EM TUBO DE PVC Ø 75mm, COM O COMPRIMENTO IGUAL AO DA ESPESURA DA CORTINA ACRESCIDO DE 50cm NO MÍNIMO, DENTRO DO TERRENO (CORTE OU ATERRO)
12	PINTURA COM 2 (DUAS) DEMÃOS DE TINTA EPÓXI
13	PROTEÇÃO DE EMENDA POR LUVIA COM FITA ADESIVA PLÁSTICA
14	CENTRALIZADOR EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, A CADA 2,00m NO MÁXIMO
15	TUBO CORRUGADO DN=40mm FABRICADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 0,35mm DE ESPESURA (TRECHO ANCORADO)
16	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (A/C) OU ARGAMASSA fck= 25MPa

NOTA: A PLACA, PORCAS, LUVAS E ANÉIS DE ANGULO DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES ORIGINAIS DO TIPO DA ANCORAGEM INDICADA.

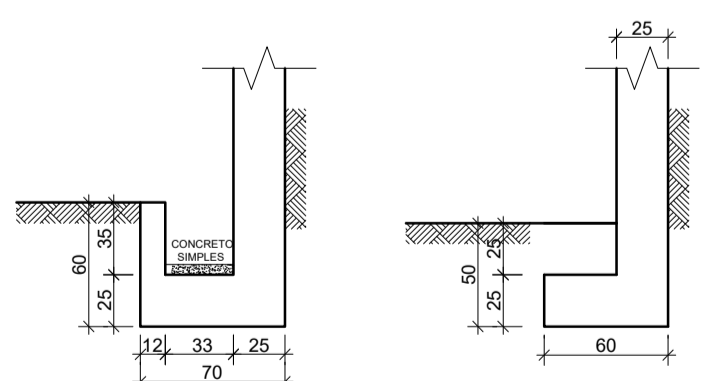
CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)		EXTREMIDADE BARRA E PORCA (mm)		BULBO DE ANCORAGEM			
	"a"	"b"	"c"	"d"	TIPO DE MATERIAL	RESIDUAL	ROCHA ALT.	ROCHA SÁ
Ft	200	20	42,5	42,5	COMPRIMENTO ANCORADO (cm)	700	600	400
					Ø FURO (mm)	100	75	75



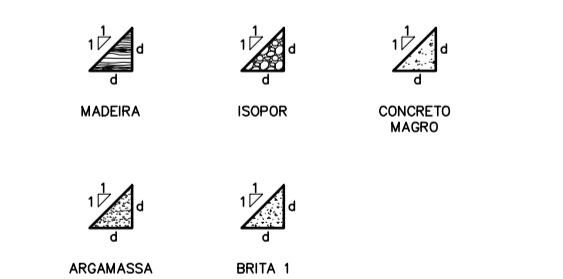
BASE DA CORTINA S/ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DE EXECUÇÃO DE PÉ DE JUNTA

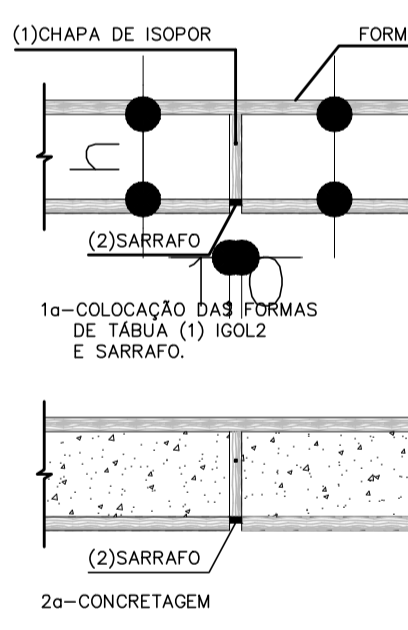
- FASES DE EXECUÇÃO:**
- 1) APLICAR TODA A SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL DO CONCRETO PERTENCENTE A JUNTA RESPECTIVA.
 - 2) LIMPAR COM JATOS DE AR COMPRIMIDO/ESCOVA DE AÇO TODA A SUPERFÍCIE DE CONCRETO APOICADO.
 - 3) INSPECIONAR TODA A ÁREA APOICADA, DE MODO A NÃO PERMITIR QUE SE DEIXE QUALQUER TIPO DE CONCRETO/BRITA SOLTU.
 - 4) PREPARAR O TALUDE DE CORTE, ABAIXO DA JUNTA, DE MODO A EVITAR QUE O CHAPISCO VENHA A CONTAMINAR O CONCRETO E A ARMAÇÃO DA CORTINA.
 - 5) DESDOBRAR OU VERTICALIZAR O FERRO DA CORTINA. FECHAR A FORMA E CONCRETAR IMEDIATAMENTE. ANTES DE CONCRETAR SE APROXIMAR EM CERCA DE 30cm, DA JUNTA HORIZONTAL DE CONCRETAGEM, ASPERGIR PÓ DE CIMENTO, PARA GARANTIR UMA BOA ADERÊNCIA DO CONCRETO NOVO AO ANTIGO.



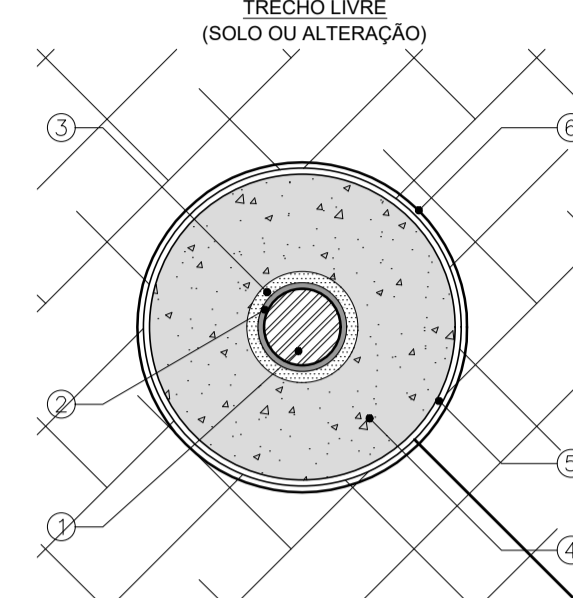
DETALHE DE FOMA DE PÉ DE JUNTA



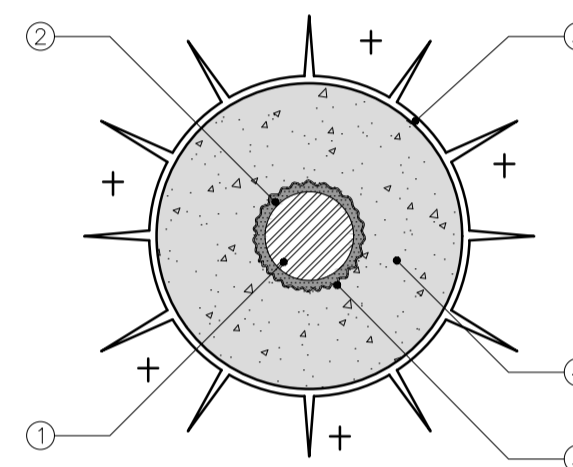
JUNTAS DE DILATAÇÃO



SEÇÕES CARACTERÍSTICAS DA ANCORAGEM
(PROTEÇÃO CLASSE 2 - NBR 5629)



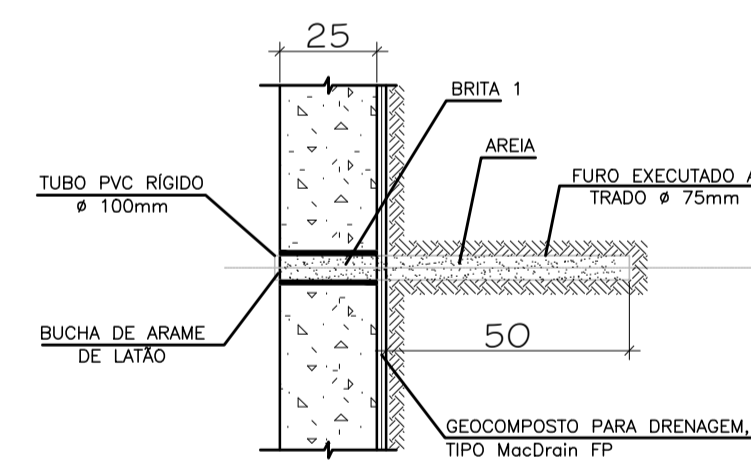
1. BARRA DE AÇO (TIRANTE) D= 32mm, PINTURA COM 2 (DUAS) DEMÃOS DE TINTA EPÓXI;
2. APLICAÇÃO DE CAMADA DE GRAXA NEUTRA ANTICORROSIVA;
3. TUBO PLÁSTICO COM 3mm DE ESPESURA DE PVC RÍGIDO OU POLIETILENO, DN=40mm;
4. INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (A/C= 0,5) OU ARGAMASSA, Fck= 25MPa (TRECHO EM ATERRO);
5. TUBO DE PVC RÍGIDO DN=75mm;
6. PERFURAÇÃO COM FERRAMENTA DE CORTE HW (Ø=100mm).



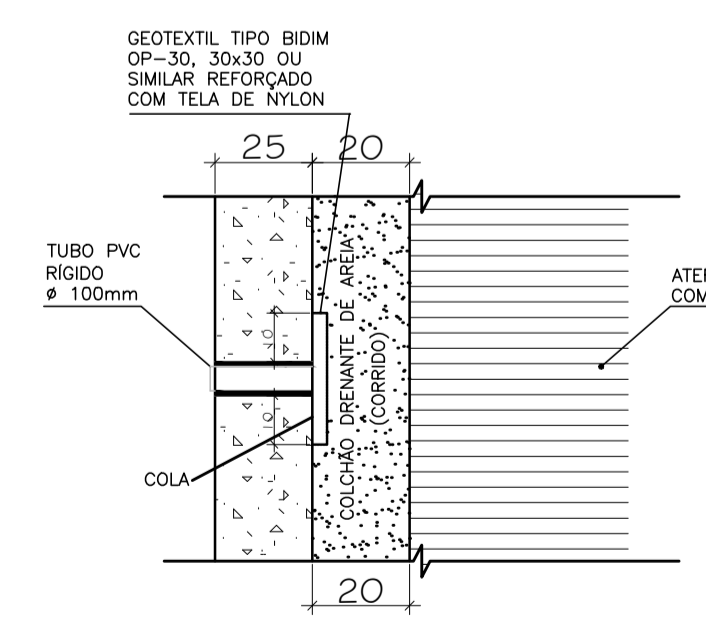
1. BARRA DE AÇO (TIRANTE) D=30mm (fck=750 MPa) PINTURA COM 2 (DUAS) DEMÃOS DE TINTA EPÓXI;
2. INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (A/C=0,5) Fck=25MPa;
3. TUBO CORRUGADO D=40mm, FABRICADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM 0,35mm DE ESPESURA;
4. INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO (A/C = 0,5) OU ARGAMASSA, Fck= 25MPa;
5. PERFURAÇÃO COM CORDELA DIAMANTADA HW (Ø=75mm) OU MARTELO DE FUNDO (DM) D=3/4".

DRENOS SUPERFICIAIS

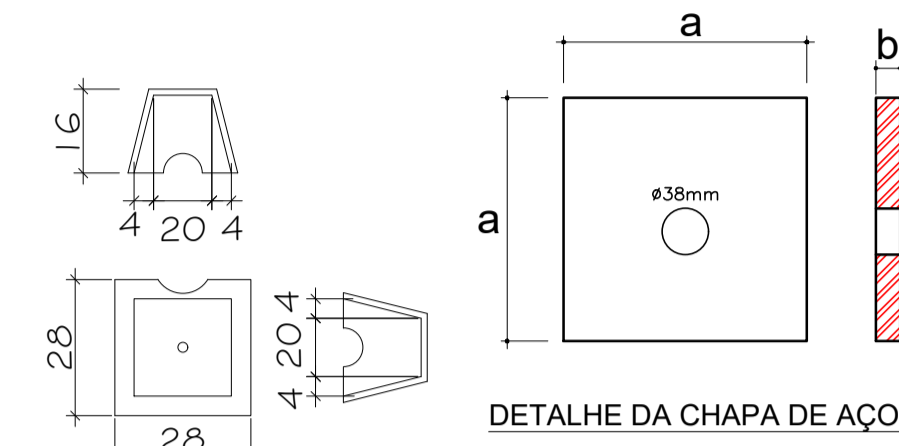
TIPO I
ESTRUTURA CONCRETADA DE ENCONTRO AO TALUDE



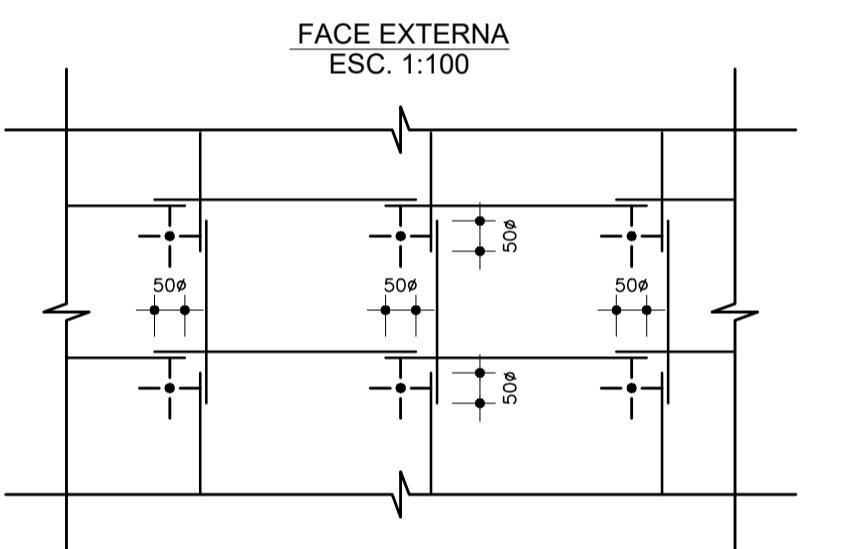
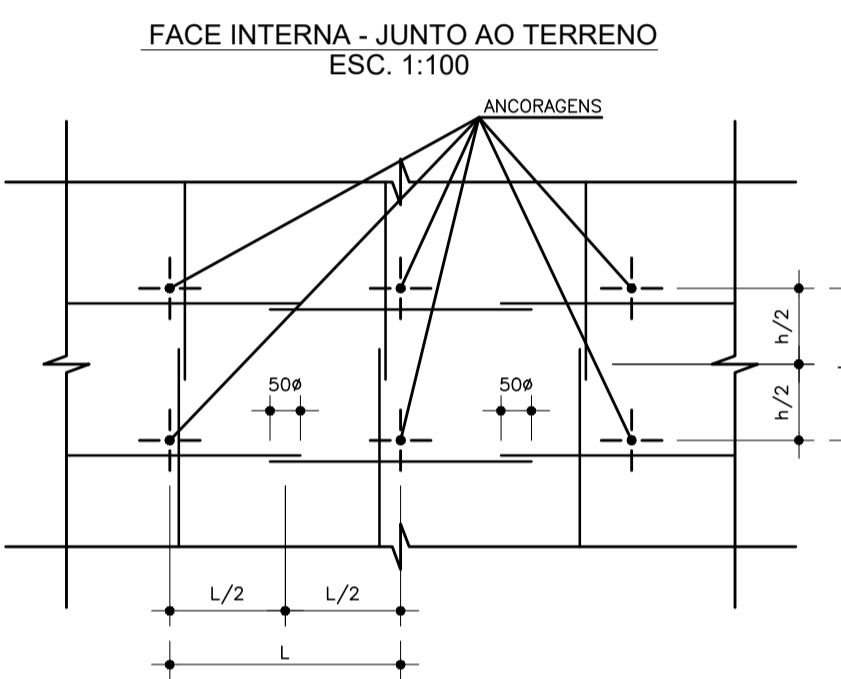
TIPO II
ESTRUTURA EM CONTACTO COM ATERRO



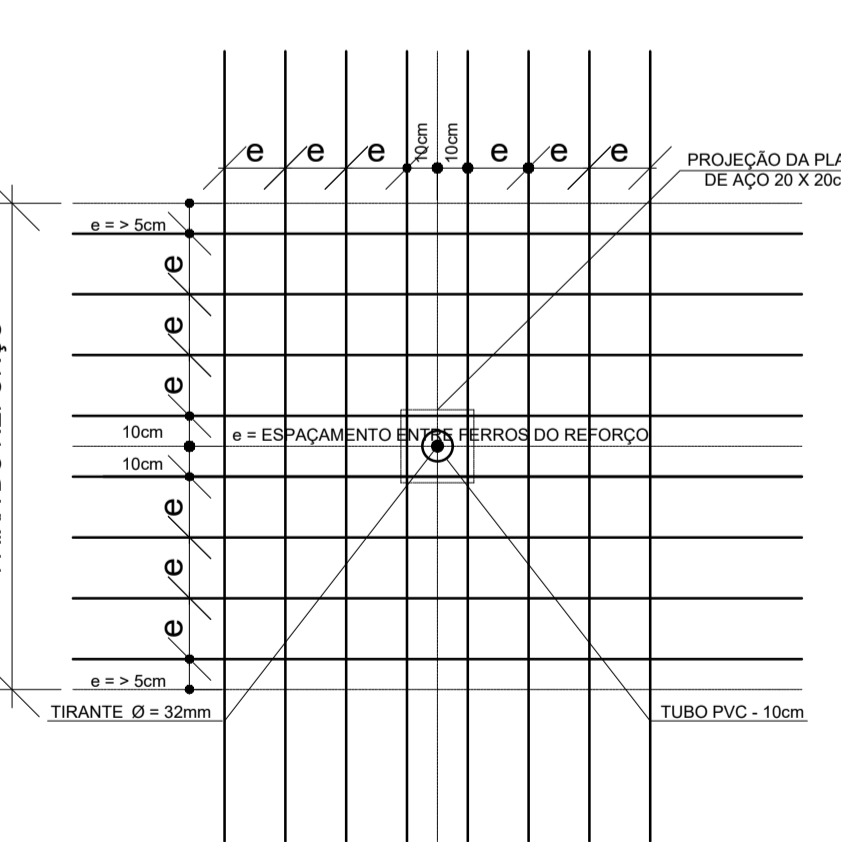
FORMA DA COBERTURA DE PROTEÇÃO DA EXTREMIDADE DA ANCORAGEM OU GRAMPO



POSIÇÕES DAS EMENDAS DOS FERROS DA CORTINA



ESQUEMA DA DISTRIBUIÇÃO DE FERROS DE REFORÇO



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- 4 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
NBR-6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR-6118:2007 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR-14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR-5629:2006 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RESP.
00	EMISSION INICIAL	26/04/2022	LCDO



CONSTRUTORA

PROJETISTA



LOCAL:
ESCOLA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ FERNANDES DA SILVA - RUA TERESA, 1871 - ALTO DA SERRA - PETRÓPOLIS, RJ

ARQUIVO:
PROJETO EXECUTIVO CONTEÇÕES.dwg

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO

DETALHES CONSTRUTIVOS DA CORTINA ANCORADA

THE002222-011-EXECON-011

ELABORADO POR:
LUIZ CARLOS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 110053-1

PLANTA: 08/09 DATA: ABRIL / 2022

DESENHO: ENGR ALEXANDRE STRONGYLIS ESCALA: INDICADA