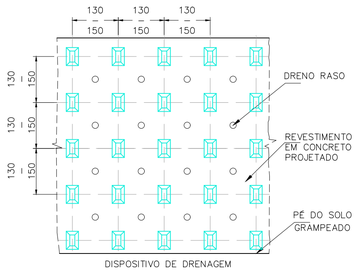
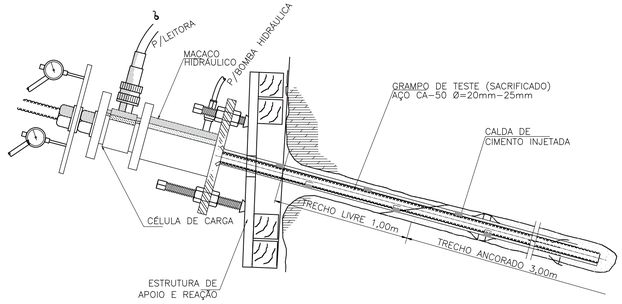
ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO SOLO GRAMPEADO

SEM ESC.



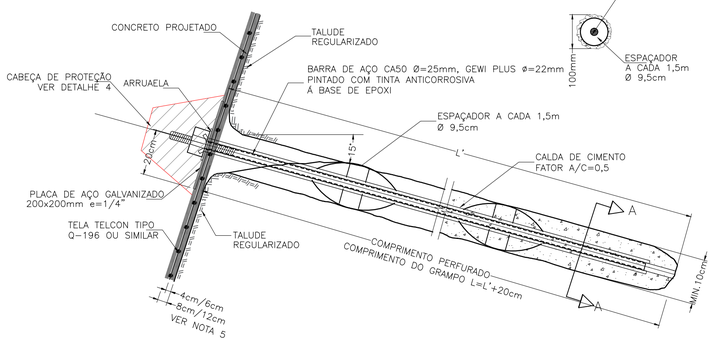
ENSAIO DE ARRANCAMENTO – MONTAGEM DO GRAMPO

SEM ESCALA



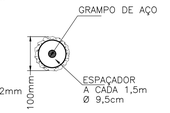
DETALHE TIPICO 1 (VER NOTA 9) –GRAMPO

SEM ESCALA



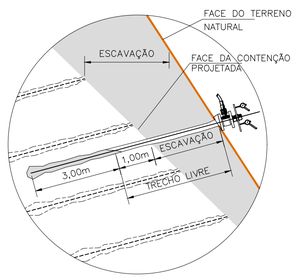
SEÇÃO A–A

S/ESC.



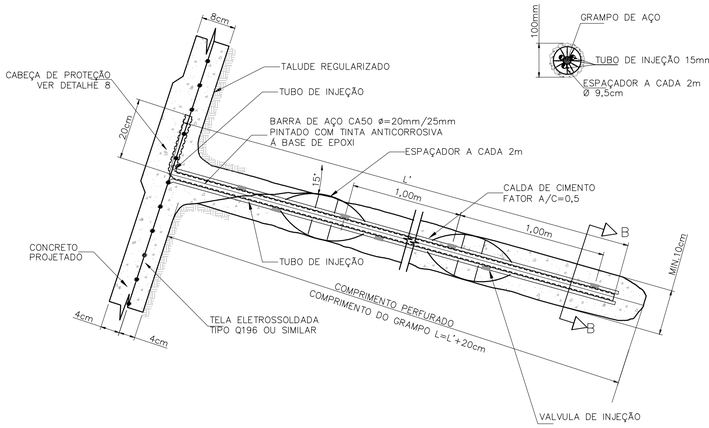
DETALHE 2 – INSTALAÇÃO DE GRAMPO PARA ENSAIO

SEM ESC.



DETALHE TIPICO 3 (VER NOTA 9) – GRAMPO

ESCALA: 1:100

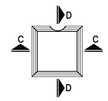


SEÇÃO B–B

SEM ESCALA

DETALHE 4– PROTEÇÃO DA CABEÇA DOS GRAMPOS 1

ESC. – 1:10

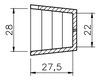


CORTE C–C

ESC. – 1:10

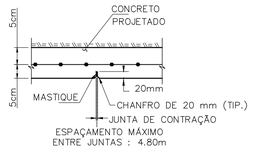
CORTE D–D

ESC. – 1:10



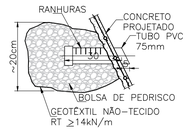
JUNTA DE CONTRAÇÃO

SEM ESCALA



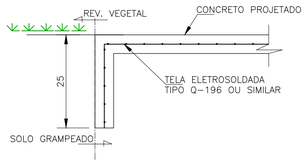
DRENO RASO

SEM ESCALA



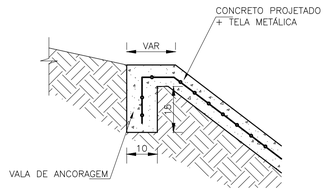
DETALHE 5 – TRANSIÇÃO REVESTIMENTO VEGETAL – SOLO GRAMPEADO

SEM ESCALA



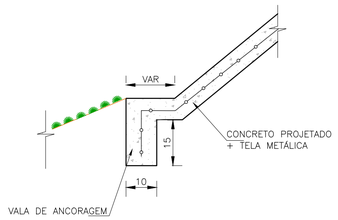
DETALHE 6 – EMBUTIMENTO NA CRISTA

ESCALA 1:10



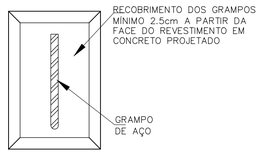
DETALHE 7 – EMBUTIMENTO NO PÉ

ESC. – 1:10



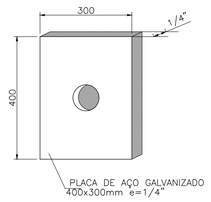
DETALHE 8 PROTEÇÃO DA CABEÇA DOS GRAMPOS 2

ESC. – 1:5



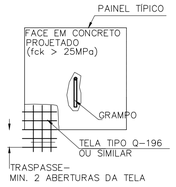
DETALHE TIPICO PLACA DE AÇO

SEM ESCALA



PAINEL TÍPICO

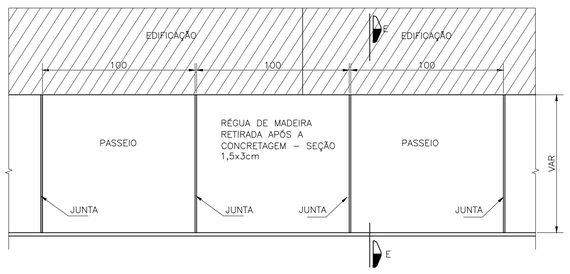
SEM ESCALA



PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES

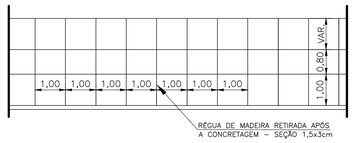
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA



MAPA DE JUNTA DE CONCRETAGEM PASSEIOS COM MAIS DE 2,00 DE LARG.

SEM ESCALA

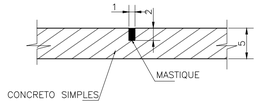


SEÇÃO E–E PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES

SEM ESCALA

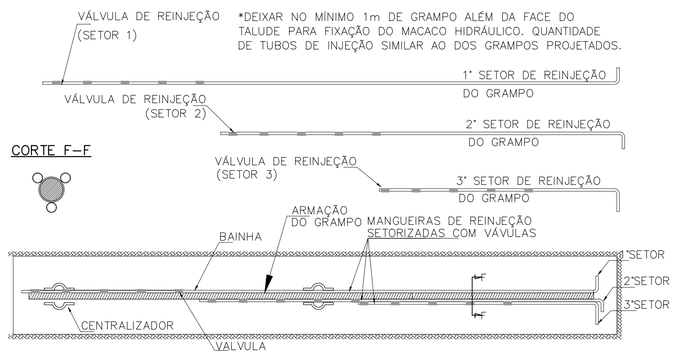
JUNTA DE DILATAÇÃO (PASSEIO)

SEM ESCALA



ESQUEMA DE INJEÇÃO

SEM ESCALA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

2265.02.05-PMM-FL05-PE-DE-CON-001	CONTENÇÃO - ARRANJO
2265.02.05-PMM-FL05-PE-DE-CON-006 E 007	CONTENÇÃO - VISTAS FRONTAIS

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. OS GRAMPOS DEVEM SER PREENCHIDOS DO FUNDO PARA A SUPERFÍCIE E RE-INJETADOS APÓS NO MÍNIMO 8H SOB BAIXAS PRESSÕES ATRAVÉS DE TUBO DE POLIETILENO COM MANCHETES A CADA 50cm, SEGUINDO O ESQUEMA DE INJEÇÃO MOSTRADO.
3. 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 DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA.
4. A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DE PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE – VER DETALHE 1.
5. A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERA UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8cm E MÁXIMA DE 12cm, f_{ck}=25MPa E TELA ELETROSSOLDADA TIPO Q-196 OU SIMILAR.
6. OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR 12654 E 12655.
7. DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 – CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES.
8. NA EVENTUALIDADE DE ATINGIR O TOPO ROCHOSO, OS GRAMPOS DEVERÃO SER ANCORADOS NO MÍNIMO 2,50m NA ROCHA.
9. OS GRAMPOS COM COMPRIMENTO DE 12m SERÃO CONSTITUÍDOS POR BARRAS METÁLICAS (AÇO CA-50) COM DIÂMETRO DE 25mm, SENDO QUE O TRECHO CORRESPONDENTE AOS ÚLTIMOS 20cm, DEVERÁ SER DOBRADO PARA UMA POSIÇÃO PARALELA À INCLINAÇÃO DO TALUDE. CASO O CONSTRUTOR OPTE POR ABRIR ROSCA PARA FIXAÇÃO COM PLACA E PORCA, DEVERÃO SER UTILIZADAS BARRAS COM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR PARA GARANTIR O DIÂMETRO NOMINAL ESPECIFICADO. OS GRAMPOS COM COMPRIMENTO MAIOR DO QUE 12m DEVERÃO SER, OBRIGATÓRIAMENTE, FIXADAS COM PLACA E PORCA, PARA TANTO SERÃO UTILIZADAS BARRAS ROSQUEADAS DO TIPO GEWI PLUS Ø=22mm OU SIMILAR, ALÉM DE LUVAS PARA AS EMENDAS.
10. A PROTEÇÃO DA CABEÇA DOS GRAMPOS DEVERÁ SER EXECUTADA COMO INDICADO

MATERIAIS

- AÇO CA50 E CA60
- BARRAS GEWI PLUS ø=22mm OU SIMILAR
- BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm.
- CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} > 25MPa.

LEGENDA

Documento assinado digitalmente
gov.br HÉLIO MACHADO BAPTISTA
Data: 19/12/2023 20:46:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	28.11.23	LAILA	CCD	HMB

ENVGeo Engenharia

PREFEITURA DE MACEIÓ
SEMINFRA–SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENG° RESPONSÁVEL
HÉLIO MACHADO BAPTISTA
CREA N° 29.805/D BA

ASSINATURA:

PROJETO: CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES FLEXAL - PONTO 4 5 E 6

LOCAL: FLEXAL - MACEIÓ/AL

TITULO: PROJETO EXECUTIVO
CONTENÇÃO - DETALHES CONSTRUTIVOS 1/2

PROJ. HMBAPTISTA	DES. TIAGO	VERIF. CCD	APROV. HÉLIO		
ESCALA INDICADA	REV.: 0	FORM. A1	FOLHA 01/01		
DATA 28/11/2023	NÚMERO 2265.02.05-PMM-FL5-PE-DE-CON-007				

A1 841x594mm