

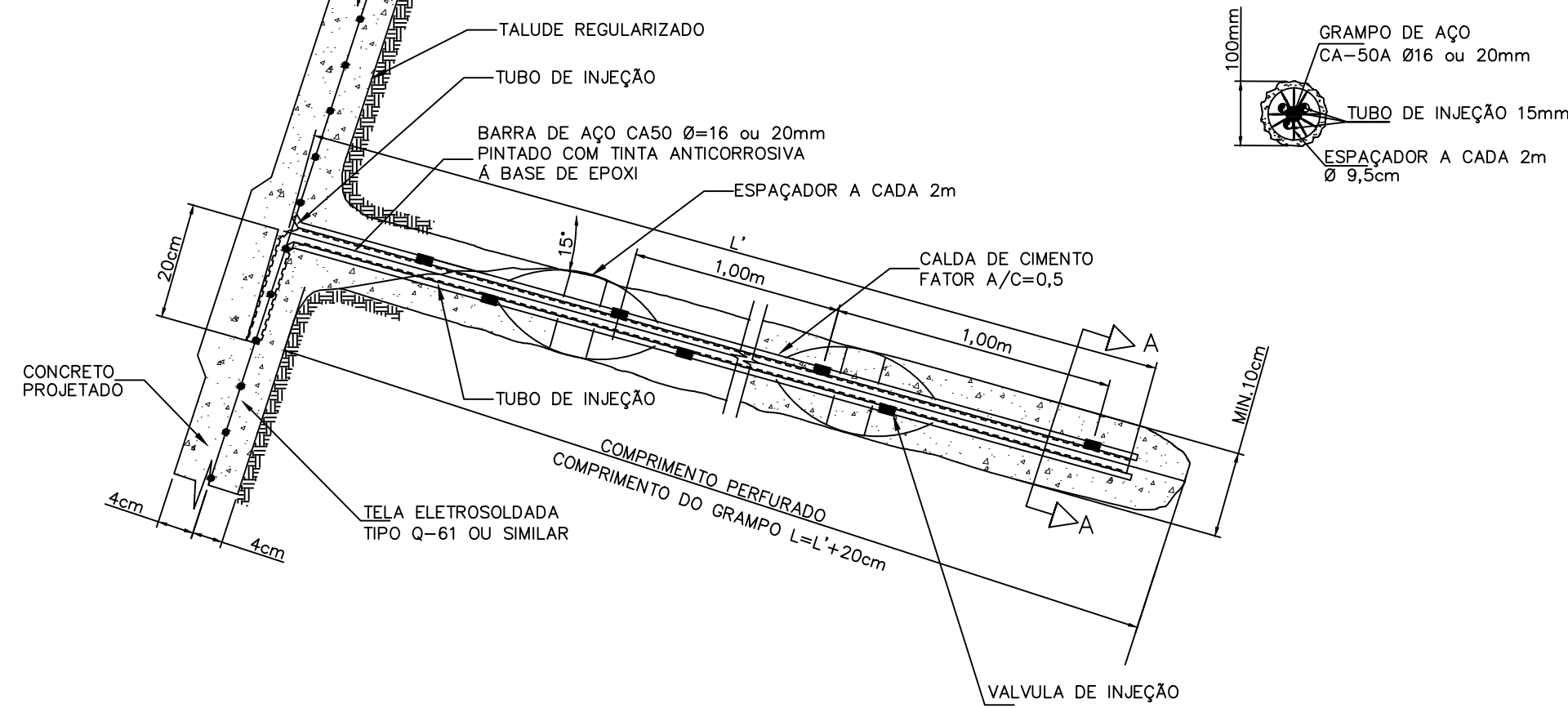
QUADRO DE GRAMPOS PAINEL 7
AÇO CA-50

GRAMPO	QUANT.	Ø	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
☒	7	16mm	3,00m	21,00m
Ⓢ	1	16mm	4,00m	4,00m
TOTAL		8 Un.		25,00m

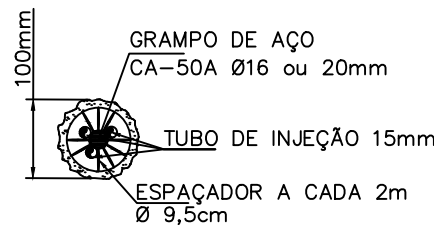
QUADRO DE GRAMPOS PAINEL 8
AÇO CA-50

GRAMPO	QUANT.	Ø	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
☒	20	16mm	3,00m	60,00m
Ⓢ	0	16mm	4,00m	0,00m
TOTAL		20 Un.		60,00m

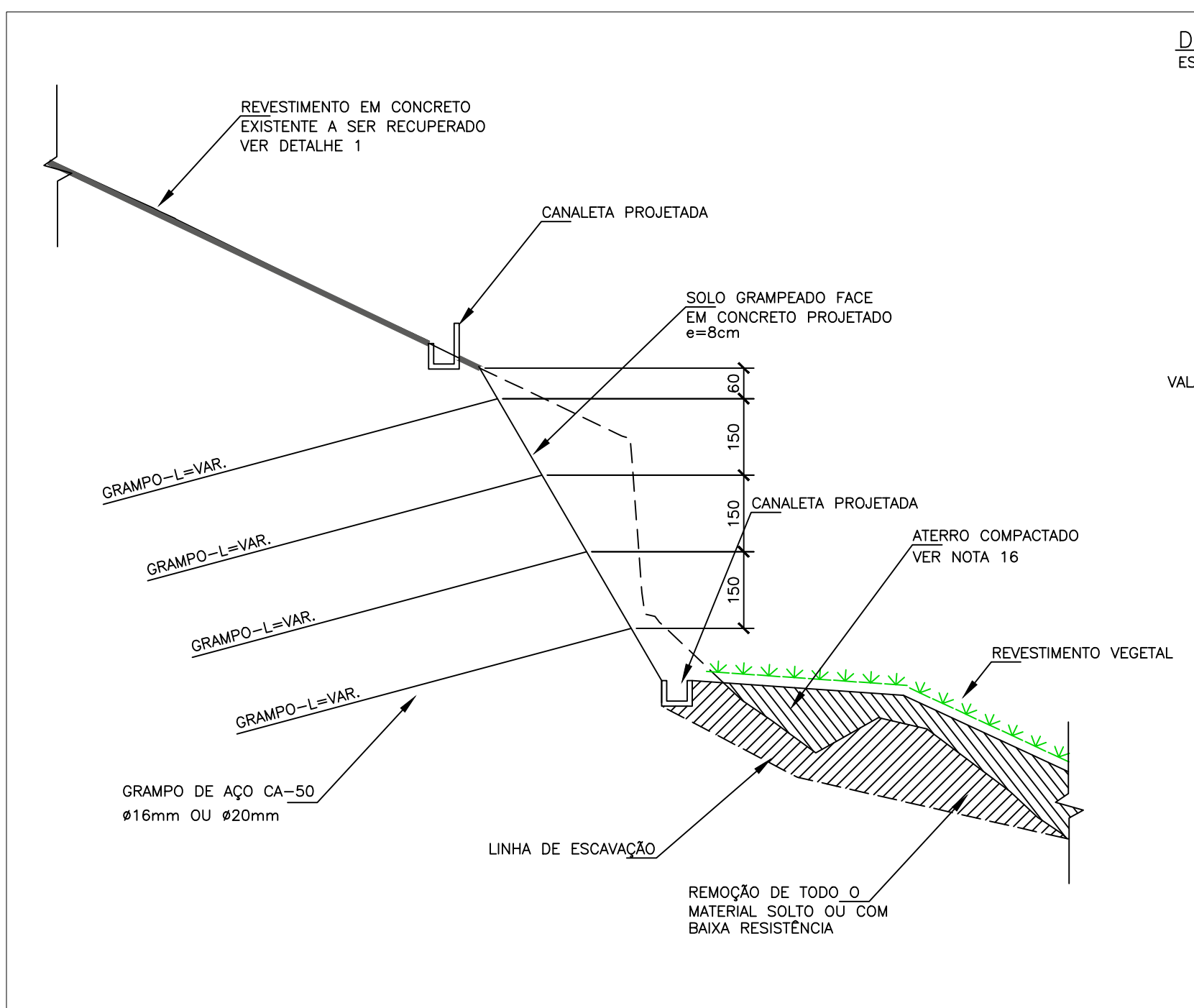
GRAMPO-DETALHE TÍPICO
ESCALA:1:100



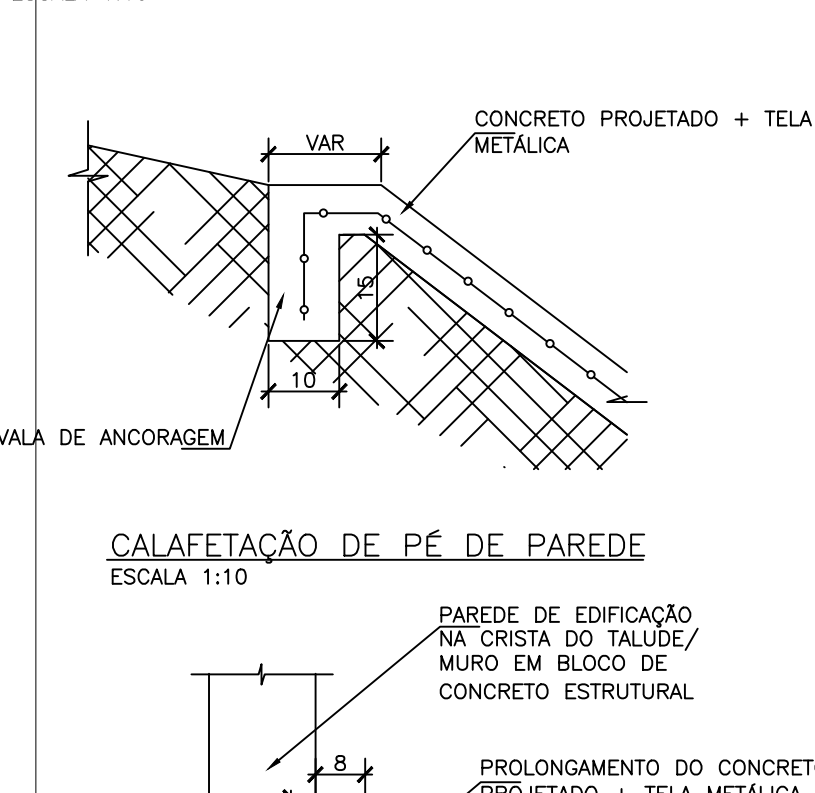
SEÇÃO A-A
SEM ESCALA



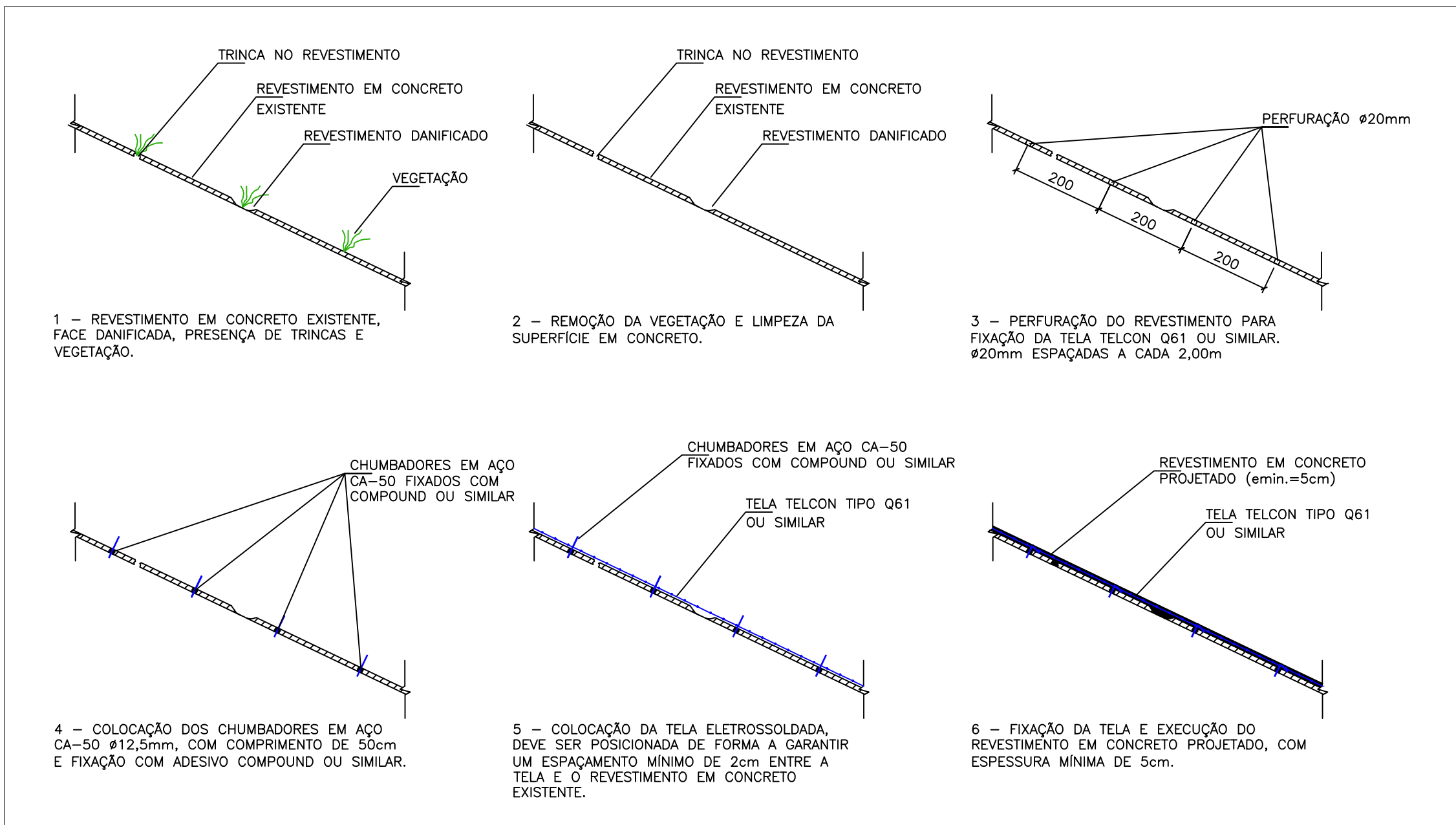
SEÇÃO TÍPICA DO SOLO GRAMPEADO
SEM ESCALA



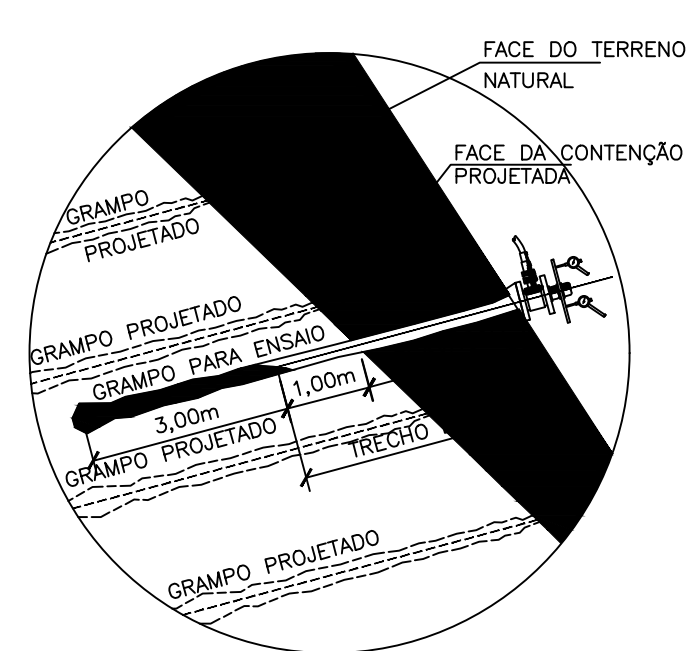
DETALHE 3 - EMBUTIMENTO NA CRISTA
ESCALA 1:10



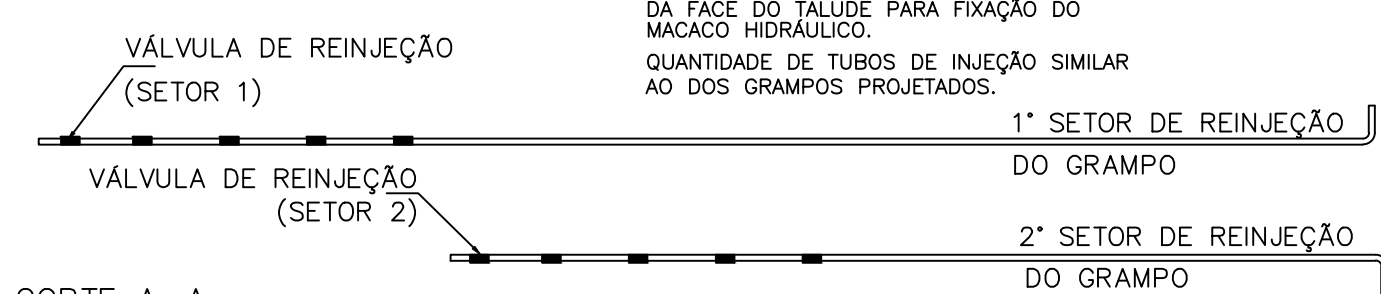
DETALHE 1 - RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO EM CONCRETO
SEM ESCALA



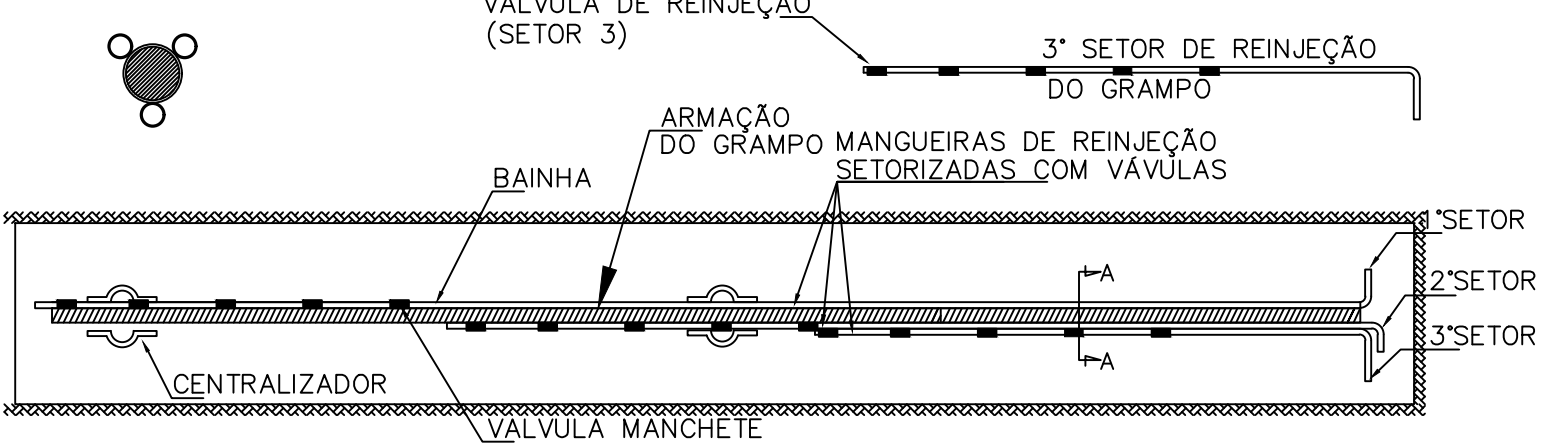
DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DE
GRAMPO PARA ENSAIO



ESQUEMA DE INJEÇÃO
SEM ESCALA

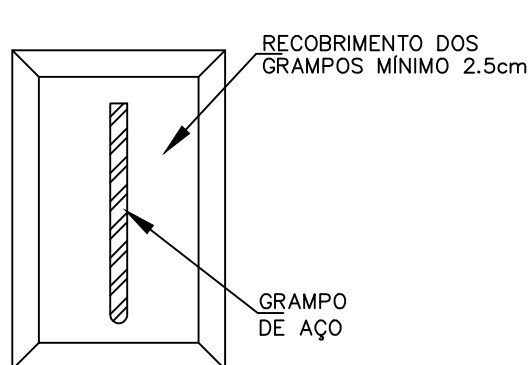


CORTE A-A

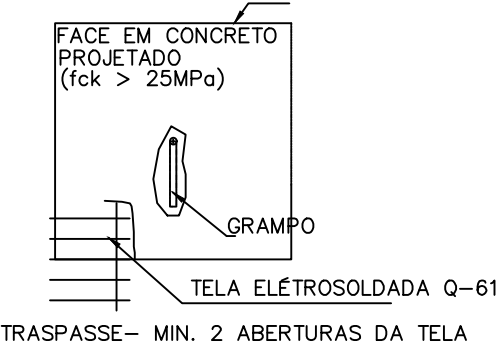


*DEIXAR NO MÍNIMO 1m DE GRAMPO ALÉM
DA FACE DO TALUDE PARA FIXAÇÃO DO
MACACO HIDRÁULICO.
QUANTIDADE DE TUBOS DE INJEÇÃO SIMILAR
AO DOS GRAMPOS PROJETADOS.

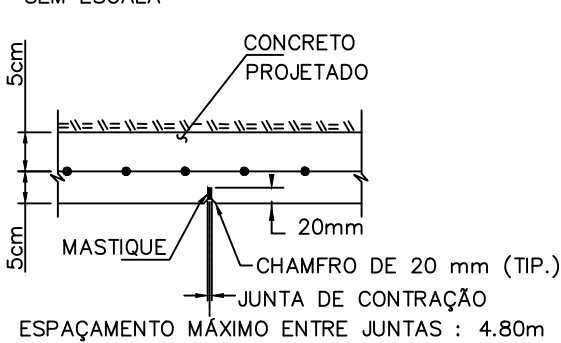
DETALHES DE PROTEÇÃO DOS GRAMPOS
ESC. - 1:5



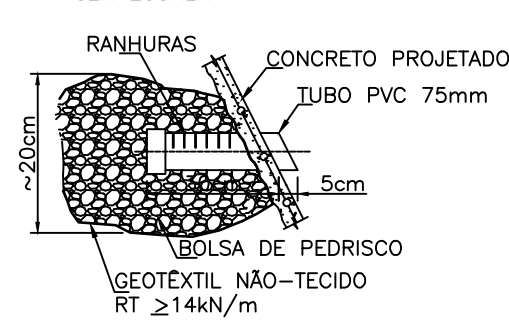
PAINEL TÍPICO
TÍPICO



JUNTA DE CONTRAÇÃO
SEM ESCALA



DRENO RASO
SEM ESCALA



MATERIAL

TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-61 OU SIMILAR

AÇO CA-50

CONCRETO fck 25MPa

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5/2 DA NBR 5629, CONSISTINDO, NO MÍNIMO DE PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOES DE TINTA ANTI CORROSIVA;
- ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE AFRANCAMENTO OS MESMOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
- DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BAINHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEGUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENSAIADOS;
- A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 8cm E $f_{ck}=25MPa$, SOBRE TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-61 OU SIMILAR.
- DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVE SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
- OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 - CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
- O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS À PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
- DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVE SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
- CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVE SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALEM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACUMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
- A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DO PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE 2.
- TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVE SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
- A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO REMOVER TODO O MATERIAL SOLTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.
- O MATERIAL RESULTANTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DEVERÁ SER ESTOCADO PARA POSTERIOR UTILIZAÇÃO NA EXECUÇÃO DOS ATERROS PROJETADOS.
- O ATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS MÁXIMAS DE 0,20m APÓS COMPACTAÇÃO, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 98% DO PNL, UTILIZANDO O MATERIAL RESULTANTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS COM UMIDADE VARIANDO EM TORNO DE MAS OU MENOS 2% DA UMIDADE ÓTIMA. AS ÚLTIMAS CAMADAS (ESPESURA MÍNIMA DE 0,60m), DEVERÃO SER 100% DE PROCTOR NORMAL. A EXECUÇÃO DO ATERRO DEVE SER PRECEDIDO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA.

APPROVAÇÃO / CARIMBO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO
01	01/01/2022	PROJETO	

CLIENTE

PREFEITURA DE MACEIÓ

PROJETO: CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL

LOCAL: MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JOSEFELDO CEP 53400-700 - MACEIÓ - AL

PROJETO

CONTATO: 202/2007

FUTURE

VERIFICAÇÃO: CONTENÇÃO

CONSTRUÇÃO

SOLO GRAMPEADO - VISTA FRONTAL E DETALHES 2/2

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

236.02-MSR-CON-B-10-R00

10/01/2022