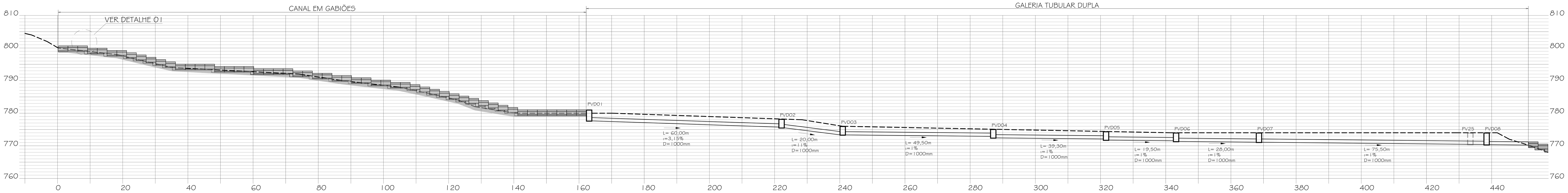
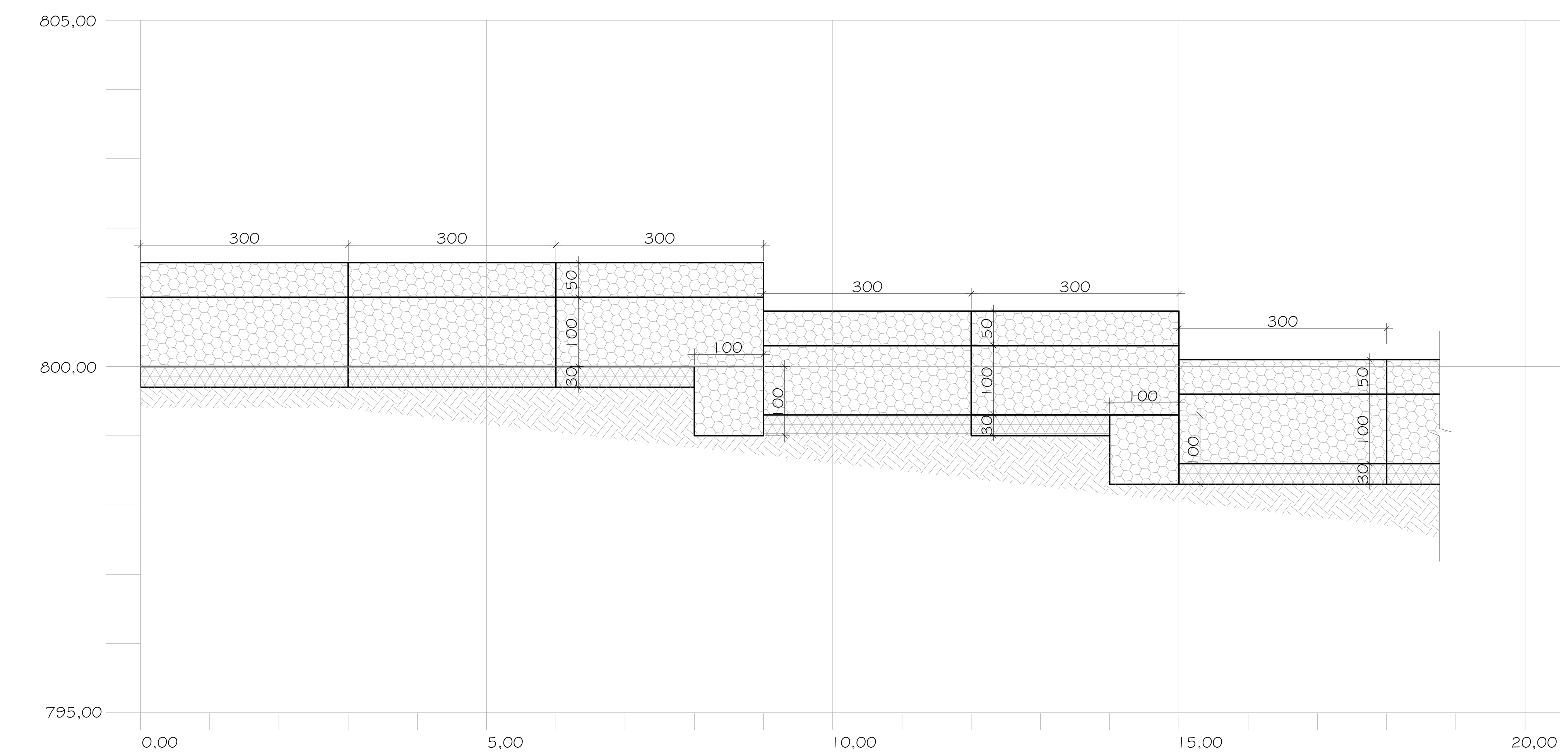


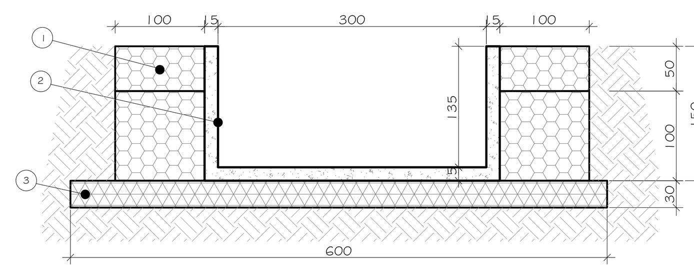
1 PERFIL LONGITUDINAL CANAL EM GABIÕES (CG)/ GALERIA TUBULAR DUPLA 1000mm (GTD)

ESCALA 1/500



2 CANAL EM GABIÕES (CG) - DETALHE 01 - SEÇÃO LONGITUDINAL

ESCALA 1/50



3 CANAL EM GABIÕES (CG) - SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA 1/50

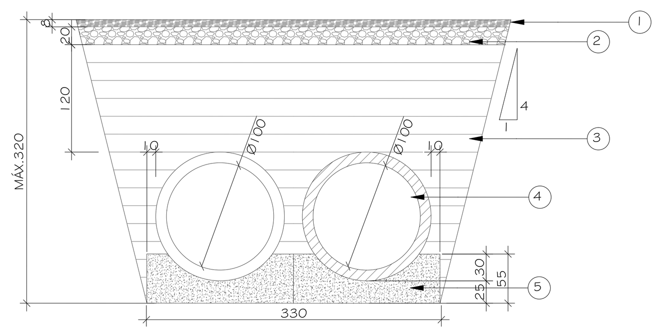
LEGENDA

1 - GABIÃO CAIXA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA EXAGONAL 8X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUIDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESSURA;

2 - REVESTIMENTO DE CANAL EM CONCRETO ARMADO fck≥25MPa, E=15cm;

3- GABIÃO MANTA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA EXAGONAL 8X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUIDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESSURA;

QUADRO DE GABIÕES		
(m³) VOLUME	QUANT.	CAIXAS (m x m x m)
205,20	57	0,3 X 6,0 X 2,0
108,00	60	0,3 X 3,0 X 2,0
162,00	54	0,5 X 1,0 X 3,0
510,00	170	1,0 X 1,0 X 3,0
985,20	VOLUME TOTAL (m³)	
1.280,80	PEDRA DE MÃO (30%) (m³)	



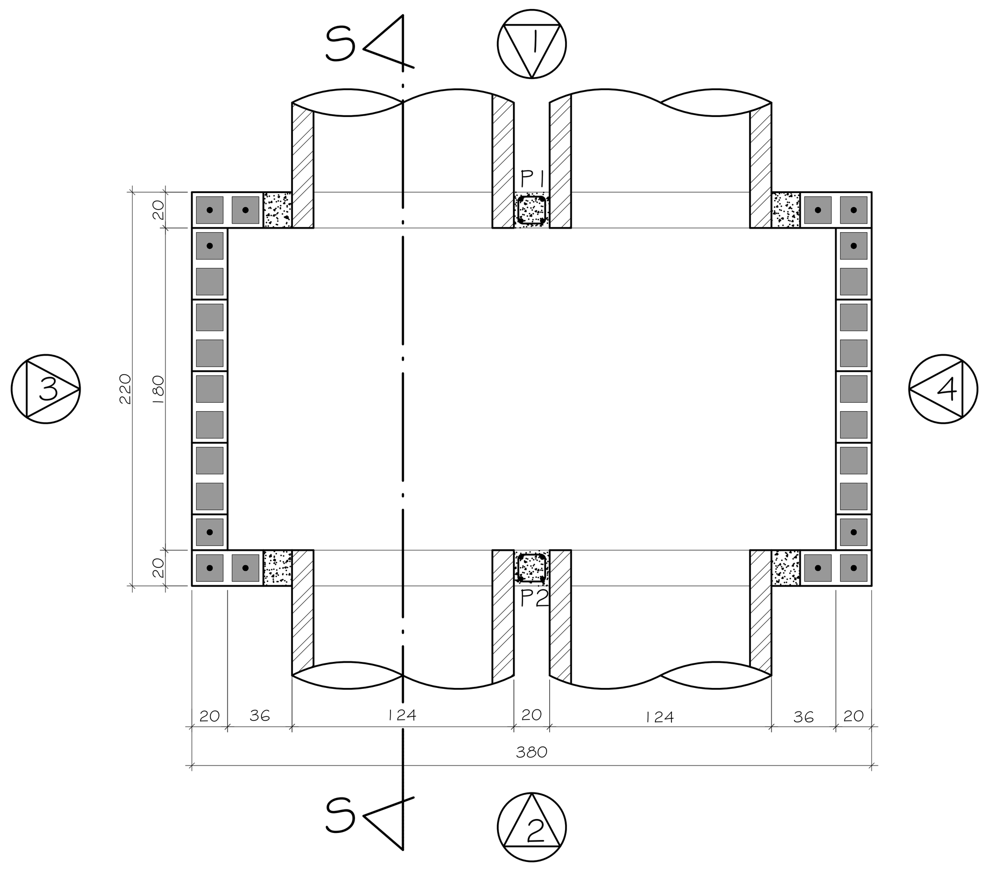
4 GALERIA TUBULAR DUPLA -PA1- (GTD)- TUBOS DE 1000mm

ESCALA 1/50

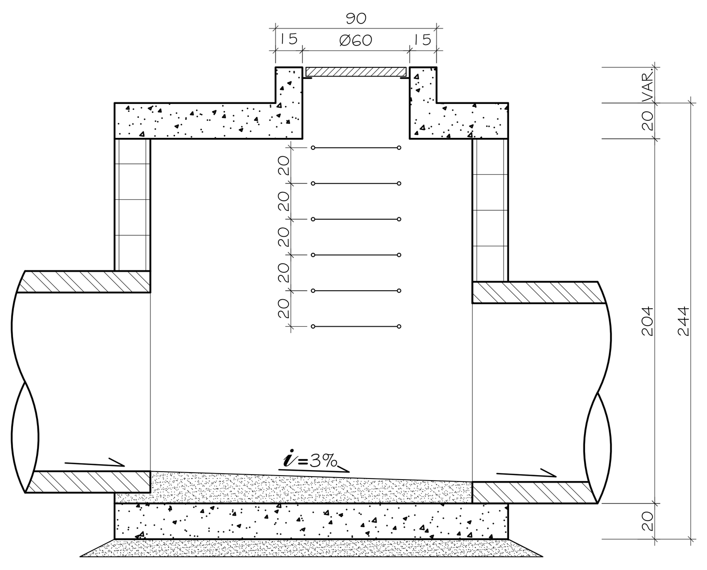
LEGENDA:

1. REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 8CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LIGAÇÃO ("BINDER"), COM 4CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ;
2. CAMADA DE BASE EM B.G.S. (BRITA GRADUADA SIMPLES) ESPECIFICAÇÃO CONFORME DNIT 141/2010-ES, ESPESSURA INDICADA COMPACTADA ATÉ ATIGIR G.C≥95% P.I;
3. ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 20cm A 95% P.N.;
4. TUBO PA-1 EM CONCRETO ARMADO;
5. BERÇO EM CONCRETO SIMPLES COM fck≥16MPa.

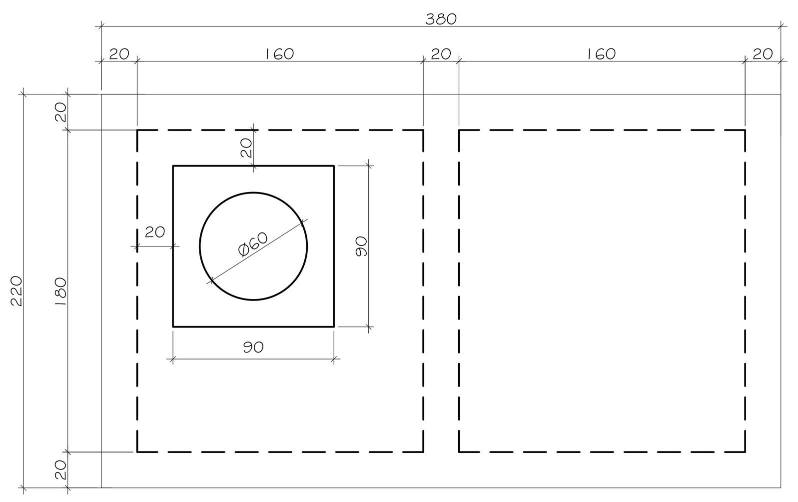
POÇO DE VISITA PARA GALERIA TUBULAR DUPLA - TUBOS DE 1000mm (PVD)



PLANTA BAIXA 1ª FIADA
ESCALA: 1/25



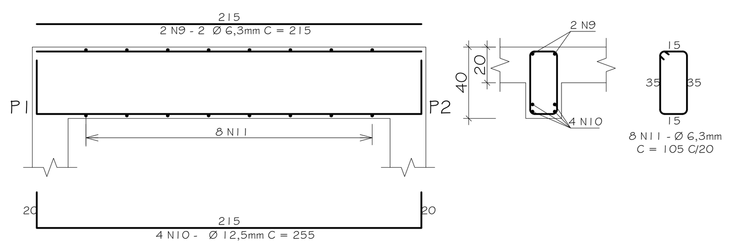
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA: 1/25



TAMPA
ESCALA: 1/25

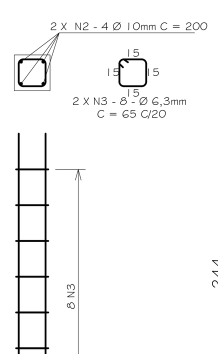
ARMAÇÃO

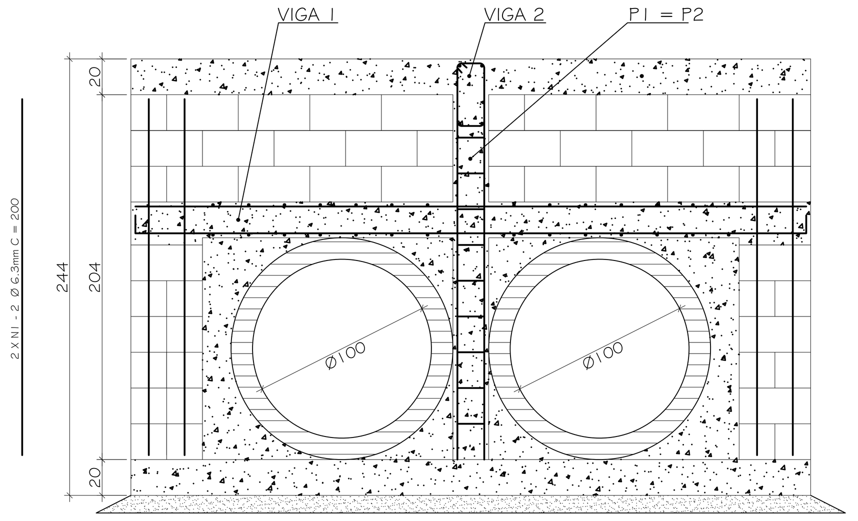
VIGA 2 - 20 X 40



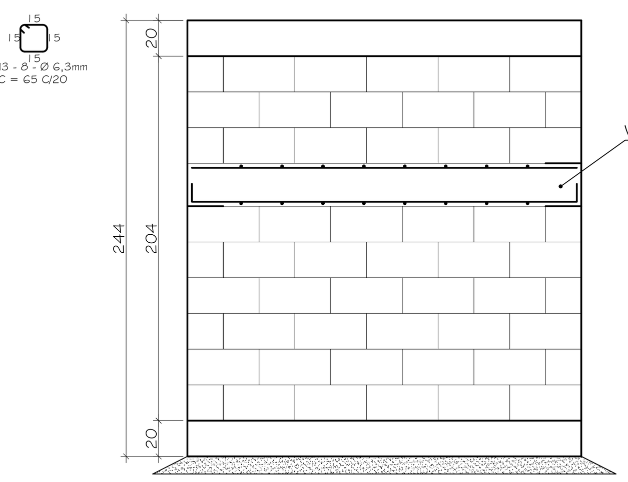
ARMAÇÃO

P1 = P2

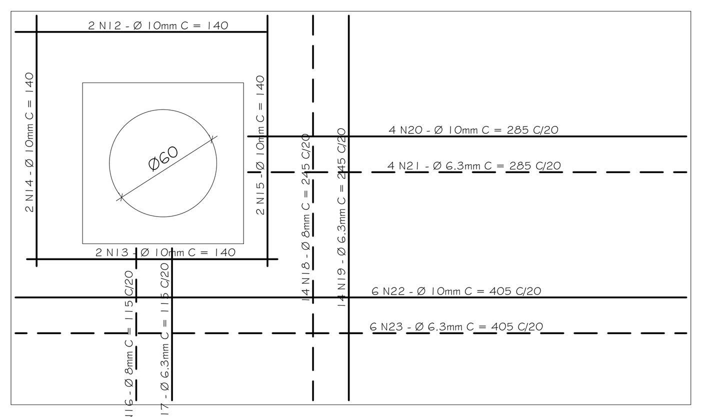




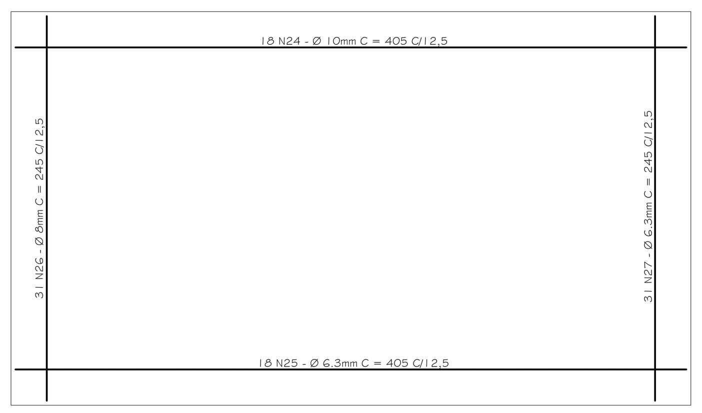
ELEVAÇÃO PAREDES 1 E 2
ESCALA: 1/25



ELEVAÇÃO PAREDES 3 E 4
ESCALA: 1/25



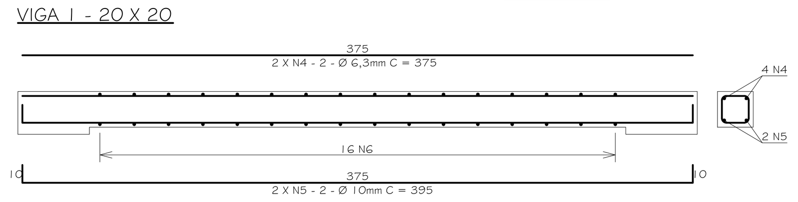
ARMAÇÃO TAMPA
ESCALA: 1/25



ARMAÇÃO FUNDO
ESCALA: 1/25

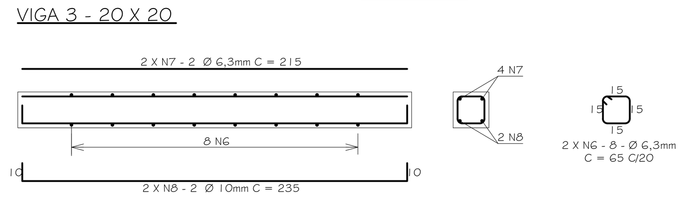
ARMAÇÃO

VIGA 1 - 20 X 20



ARMAÇÃO

VIGA 3 - 20 X 20

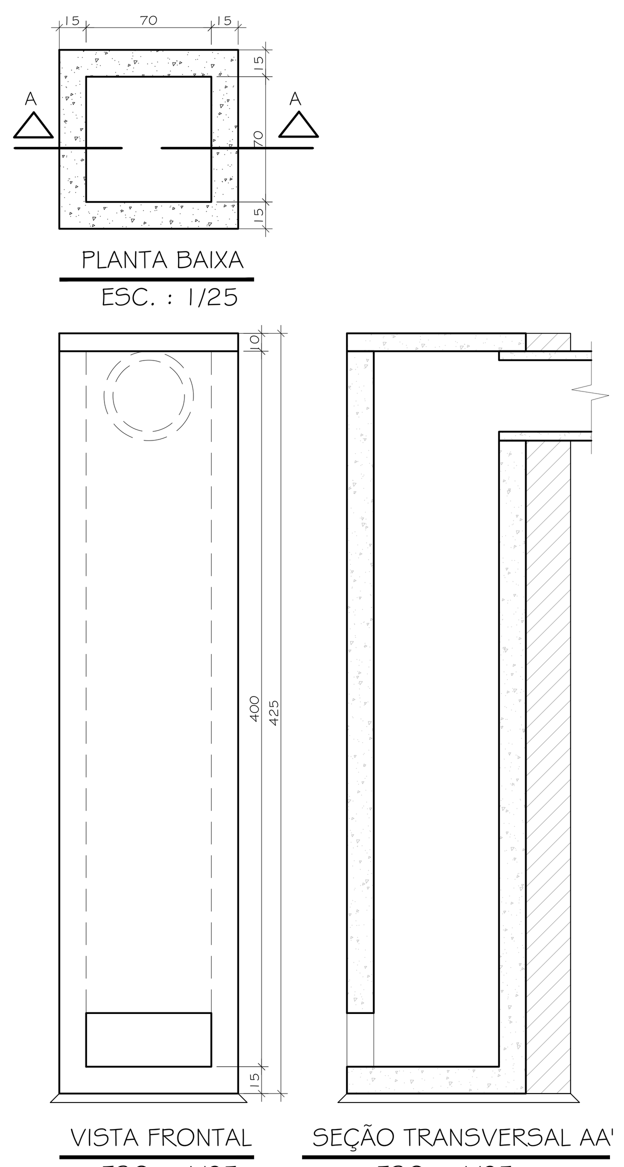


QUADRO DE AÇO CA-50 PVD 1000mm				
Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	6,3	8	200	16,00
2	10	8	200	16,00
3	6,3	16	65	10,40
4	6,3	4	375	15,00
5	10	4	395	15,80
6	6,3	32	65	20,80
7	6,3	4	215	8,60
8	8	4	235	9,40
9	6,3	2	215	4,30
10	12,5	4	255	10,20
11	6,3	8	105	8,40
12	10	2	140	2,80
13	10	2	140	2,80
14	10	2	140	2,80
15	10	2	140	2,80
16	8	4	115	4,60
17	6,3	4	115	4,60
18	8	14	245	34,30
19	6,3	14	245	34,30
20	10	4	285	11,40
21	6,3	4	285	11,40
22	10	6	405	24,30
23	6,3	6	405	24,30
24	10	18	405	72,90
25	6,3	18	405	72,90
26	8	31	245	75,95
27	6,3	31	245	75,95

RESUMO DE BARRAS CA - 50 PVD 1000mm			
Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
6,3	306,95	76,74	84,41
8	124,25	49,70	54,67
10	151,60	97,02	106,72
12,5	10,20	10,20	11,22
	TOTAL	233,66	257,02

CONDUTOR VERTICAL (CACHIMBO)

FORMAS
ESC. : 1/25

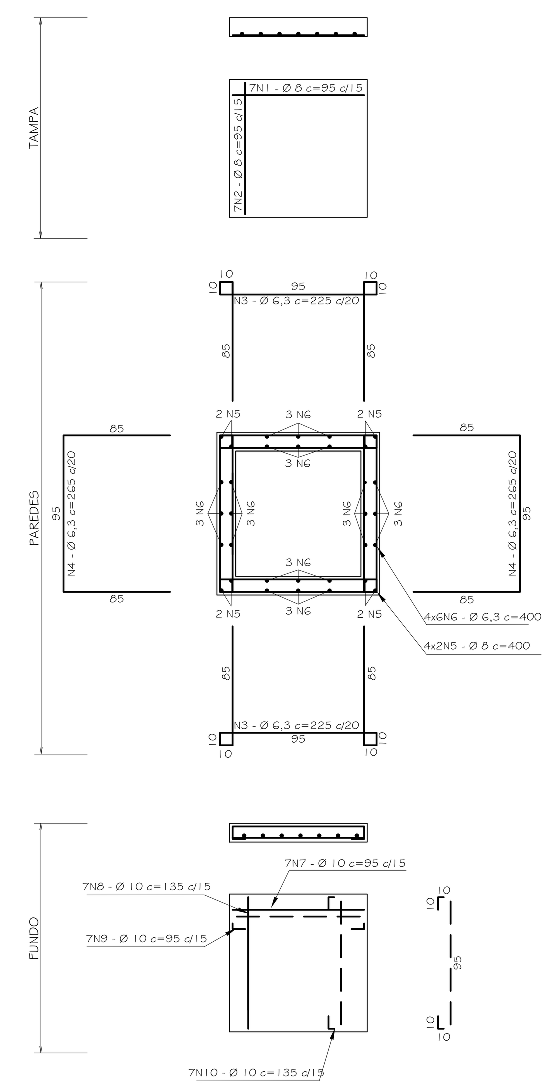


PLANTA BAIXA
ESC. : 1/25

VISTA FRONTAL
ESC. : 1/25

SEÇÃO TRANSVERSAL AA'
ESC. : 1/25

ARMAÇÃO
ESC. : 1/25



CONDUTOR VERTICAL - CACHIMBO QUADRO DE BARRAS				
Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	8	7	105	7,35
2	8	7	105	7,35
3	6,3	42	355	149,10
4	6,3	42	295	123,90
5	8	8	400	32,00
6	6,3	24	400	96,00
7	8	7	105	7,35
8	8	7	105	7,35
9	8	7	145	10,15
10	8	7	145	10,15
BARRAS DE AÇO CA - 50				

CONDUTOR VERTICAL - CACHIMBO RESUMO DE BARRAS E ARAMES POR METRO LINEAR			
Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
6,3	369,00	92,25	101,475
8	81,70	32,68	35,94
	TOTAL	124,93	137,415

CONDUTOR VERTICAL - CACHIMBO QUADRO DE QUANTIDADES		
MATERIAL	UNID.	QUANTID.
CONCRETO fck ≥20 MPa	m³	2,56
FORMAS	m²	36,8

SETAGEM		
COR	ESPES.	
1	0.1	NOTA: TODAS AS PENAS (COR 1 - 9) SERÃO NA COR PRETA, A PARTIR DA COR 10, TODAS SERÃO COLORIDAS.
2	0.2	
3	0.3	
4	0.35	
5	0.4	
6	0.5	
7	0.05	
8	0.1	
9	0.1	
10-255	0.2	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - THEO2401-BASDRE-01 - ARRANJO GERAL - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO;
2 - THEO2401-BASDRE-02 - SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA E DETALHE DE PAVIMENTAÇÃO/ DISPOSITIVOS DE DRENAGEM;
3 - THEO2401-BASDRE-03- CANAL EM GABIÕES/ GALERIA TUBULAR DUPLA/ CONDUTOR VERTICAL;
4 - THEO2401-BASDRE-04- BARREIRA INELASTICA (BI)-ELEVAÇÃO E SEÇÃO TRANSVERSAL;
5 - THEO2401-BASDRE-05- BARREIRA INELASTICA (BI) - PLANTA DE CAMADAS SOLO REFORÇADO.

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;

2 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;

3 - FORAM CONTEMPLADAS NESTE PROJETO SOMENTE AS INTERVENÇÕES PARA ESTABILIZAÇÃO E PREVENÇÃO DA ÁREA ABRANGENTE AFETADA DIRETAMENTE POR MOVIMENTOS DE MASSA, (CONFORME O PMRR-2007), PORTANTO SITUAÇÕES DE RISCO LOCALIZADAS NÃO FIZERAM PARTE DO ESCOPO DESTE PROJETO;

4 - AS ÁREAS ADJACENTES AO EVENTO A ESTA SITUAÇÃO DE RISCO DEVERÃO SER OBJETO DE AVALIAÇÃO POR PARTE DOS ÓRGÃOS COMPETENTES COM A FINALIDADE DE VERIFICAR O RISCO DE MOVIMENTOS DE MASSA;

5 - AS QUANTIDADES ESTIMADAS NESTE PROJETO BÁSICO PODERÃO SOFRER MUDANÇAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES QUE SERÃO REALIZADAS;

6 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;

7 - 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
NBR:5629:2006 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO
NBR:7681:1983 - CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO
NBR:12655:2006 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO

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

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSÃO INICIAL	02/01/2024	LCDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

CONSTRUTORA

LOCAL: CONDOMÍNIO CAMINHO DO CÉU, NOGUEIRA PETRÓPOLIS - RJ

ARQUIVO: THEO2323-BASDRE-01-03_R2.dwg

PROJETISTA

theopratique arquitetura · engenharia

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, NO CONDOMÍNIO CAMINHO DO CÉU, PETRÓPOLIS, RJ

CANAL EM GABIÕES/ GALERIA TUBULAR DUPLA/ CONDUTOR VERTICAL

ELABORADO : LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ 91100475-1

VISTO :

PLANTA: 03/05

DATA : JANEIRO/2024

DESENHO :

ESCALA : INDICADA

THEO2323-BASDRE-03