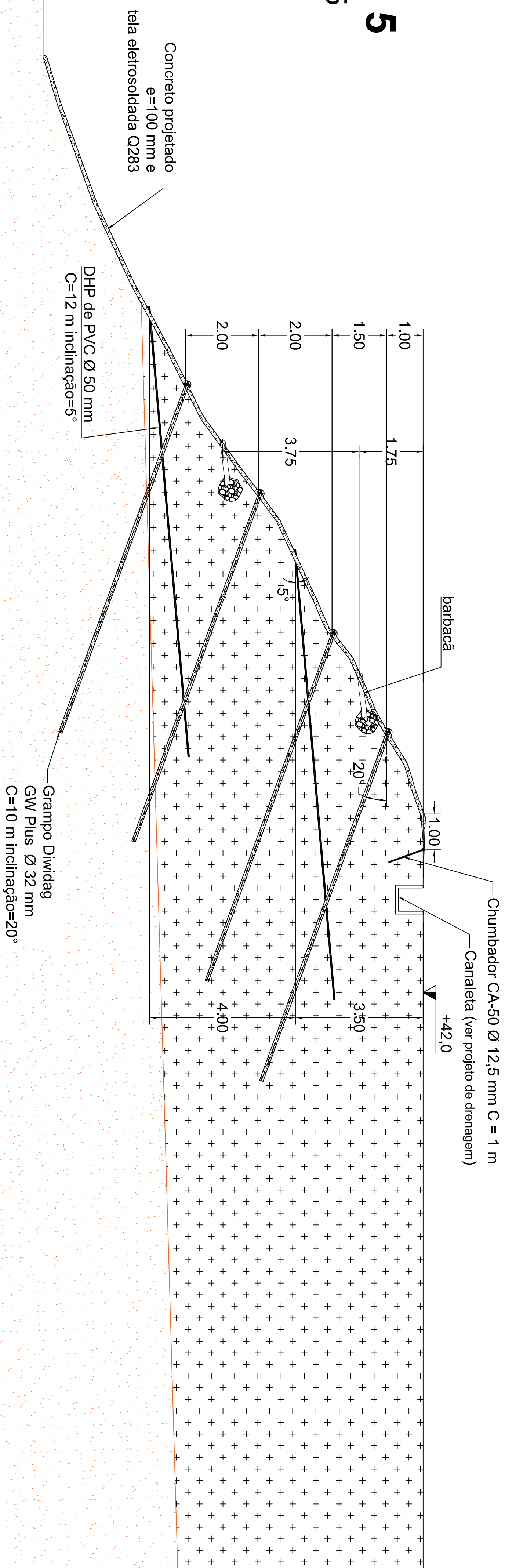


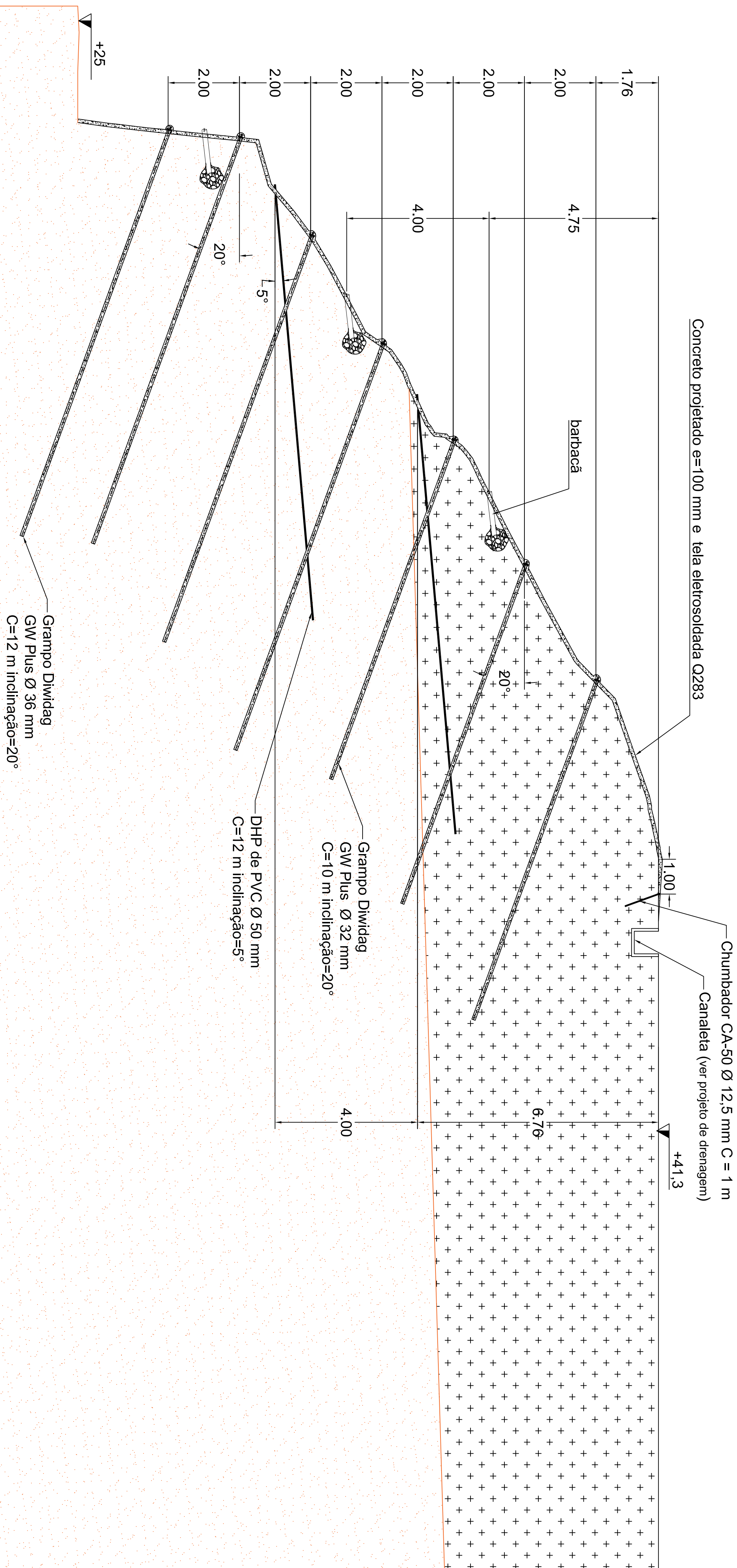
SEÇÃO 5

Escala 1/75



SEÇÃO 5

Escala 1/75



SEÇÃO 4

Escala 1/75

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Topografia:

BARREIRA - GROTA DA MACAXEIRA - civil 3 d

Documentos de referência

Manual técnico de encostas - Ancoragem e grampos - GeoRio (Vol. 4) - 1999

investigação - GeoRio (Vol. 1) - 1999

NOTAS GERAIS

- 1) Recomenda-se que o serviço seja realizado no período de estígio, conforme a NBR 11682;
- 2) A unidade de comprimento do projeto está em metros;
- 3) Deve-se atentar para o posicionamento da tubulação de esgoto na encosta. Caso um grampo venha estar posicionado na direção da tubulação este deverá ser realocado pela projetista.
- 4) As canaliza apresentadas serão melhor detalhadas no projeto de drenagem superficial;
- 5) A encosta deve ser instrumentada com pelo menos dois piezômetros de tubo aberto para medição da linha piezométrica;
- 5(1) Deve-se realizar perfurações de Ø 100 mm até pelo menos a profundidade de 10 m. Não deve ser utilizado lama para a perfuração, para não influenciar da permeabilidade da parede do furo;
- 5(2) Instala-se um tubo de acesso vertical Ø 32 mm com material poroso na extremidade inferior;
- 5(3) Em seguida, preenche-se 1 m do furo com areia grossa lavada;
- 5(4) Após, preenche-se pelo menos 0,5 m do furo com bolas de bentonita;
- 5(5) A altura restante do furo deve ser preenchida com calda de cimento - bentonita (1:10);
- 5(6) Ao final, executa-se a caixa de proteção na superfície;
- 5(7) O piezômetro deve ser instalado antes do início da obra;
- 2(8) Posteriormente as medições devem ocorrer semanalmente (fase construtiva). Este período pode ser alterado a partir da verificação das primeiras medições;
- 2(9) A leitura é realizada com um instrumento indicador de nível à água que consta de um tubopeço contendo uma chave elétrica, um fio graduado e um carretel;

LEGENDA - PLANTA

GRAMPO GW Plus
Ø 36mm C=10 m

GRAMPO GW Plus
Ø 32mm C=10 m

GRAMPO GW Plus
Ø 36mm C=12 m

GRAMPO GW Plus
Ø 32mm C=8 m

BARBACÁ

DHP de PVC Ø 40 mm C=12 m

CONCRETO PROJETADO e=100 mm

AREIA SIL TOARGILOSA 1

AREIA SIL TOARGILOSA 2

PREFEITURA DE MACEIÓ



TÍTULO:
CONTENÇÃO PERMANENTE DE ENCOSTA GROTA DA MACAXEIRA - SEÇÕES 4 E 5

CONTENÇÃO PERMANENTE DE ENCOSTA - SOLO GRAMPEADO

LOCAL: GROTA DA MACAXEIRA - MACEIÓ - AL

FABR: PROETO		DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº ORÇAMENTAL	DESCRIÇÃO	COD. PROJETO	QUANTIDADE
17/03/2022	Juliana Moraes	ES-05219/D				R000	
1:75	Rafael Araújo Gullou - CREA 02/0818522AL						4/5