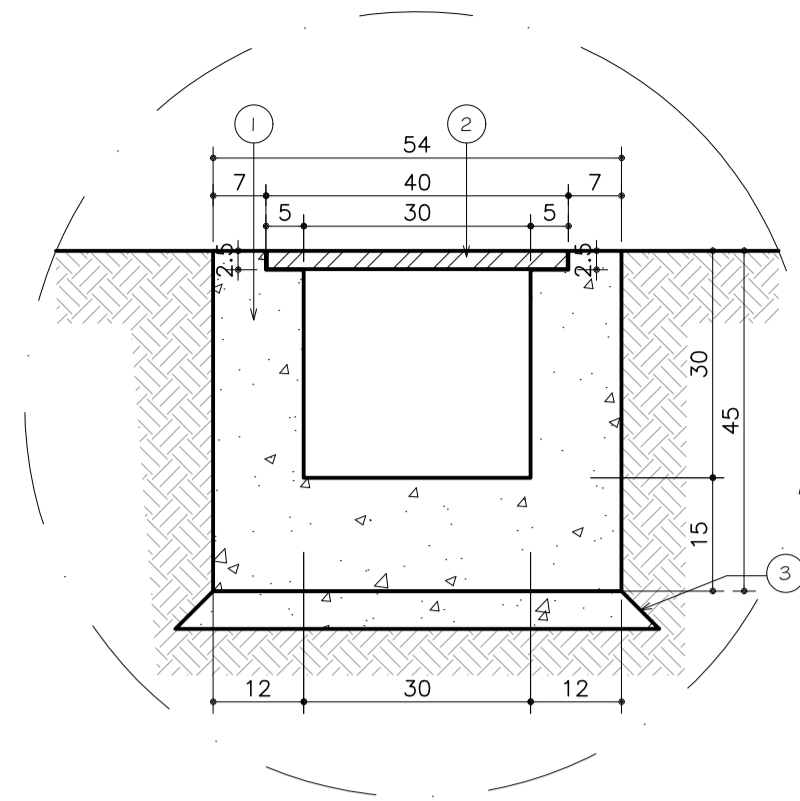
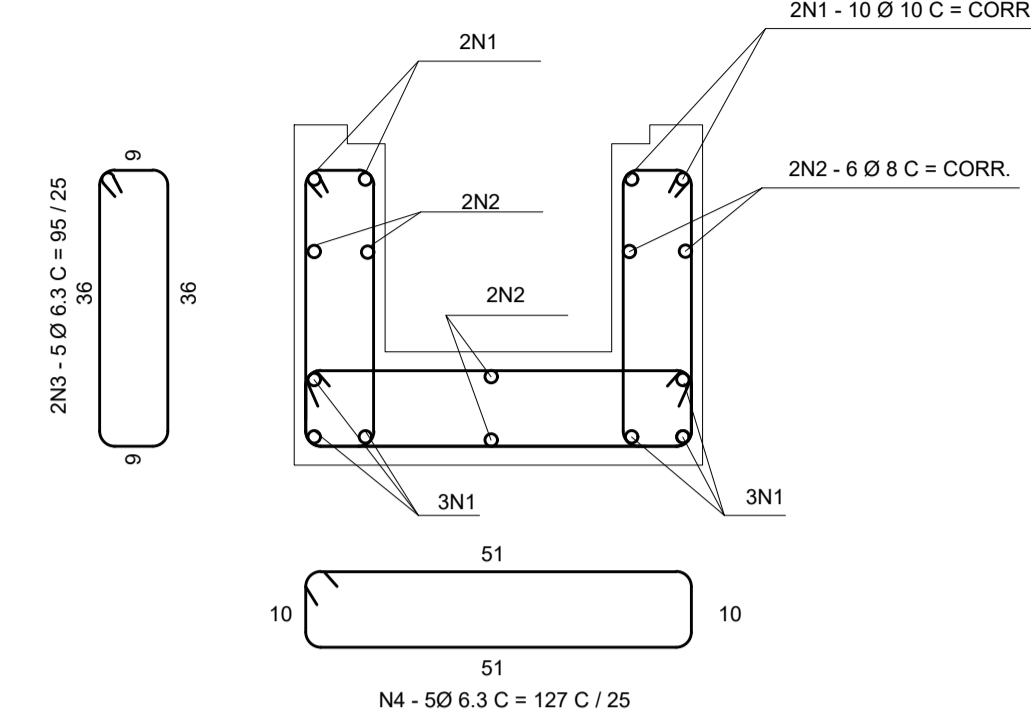


DETALHE 04 - CANALETA EM CONCRETO



CANALETA :

- CANALETA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 30x30cm, fck ≥ 30MPa, fyk ≥ 500MPa;
- GRELHA EM FERRO FUNDIDO/ TAMPA EM CONCRETO;
- EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO MAGRO fck ≥ 16MPa COM ESPESURA DE 5 CM;



CANALETA EM CONCRETO QUADRO DE AÇO CA-50 POR METRO

Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	10	8	100	8,0
2	8	12	100	12,0
3	6,3	10	95	9,5
4	6,3	5	127	6,35

(*) A CADA 5,0 m (**) AÇO CA - 25

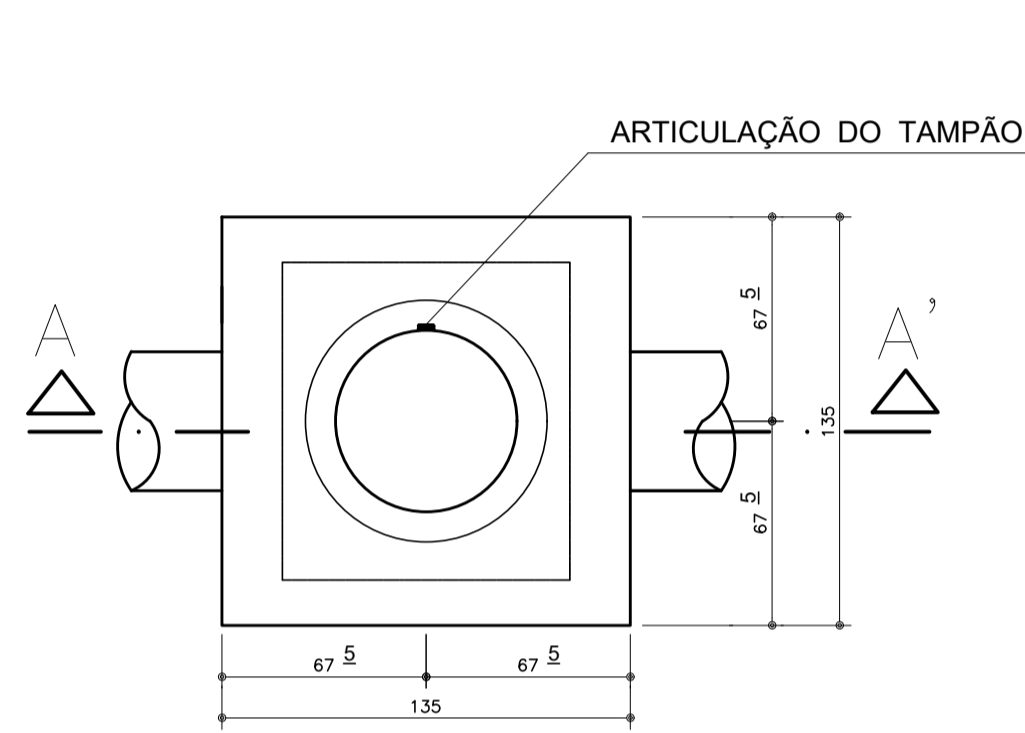
CANALETA EM CONCRETO RESUMO POR METRO

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
6,3	15,85	3,96	4,35
8	12,0	4,8	5,28
10	8,0	5,12	5,63
TOTAL		13,88	15,26

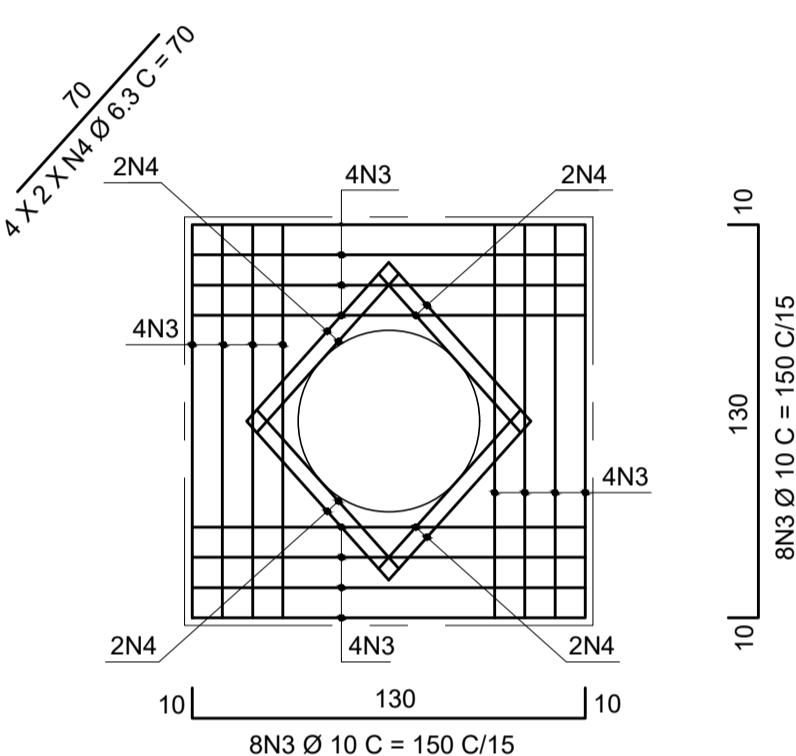
SEÇÃO TRANSVERSAL -FORMAS
ESC.:1:10

SEÇÃO TRANSVERSAL - ARMAÇÃO
ESC.:1:10

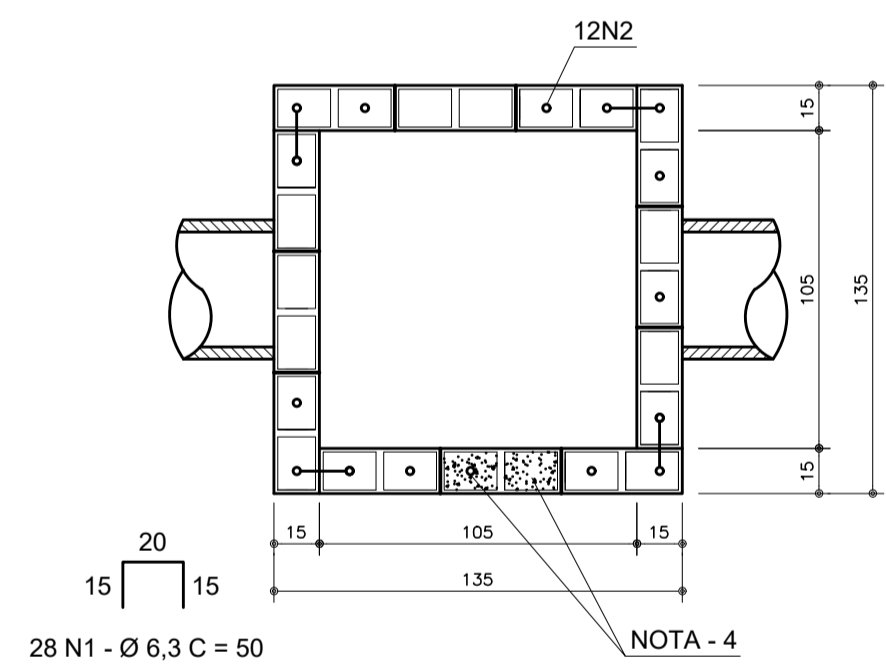
DETALHE 05 - POÇO DE VISITA PARA TUBOS D = 400 mm



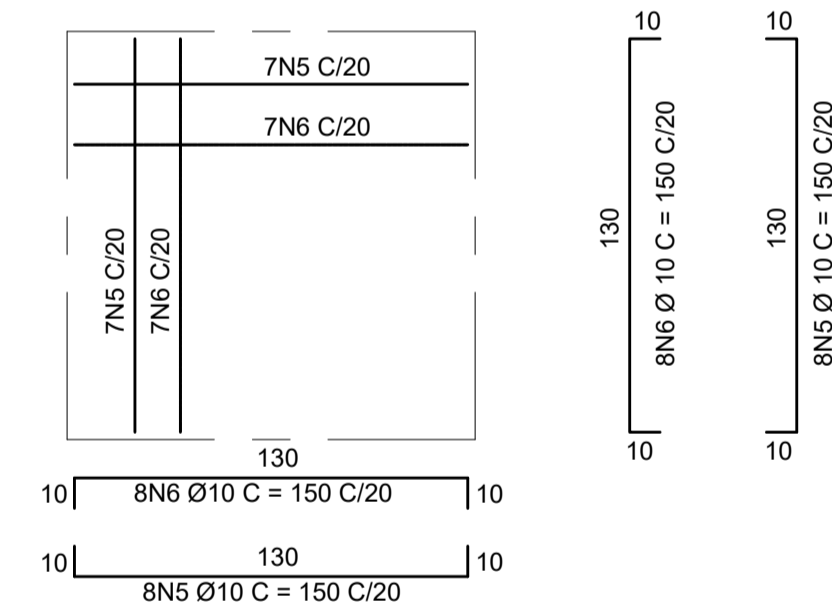
TAMPA - FORMAS
ESC. : 1/25



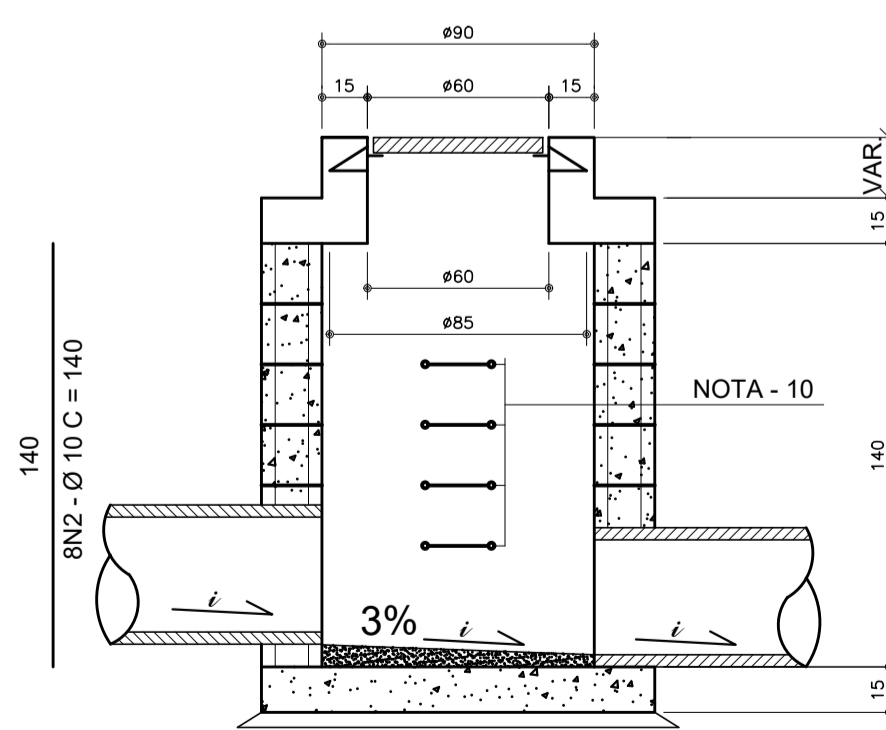
TAMPA - ARMAÇÃO
ESC. : 1/25



PLANTA BAIXA -1ª FIEIRA DE BLOCOS
ESC. : 1/25



LAJE DE FUNDO -ARMAÇÃO
ESC. : 1/25



SEÇÃO TRANSVERSAL AA'
ESC. : 1/25

PV PARA TUBOS DE 400mm QUADRO DE BARRAS

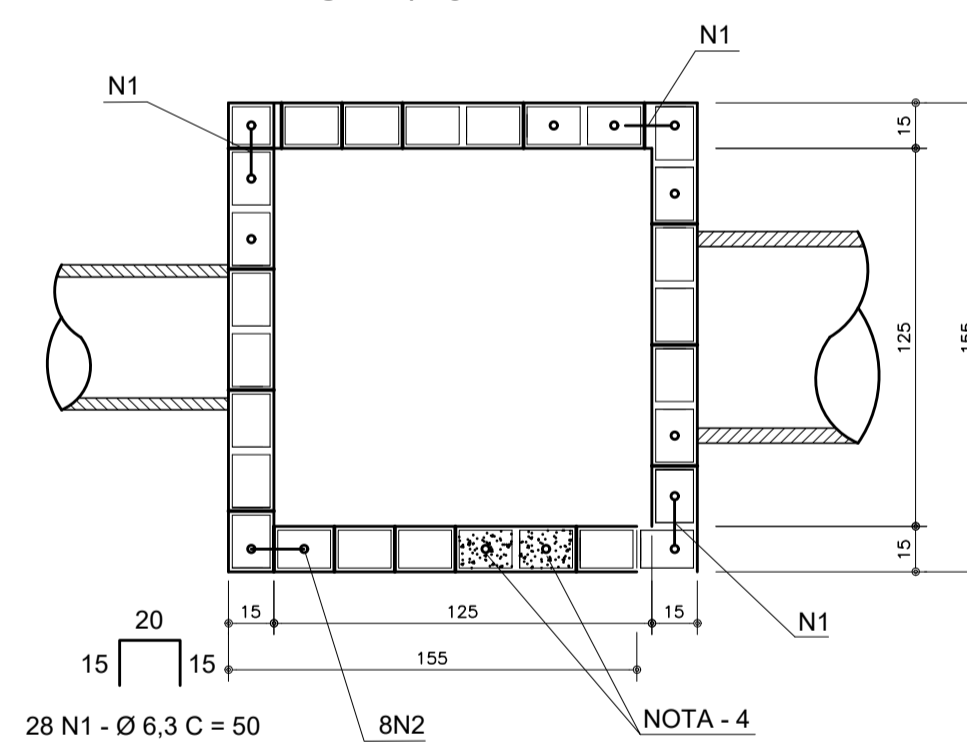
Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	6,3	28	50	14,0
2	10	8	140	12,2
3	10	16	150	24
4	6,3	8	70	5,6
5	10	16	150	24
6	10	16	150	24

RESUMO DE BARRAS CA - 50

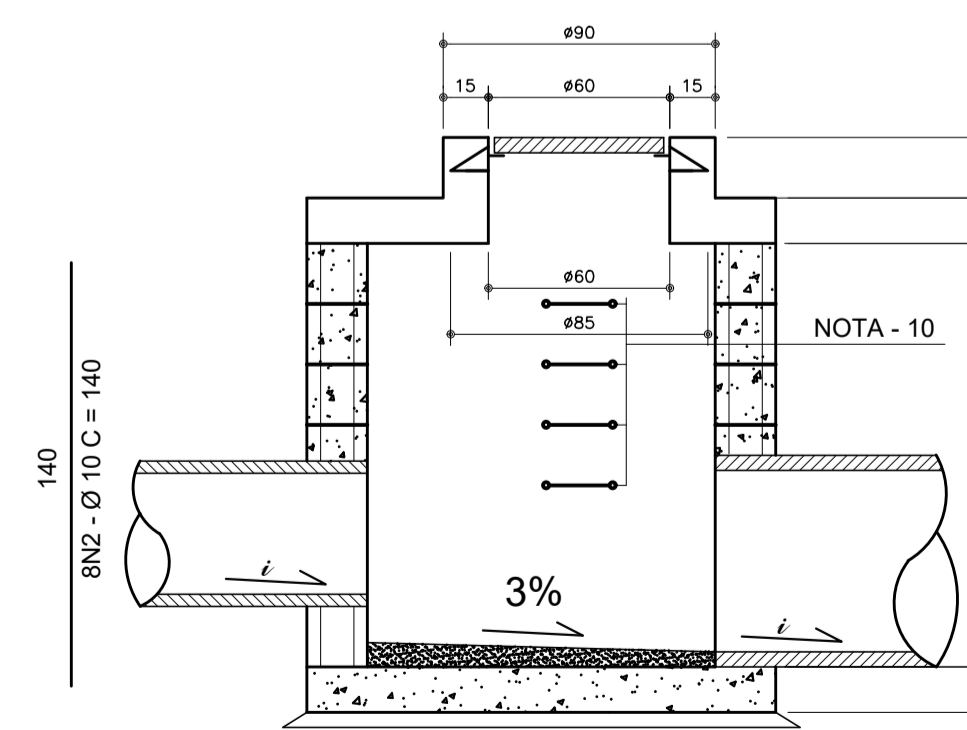
Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
6,3	19,6	4,8	5,3
10	83,2	51,9	57,1
TOTAL		56,7	62,4

PV PARA TUBOS DE 400mm QUADRO DE QUANTIDADES

MATERIAL	UNID.	QUANT.
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	m³	0,09
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0,45
BLOCOS 15 X 20 X 40	UNID.	84
CHAPISCO (1:3)	m²	13,4
EMBOÇO (1:1/4:3)	m²	5,9
ASSENTAMENTO (1:1/4:3)	m²	6,7
TAMPÃO	UNID.	1
DEGRAUS	UNID.	4

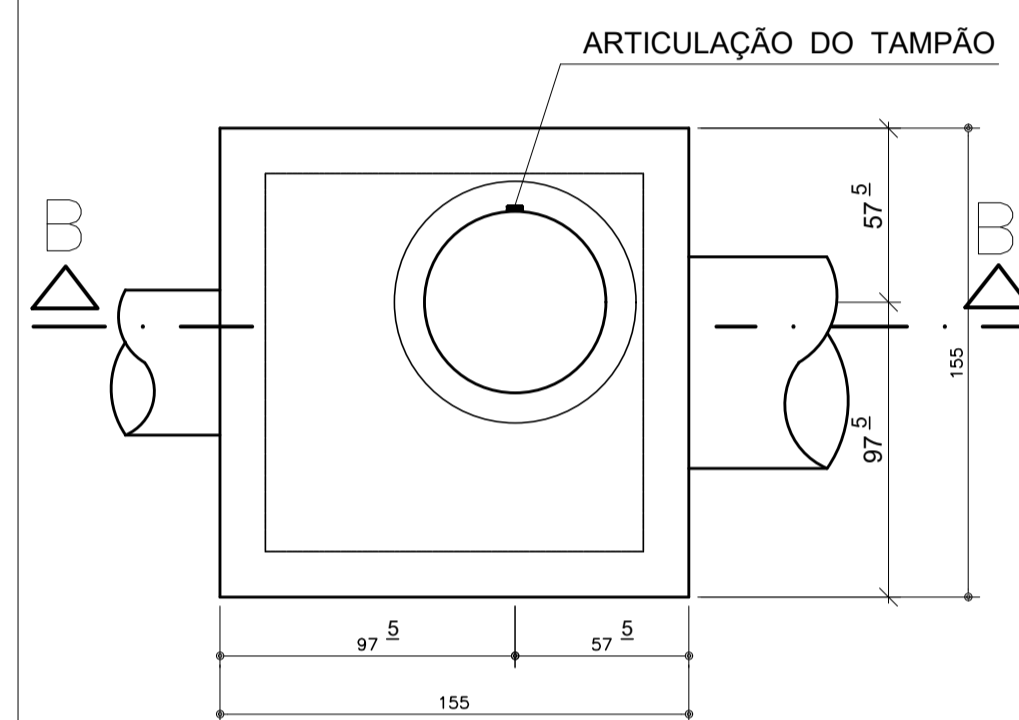


PLANTA BAIXA -1ª FIEIRA DE BLOCOS
ESC. : 1/25

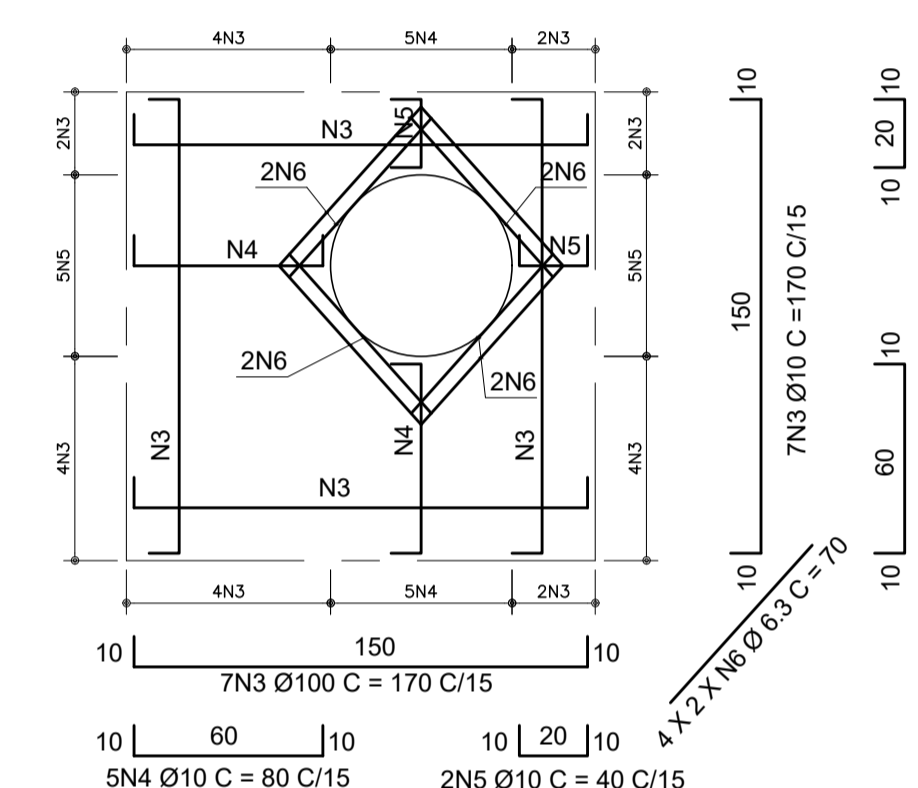


SEÇÃO TRANSVERSAL BB'
ESC. : 1/25

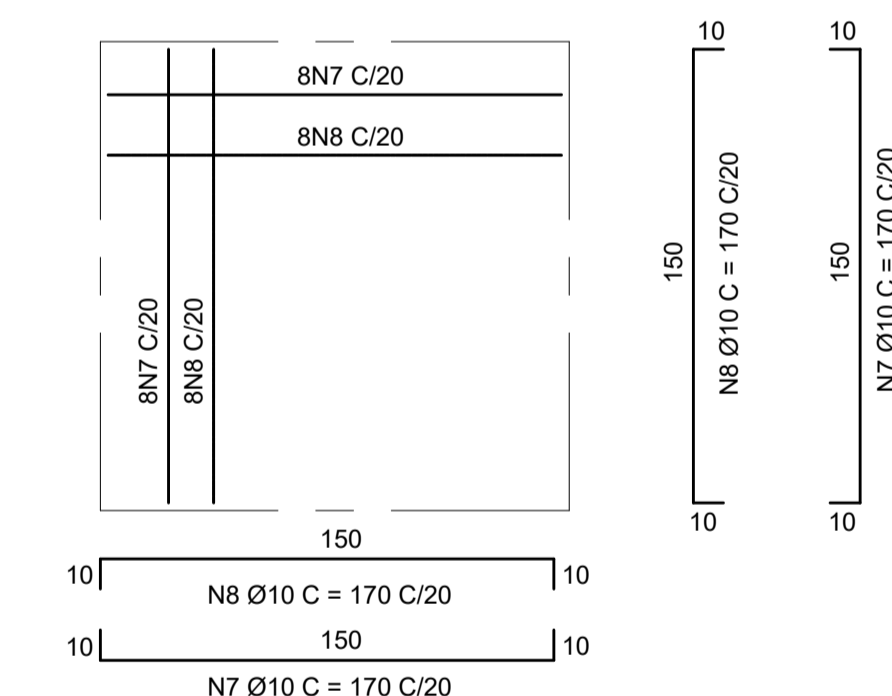
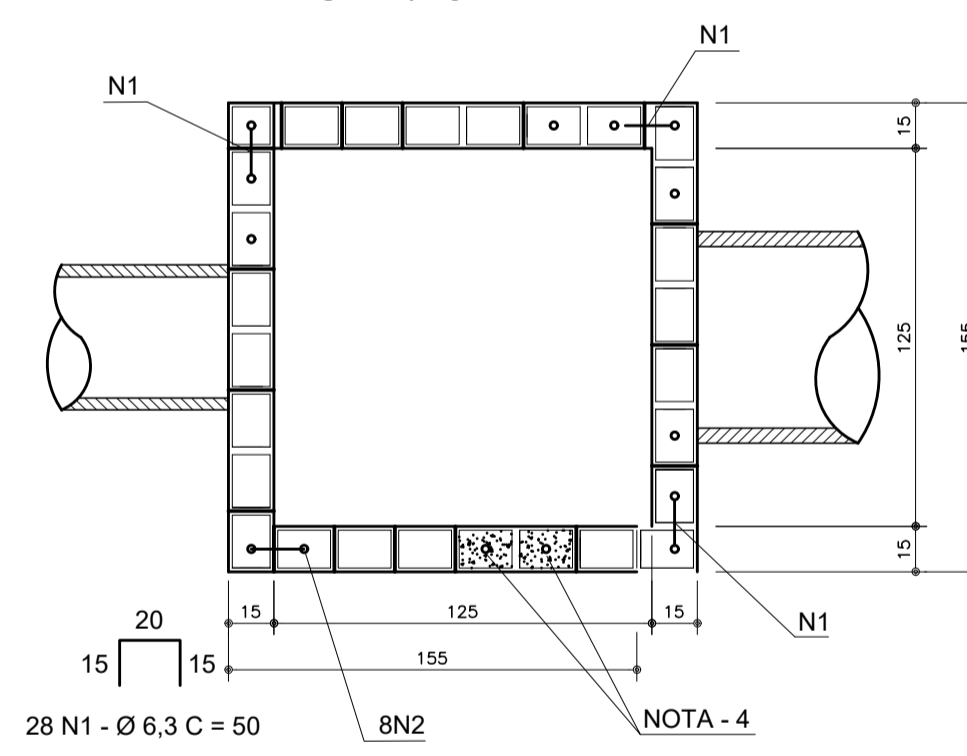
DETALHE 06 - POÇO DE VISITA PARA TUBOS D = 600 mm



TAMPA - FORMAS
ESC. : 1/25



TAMPA - ARMAÇÃO
ESC. : 1/25



LAJE DE FUNDO -ARMAÇÃO
ESC. : 1/25

QUADRO DE BARRAS

Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	6,3	28	50	14,0
2	10	8	140	11,2
3	10	14	170	23,8
4	10	10	80	8,0
5	10	4	40	1,6
6	6,3	8	70	5,6
7	10	16	170	27,2
8	10	16	170	27,2

PV PARA TUBOS DE 600mm QUADRO DE QUANTIDADES

MATERIAL	UNID.	QUANT.
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	m³	0,12
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0,53
BLOCOS 15 X 20 X 40	UNID.	98
CHAPISCO (1:3)	m²	15,7
EMBOÇO (1:1/4:3)	m²	7,0
ASSENTAMENTO (1:1/4:3)	m²	7,8
TAMPÃO	UNID.	1
DEGRAUS	UNID.	4

RESUMO DE BARRAS CA - 50

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
6,3	19,6	4,8	5,3
10	99,0	61,8	68,0
TOTAL		66,6	73,3

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - MATERIAIS:
 - CONCRETO MAGRO, fck ≥ 16 MPa;
 - CONCRETO ESTRUTURAL, fck ≥ 30 MPa;
 - AÇO CA - 50, fyk ≥ 500 MPa.
 - COMPRIMENTO DE EMENDAS:
 - Ø 6,3 mm, L = 35 cm
 - Ø 8,0 mm, L = 45 cm
 - Ø 10,0 mm, L = 55 cm
 - DOBRAS DE ACORDO COM A NBR - 6153 / 80;
 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA D = 20mm;
 - OS BLOCOS DEVERÃO SER GROUTADOS COM CONCRETO ESTRUTURAL;
 - UTILIZAR BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL CONFORME NBR 7173;
 - REVESTIMENTOS:
 - REVESTIMENTO INTERIOR DO PV : CHAPISCO, TRAÇO 1:3 E EMBOÇO TRAÇO 1:1/4:3 ;
 - REVESTIMENTO EXTERNO : CHAPISCO TRAÇO 1:3
 - TAMPÃO DO PV Ø = 600 mm, ARTICULADO A TELA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA TRÁFEGO NORMAL CLASSE 400 HN, MASSA MÍNIMA DE 64 Kg;
 - GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL MASSA MÍNIMA DE 75 Kg;
 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PARA CONFERIR DECLIVIDADE AO FUNDO;
 - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:1/4:3;
 - DEGRAUS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;
- OBS:
1:3 (CIMENTO : AREIA)
1:1/4:3 (CIMENTO : CAL : AREIA)

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- THE02315-DREEXE-02 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DETALHES 04 A 06;
- THE02315-DREEXE-03 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DETALHES 07 A 09;
- THE02315-URBEXE-01 - PLANO GERAL DE INTERVENÇÃO;
- THE02315-URBEXE-02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS 01 a 06;
- THE02315-URBEXE-03 - SEÇÕES TRANSVERSAIS 07 a 12;
- THE02315-URBEXE-04 - SEÇÕES TRANSVERSAIS 13 a 16/ VISTA MURO FRONTAL;
- THE02315-URBEXE-05 - DETALHE GERAL 01 (DG01) - DEPÓSITO;
- THE02315-URBEXE-06 - DETALHE GERAL 02 (DG02) - DECK/PARQUE INFANTIL (PROX. ADM.);
- THE02315-URBEXE-07 - DETALHE GERAL 03 (DG03) - JARDIM SENSORIAL;
- THE02315-URBEXE-08 - DETALHE GERAL 04 (DG04) - ÁREAS DE ESTAR/ CONTEMPLAÇÃO;
- THE02315-URBEXE-09 - DETALHES DE PAVIMENTAÇÃO (DP01 , DP02, DP03 e DP04);
- THE02315-URBEXE-10 - DETALHAMENTO DE MOBILIÁRIO (DM01 a DM05);
- THE02315-GEOEXE-01 - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL DE GREIDE ESTACAS EA0 A E7+10m;
- THE02315-GEOEXE-02 - PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIL DE GREIDE ESTACAS EA0 A EA5+10,00m / PERFIL DE GREIDE ESTACAS EBO A E8+10m;
- THE02315-GEOEXE-03 - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA DE MARCAÇÃO DE PISO/ PLANTA DE LOCAÇÃO DE ÁRVORES E MOBILIÁRIO;
- THE02315-GEOEXE-04 - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS S1 A S16.

NOTAS GERAIS

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- NÍVEIS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

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.

00	EMISSÃO INICIAL	28/08/2023
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA RESP.

CONSTRUTORA

PROJETISTA

LOCAL: AV. IPIRANGA, Nº 853, CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ

ARQUIVO: PMP2315-DREEXE-01-R0.dwg

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PARA URBANIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS (PARQUE PADRE QUINHA)

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DETALHES 04 A 06

ELABORADO: LUIS CARLOS DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 511094/1-1

PLANTA: 02/03 DATA: AGOSTO/2023

DESENHO: ESCALA: INDICADA

THE02315-DREEXE-012

SETAGEM

COOR	ESPESS
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,35
5	0,4
6	0,5
7	0,55
8	0,1
9	0,1
10-255	0,2