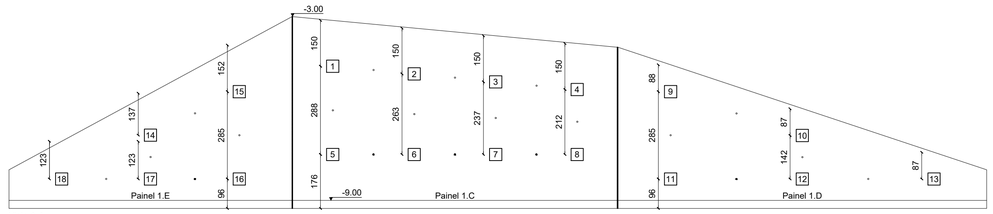
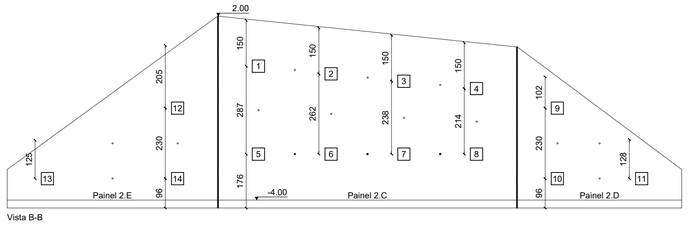
Vistas das contenções

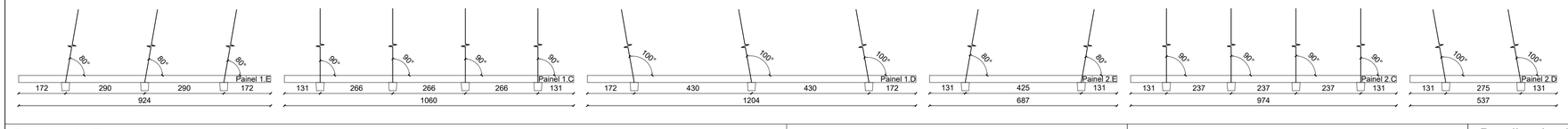
Escala - 1:100





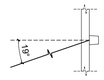
Inclinação horizontal das ancoragens

Sem Escala



Inclinação vertical das ancoragens

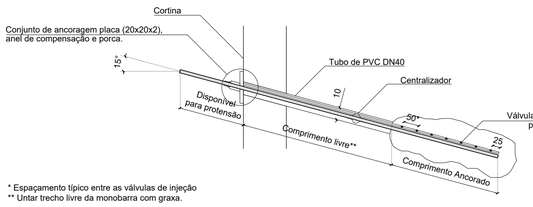
Sem Escala



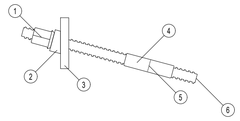
Adotar para todos os tirantes dos painéis

Detalhe do Tirante e esquema de montagem

Sem Escala



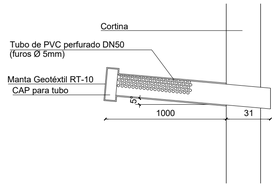
* Espaçamento típico entre as válvulas de injeção
** Untar trecho livre da monobarra com graxa.



1) Porca de ancoragem;
2) Anel de compensação;
3) Placa de ancoragem;
4) Luva de emenda;
5) Ponto de emenda (50% da luva);
6) Barra de aço Gewi 25mm Plus ou similar, pintada com tinta epoxi.

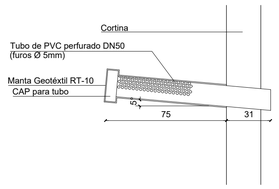
Detalhe do Drenos Profundos

Sem Escala



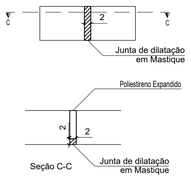
Detalhe do Drenos Curtos

Sem Escala



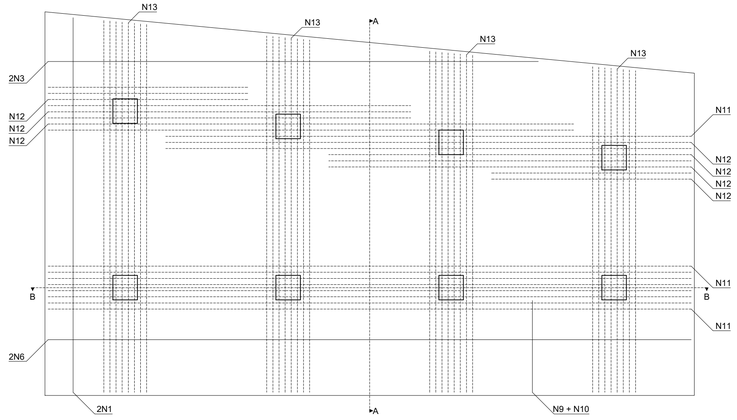
Detalhe das juntas de dilatação

Sem escala



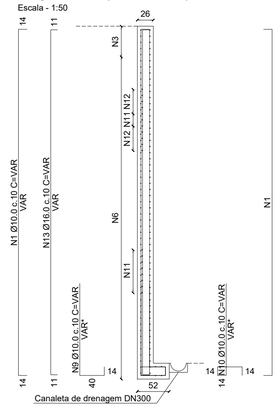
Painel 1.C (Armadura)

Escala - 1:50



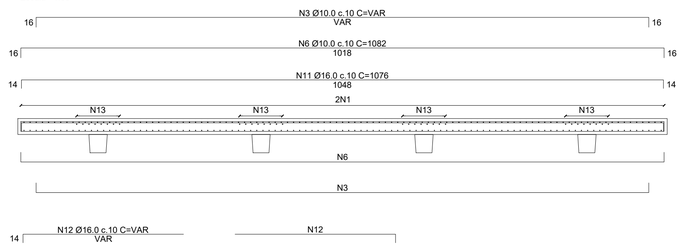
Seção A-A (Armadura)

Escala - 1:50



Seção B-B (Armadura)

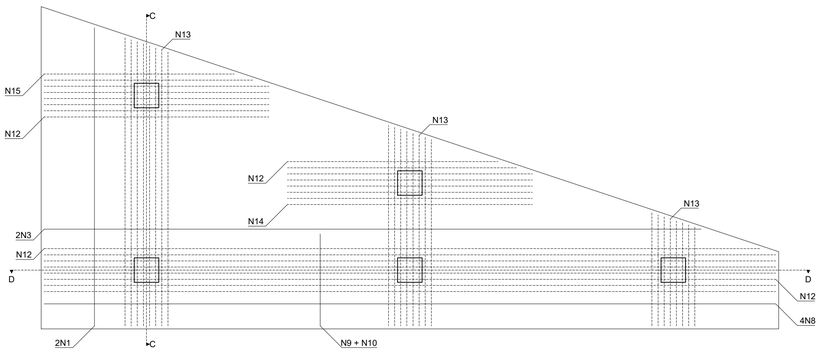
Escala - 1:50



* Adotar 150cm ou o comprimento necessário para chegar ao cobrimento superior do painel.

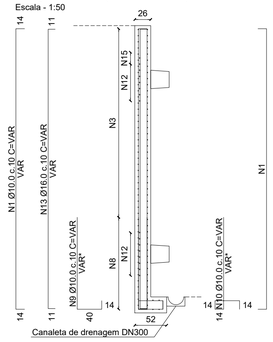
Painel 1.D (Armadura)

Escala - 1:50



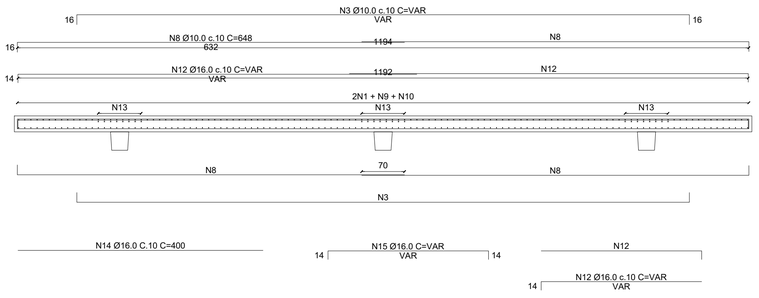
Seção C-C (Armadura)

Escala - 1:50



Seção D-D (Armadura)

Escala - 1:50



* Adotar 150cm ou o comprimento necessário para chegar ao cobrimento superior do painel.

NOTAS:

1) Dimensões em centímetros, elevações em metros, exceto onde indicado;
2) Este projeto poderá sofrer adaptações em função de interferências locais;
3) Para efeito de dimensionamento todas as fundações das edificações próximas as contenções foram consideradas profundas;
4) Canaletas de drenagem e sua conexão com a drenagem existente, deverão ser dimensionadas e executadas por empresa especializada;
5) Em caso de paralisação da obra, deverão ser adotas medidas objetivando garantir a estabilidade do talude;
6) A calda para injeção dos tirantes terá o fator A/C = 0,5;
7) Os drenos serão instalados no ponto médio entre os tirantes, conforme vista frontal;
8) Concreto FCK 30 MPa;
9) Transpasse mínimo de 70cm para aço Ø 10.0 e de 110cm para aço de Ø 16.0;
10) Os centralizadores terão distância de 1,5m entre si, ao longo do tirante;
11) Deverão ser verificadas possíveis interferências dos tirantes com as estruturas adjacentes.

Quadro de tirantes (Painéis 1.E, 1.C e 1.D)

Tirante	Livre	Ancorado	Total
1	700	500	1200
2	700	500	1200
3	700	500	1200
4	700	500	1200
5	300	500	800
6	300	500	800
7	300	500	800
8	300	500	800
9	400	500	900
10	400	500	900
11	300	500	800
12	300	500	800
13	400	500	900
14	400	500	900
15	300	500	800
16	300	500	800
17	300	500	800
18	300	500	800
Comprimento total (m)			182

- Pressão mínima de injeção após a abertura da válvula: 12 Kgf/cm²;
- As coordenadas acima consideram a origem do plano cartesiano ao nível do solo e a esquerda de cada painel.

Quadro de tirantes (Painéis 2.E, 2.C e 2.D)

Tirante	Livre	Ancorado	Total
1	700	500	1200
2	700	500	1200
3	700	500	1200
4	700	500	1200
5	300	500	800
6	300	500	800
7	300	500	800
8	300	500	800
9	400	500	900
10	300	500	800
11	300	500	800
12	300	500	800
13	300	500	800
14	300	500	800
Comprimento total (m)			143

- Pressão mínima de injeção após a abertura da válvula: 12 Kgf/cm²;
- As coordenadas acima consideram a origem do plano cartesiano ao nível do solo e a esquerda de cada painel.

Quadro de esforços

Carga Máxima de trabalho	Carga de ensaio		Carga Incorporada
17.00 tf	90%	19.10 tf	13.60 tf
	10%	23.80 tf	

- Monobarra Gewy 25mm Plus ou similar.

LEGENDA

- ○ DRENOS CURTOS
- ● DRENOS PROFUNDOS
- □ TIRANTES

DOC. DE REFERÊNCIA

1) VER MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÕES

N°	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA
1	REVISÃO DO "DETALHE DO TIRANTE E ESQUEMA DE MONTAGEM"	Evilásio	30/12/2021
2	ALTERAÇÃO DO QUANTITATIVO DO NÚMERO DE PRANCHAS	Evilásio	11/01/2022

CONSULTOP Consultoria, Projetos e Topografia Ltda

PROJETO DE CONTENÇÃO — CORTINA ATIRANTADA

RESPONSÁVEL: ENG. Evilásio Manoel Silvera CREABA:27.405/D

TITULO	VISTAS, DETALHES E ARMADURAS	ESCALA	INDICADA	FOLHA Nº 1 /4
CLIENTE	AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO	DATA	11/01/2022	
ENDEREÇO:	Av. Ulysses Guimarães, Rua Vida Nova, 650 Sussuarana Salvador - BA CEP:41213-000		REV:02	