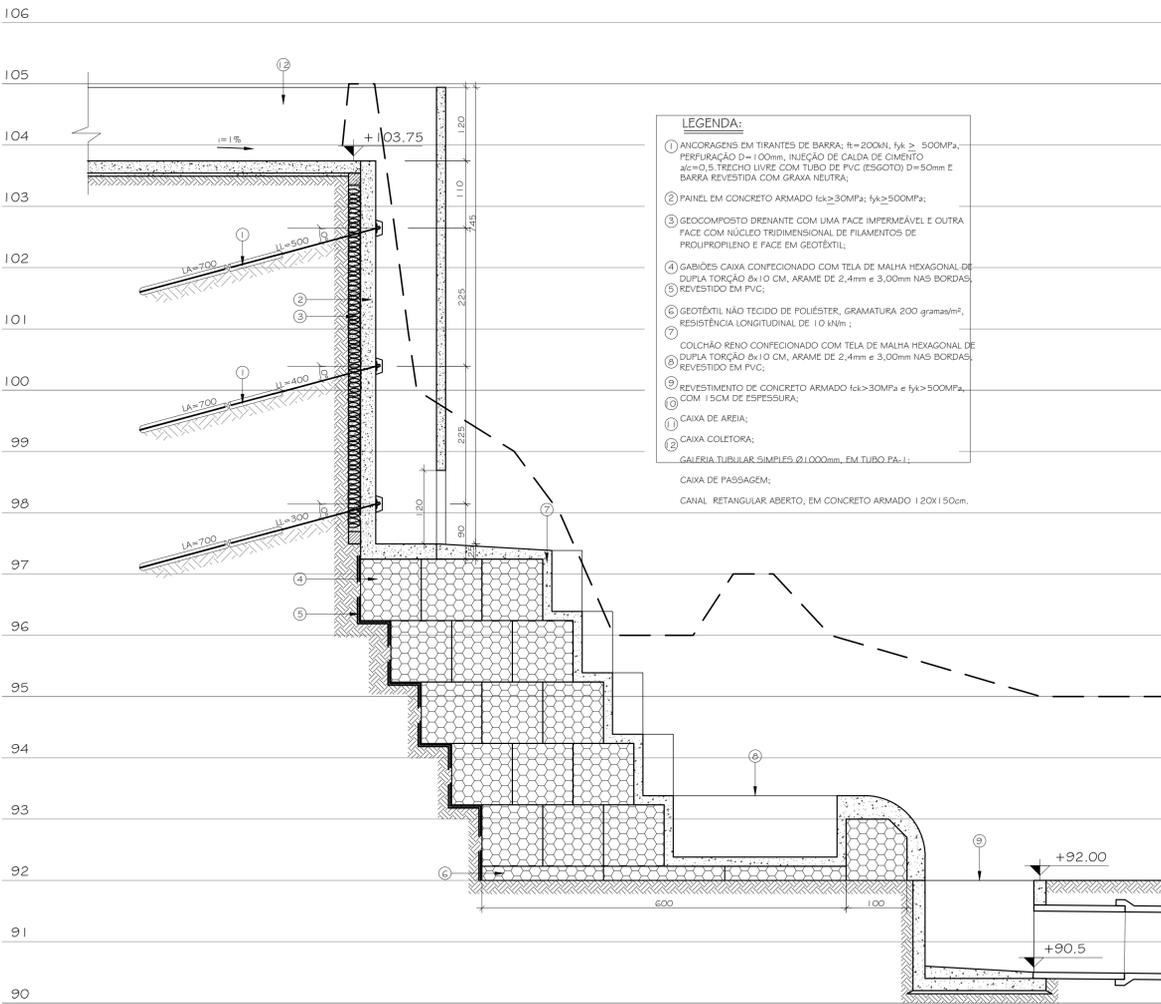
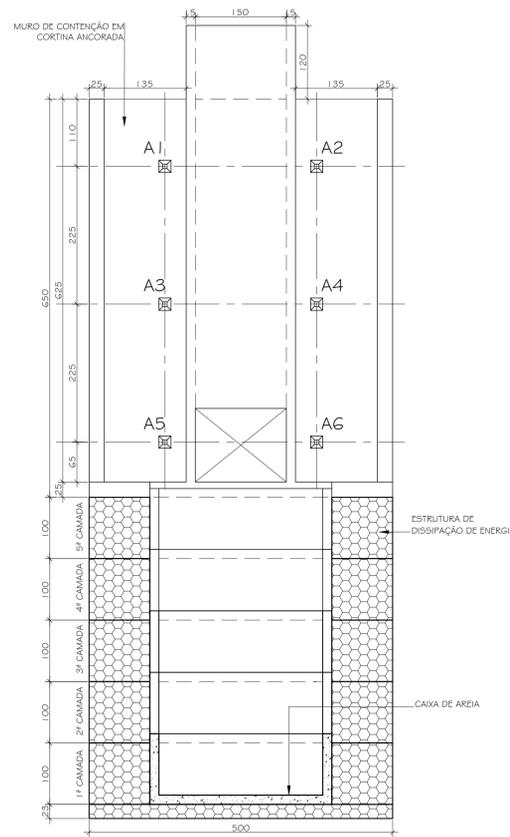


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

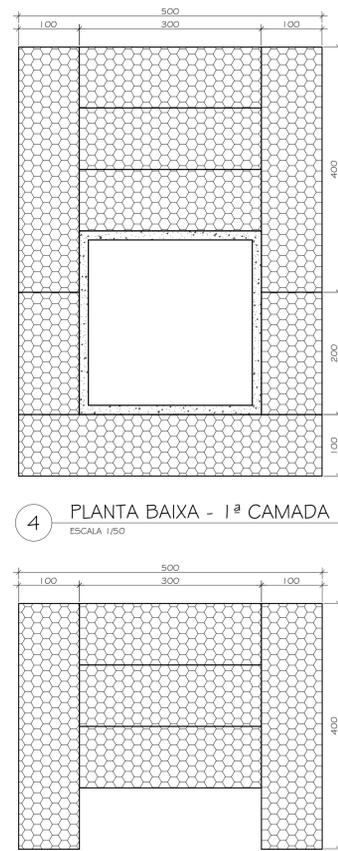


2 SEÇÃO LONGITUDINAL S1
ESCALA 1/50

- LEGENDA:**
- ANCORAGENS EM TIRANTES DE BARRA: R=2000N, f_{yk} ≥ 500MPa, PERFORAÇÃO D=100mm, INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO f_c=0,5, TRECHO LIVRE COM TUBO DE PVC (ESGOTO) D=50mm E BARRA REVESTIDA COM GRAXA NEUTRA;
 - PAINEL EM CONCRETO ARMADO f_{ck}≥30MPa; f_{yk}≥500MPa;
 - GEOCOMPOSTO DRENANTE COM LIMA FACE IMPERMEÁVEL E OUTRA FACE COM NÚCLEO TRIDIMENSIONAL DE FILAMENTOS DE PROPILPROPILENO E FACE EM GEOTÊXTEL;
 - GABIÕES-CAIXA CONFECCIONADO COM TELA DE MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 6x10 CM, ARAME DE 2,4mm e 3,00mm NAS BORDAS, REVESTIDO EM PVC;
 - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, GRAMATURA 200 gramas/m², RESISTÊNCIA LONGITUDINAL DE 10 kN/m;
 - COLCHÃO RENO CONFECCIONADO COM TELA DE MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 6x10 CM, ARAME DE 2,4mm e 3,00mm NAS BORDAS, REVESTIDO EM PVC;
 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO f_{ck}≥30MPa e f_{yk}≥500MPa, COM 15CM DE ESPESURA;
 - CAIXA DE AREIA;
 - CAIXA COLETORA;
 - GALERIA TUBULAR SIMPLES Ø1000mm, EM TUBO PA-1;
 - CAIXA DE PASSAGEM;
 - CANAL RETANGULAR ABERTO, EM CONCRETO ARMADO 120x150cm.



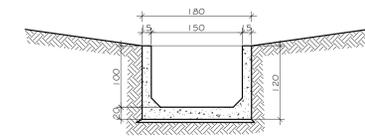
3 SEÇÃO TRANSVERSAL S2
ESCALA 1/50



4 PLANTA BAIXA - 1ª CAMADA
ESCALA 1/50

5 PLANTA BAIXA - 2ª A 5ª CAMADA
ESCALA 1/50

CANAL RETANGULAR ABERTO (EXTENSÃO DE 5,0M)



6 SEÇÃO TRANSVERSAL S3
ESCALA 1/50

QUADRO DE GABIÕES - 1ª CAMADA

CAIXAS (m x m x m)	QUANT.	VOLUME (m³)
5,0 X 1,0 X 1,0	1	5,0
4,0 X 1,0 X 1,0	2	8,0
3,0 X 1,0 X 1,0	3	6,0
2,0 X 1,0 X 1,0	2	4,0
VOLUME TOTAL (m³)		23,00
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)		29,90

QUADRO GABIÕES - 2ª CAMADA

CAIXAS (m x m x m)	QUANT.	VOLUME (m³)
4,0 X 1,0 X 1,0	2	8,0
3,0 X 1,0 X 1,0	3	6,0
VOLUME TOTAL (m³)		14,00
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)		18,20

QUADRO GABIÕES - 3ª CAMADA

CAIXAS (m x m x m)	QUANT.	VOLUME (m³)
4,0 X 1,0 X 1,0	2	8,0
3,0 X 1,0 X 1,0	3	6,0
VOLUME TOTAL (m³)		14,00
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)		18,20

QUADRO GABIÕES - 4ª CAMADA

CAIXAS (m x m x m)	QUANT.	VOLUME (m³)
4,0 X 1,0 X 1,0	2	8,0
3,0 X 1,0 X 1,0	3	6,0
VOLUME TOTAL (m³)		14,00
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)		18,20

QUADRO GABIÕES - 5ª CAMADA

CAIXAS (m x m x m)	QUANT.	VOLUME (m³)
4,0 X 1,0 X 1,0	2	8,0
3,0 X 1,0 X 1,0	3	6,0
VOLUME TOTAL (m³)		14,00
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)		18,20

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- THEO2301-EXECON-01 - ABRAMO GERAL (01/04);
- THEO2301-EXECON-02 - PLANTA BAIXA, SEÇÕES E DETALHES GERAIS (02/04);
- THEO2301-EXECON-03 - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO GRAMPEADO (03/04);
- THEO2301-EXECON-04 - DISPOSITIVOS E DRENAGEM SUPERFICIAL (04/04).

SIMBOLOGIA

ANCORAGENS ATIVAS (TIRANTES)

QUADRO DE ANCORAGENS - CORTINA

Qt (kN)	Qe (kN)	Qi (kN)	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTOS		
					COMP. (m)	FURO Ø (mm)	COMP. (m)	FURO Ø (mm)	UNID. (m)	TOTAL (m)	
200	350	160	A1 e A2	2	5,0	100	7,0	100	12,0	10,0	14,0
200	350	160	A3 e A4	2	4,0	100	7,0	100	11,0	8,0	14,0
200	350	160	A5 e A6	2	3,0	100	7,0	100	10,0	6,0	14,0
TOTAL				6						24,0	42,0

QUADRO DE DIMENSÕES

CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)		EXTREMIDADE BARRA E PORÇA (mm)		BULBO DE ANCORAGEM		
	TIPO DE MATERIAL	ESPASSURAMENTO ANCORADO (mm)	Ø FURO (mm)	Ø FURO (mm)	SOLO	ROCHA ALT.	ROCHA SA.
F1	5"	5"	5"	5"	700	800	400
200	200	200	40,5	40,5	100	75	75

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
NBR:6122:1980 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR:6118:2007 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR:14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- MATERIAIS:
• CONCRETO ARMADO, f_{ck} ≥ 30 MPa;
• AÇO DO PAINEL CA - 50, f_{yk} ≥ 500 MPa.
- O COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA DEVE SER DE 2,5cm PARA A FACE EXTERNA E DE 3cm PARA A FACE INTERNA, JUNTO AO TERRENO;
- A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR - 6118;
- A MASSA TOTAL DE AÇO DEVERÁ SER ACRESCIDO EM 10% PARA PREVER EVENTUAIS PERDAS;
- A DIMENSÃO DO PAINEL DEVERÁ SER ADEQUADA DE ACORDO COM O CORTE REALIZADO.
- A GALERIA TUBULAR PARA A TRAVESSIA DA ESTRADA UNIÃO E INDÚSTRIA DEVERÁ SER EM TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 D=1000mm.
- PLANTA ELABORADA A PARTIR DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO REALIZADO EM DEZEMBRO/2022.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR AS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
01	DIVERSOS	08/02/2023	LCDO
00	EMIÇÃO INICIAL	25/01/2023	LCDO

CONSTRUTORA

PROJETISTA
theopraticque
arquitetura - engenharia

ELABORADO: THEO2301-01-PROJETO EXECUTIVO_R1
ENGENHEIRO CIVIL
PLANTA: 02/04
DATA: 25/01/2023

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO EM TERRENO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO LOCALIZADA À ESTRADA UNIÃO E INDÚSTRIA, Nº33.530, POSSE, PETRÓPOLIS, RJ

PLANTA BAIXA, SEÇÕES E DETALHES GERAIS

THEO2301-EXECON-02

DESENHO: ESCALA: 1/200

SETAGEM

COM	ESPES.
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,35
5	0,4
6	0,5
7	0,6
8	0,7
9	0,8
10	0,9
11	1,0
12	1,1
13	1,2
14	1,3
15	1,4
16	1,5
17	1,6
18	1,7
19	1,8
20	1,9
21	2,0