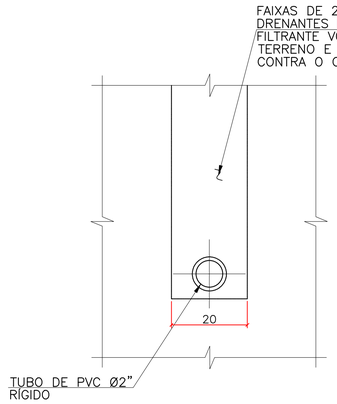
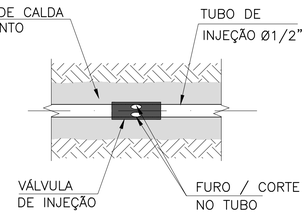


DETALHE – SAÍDA DE ÁGUA EM BUZINOTE

Esc. 1:10

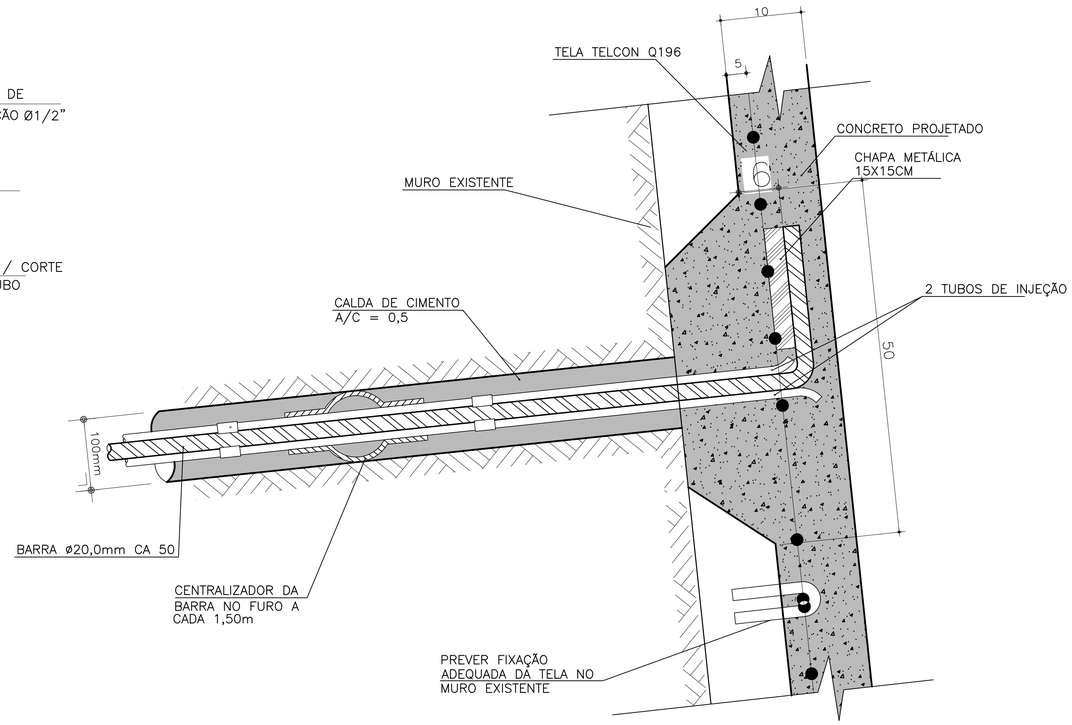


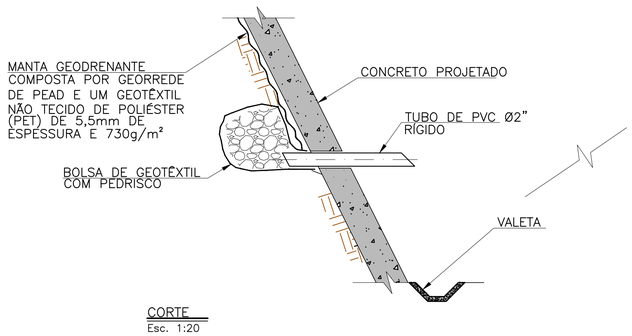
DETALHE – VÁLVULA

Esc. 1:10

DETALHE DOS CHUMBADORES – PASSIVO

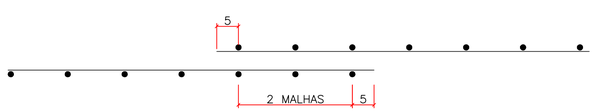
Sem Escala – Medidas em centímetros





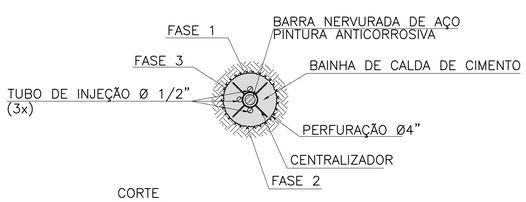
CORTE

Esc. 1:20



EMENDA – SOBREPOSIÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL ENTRE TELAS

S/Esc.



CORTE

Esc. 1:20

LEGENDA:

C.A.: XXX — COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS

P.E.: XXX — PROFUNDIDADE ESTIMADA DE CALCULO

COTA DE NÍVEL

SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO e=12cm
ESP.VERTICAL 1,00m À 2,00m
ESP.HORIZONTAL 1,00m À 2,00m
BARRA DE AÇO CA–50
Ø20mm – ÁREA = 828,2m²

GRAMPO PASSIVO – (248x)

DRENOS TIPO BUZINOTE – (127x)

DRENOS TIPO DHP – (20x)

VALETA PROJETADA

ÁREA TOTAL APROXIMADA DO MURO GRAMPEADO = 828,2 m²

NOTAS PARA SOLO GRAMPEADO

01– AFERIR MEDIDAS IN LOCO;
02– NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
03– A LOCAÇÃO DOS CHUMBADORES DEVERÁ SER CONFIRMADA NA OBRA, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES EM SEUS NÍVEIS EM FUNÇÃO DA COTA REAL DO TOPO DO TALUDE, OBEDECIDOS OS SEGUINTES CRITÉRIOS:
A– DISTÂNCIA VERTICAL MÁXIMA ENTRE CHUMBADORES = 1,00m À 2,00m.
B– DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA ENTRE CHUMBADORES = 1,00m À 2,00m.
C– DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O TOPO DO TALUDE E A 1ª LINHA DE CHUMBADORES = 0,50m.
D– DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O PÉ DO TALUDE E A ÚLTIMA LINHA DE CHUMBADORES = 0,50m.

04– CHUMBADORES:
– INCLINAÇÃO HORIZONTAL DOS CHUMBADORES = 10°
– DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO = 104mm.
– COMPRIMENTO = 6,00 E 8,00m;
– CALDA DE CIMENTO – FATOR ÁGUA–CIMENTO = 0,50 (EM PESO)
– CADA CHUMBADOR DEVE SER PROVIDO DE 2 TUBOS DE INJEÇÃO.
– BARRA DE AÇO Ø20 mm CA–50A.
– PREVER NECESSIDADE DE EXECUTAR DRENOS AUXILIARES PROVISÓRIOS, PARA O CASO DE SURGIR ÁGUA DURANTE A PERFURAÇÃO DOS CHUMBADORES.

5– CONCRETO PROJETADO (VIA SECA):
– ESPESSURA = 12cm.
– fck = 25MPa.
– TELA TELCON Q196.
– CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 400KG/M
– O CONSUMO DE CIMENTO E A RELAÇÃO A/C DEVEM SER CONFIRMADOS POR TÉCNICOS EM CONCRETO CONFORME O TIPO DE CIMENTO UTILIZADO;
– CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO OBRIGATÓRIO COM RETIRADA DE CORPOS DE PROVA CONFORME NBR 12.655/2014 – CONCRETO DE CIMENTO

6– PREVER ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM PELO MENOS 3% DOS CHUMBADORES.

7– SEMPRE QUE SURGIREM DUVIDAS REFERENTE AO PROJETO E/OU EXECUÇÃO CONSULTAR O PROJETISTA ANTES DO INICIO DA EXECUÇÃO;

8 – O EXECUTOR DEVERÁ PREENCHER O BOLETIM DE CONTROLE DA EXECUÇÃO DOS GRAMPOS

9 – DEVE SER VERIFICADO O COMPORTAMENTO DO MURO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO FAZER UM ESCORAMENTO PROVISÓRIO ATÉ QUE ESTEJA CURADO O CONCRETO PROJETADO

NOTAS GERAIS:

1.COTAS EM METRO, (EXCETO ONDE INDICADO);

2.ANTES DA EXECUÇÃO DA PRIMEIRA LINHA DE GRAMPO DEVERÁ SER EFETUADO PELA EXECUTANTE A LOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO NO TOPO E VERIFICAR SE OS GRAMPOS NÃO IRÃO CAUSAR NESTA INTERFERÊNCIA. CASO HAJA INTERFERÊNCIA DO GRAMPO NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, CONTACTAR CONSULTORIA DEVERÁ SER CHAMADA.

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

1– RELATÓRIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELA CONSTRUMEDICI
2– PLANTA DE TOPOGRAFIA – FORNECIDO PELA CONSTRUMEDICI

NORMAS ADOTADAS
1– AÇÕES E SEGURANÇA ABNT NBR 8681:2004;
2– CONCRETO ABNT NBR 6118:2023;
3– PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES ABNT NBR 6122:2019;

REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.
04	MAR/2025	AJUSTES NA ALTERNATIVA DE PROJETO	FERNANDO	SANDRA	FAUSTO
03	FEV/2025	AJUSTES NA ALTERNATIVA DE PROJETO	FERNANDO	SANDRA	FAUSTO
02	FEV/2025	COMPLEMENTO DA TOPOGRAFIA	FAUSTO	SANDRA	FAUSTO
01	DEZ/2024	COMPLEMENTO DA TOPOGRAFIA	FERNANDO	SANDRA	FAUSTO
00	NOV/2024	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	SANDRA	FAUSTO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DA AREA DE RISCO NO CEEAC BMX NO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

TÍTULO: PROJETO DE CONTENÇÃO DE EROSÃO E DRENAGEM
DETALHES TÉCNICOS DO SOLO GRAMPEADO

LOCAL: RUA BMX

BAIRRO: CONJUNTO HABITACIONAL PRESIDENTE CASTELO BRANCO

TRECHO: ENTRE RUA BMX E AV. PILAR DO SUL

AUTOR:

KF2 engenharia e consultoria

R04–2125–OS56–DRE–008–DET
REV. 04

RESP. TÉCNICO:	FAUSTO BATISTA	CREA:	0682525642
		ART:	
Nº PROCESSO:	29200/21	ESCALA:	INDICADA
DATA:	MARÇO/2025	FOLHA:	08/09
Nº CONTRATO:	81/21	ARQUIVO DIGITAL:	R04–2125–OS56–DRE–008–DET.dwg
PROJETISTA:	FERNANDO ALVARENGA		MARÇO/2025
DESENHISTA:	MARIA LUIZA VITZEL		MARÇO/2025
VERIFICAÇÃO:	SANDRA MAYUMI MISHIMA		MARÇO/2025
APROVAÇÃO:	FAUSTO BATISTA		MARÇO/2025
RESP. TÉCNICO:	FAUSTO BATISTA		MARÇO/2025

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REPRODUZIDO PARCIAL OU TOTALMENTE, NA FORMA DE CÓPIA, IMPRESSÃO, DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.