
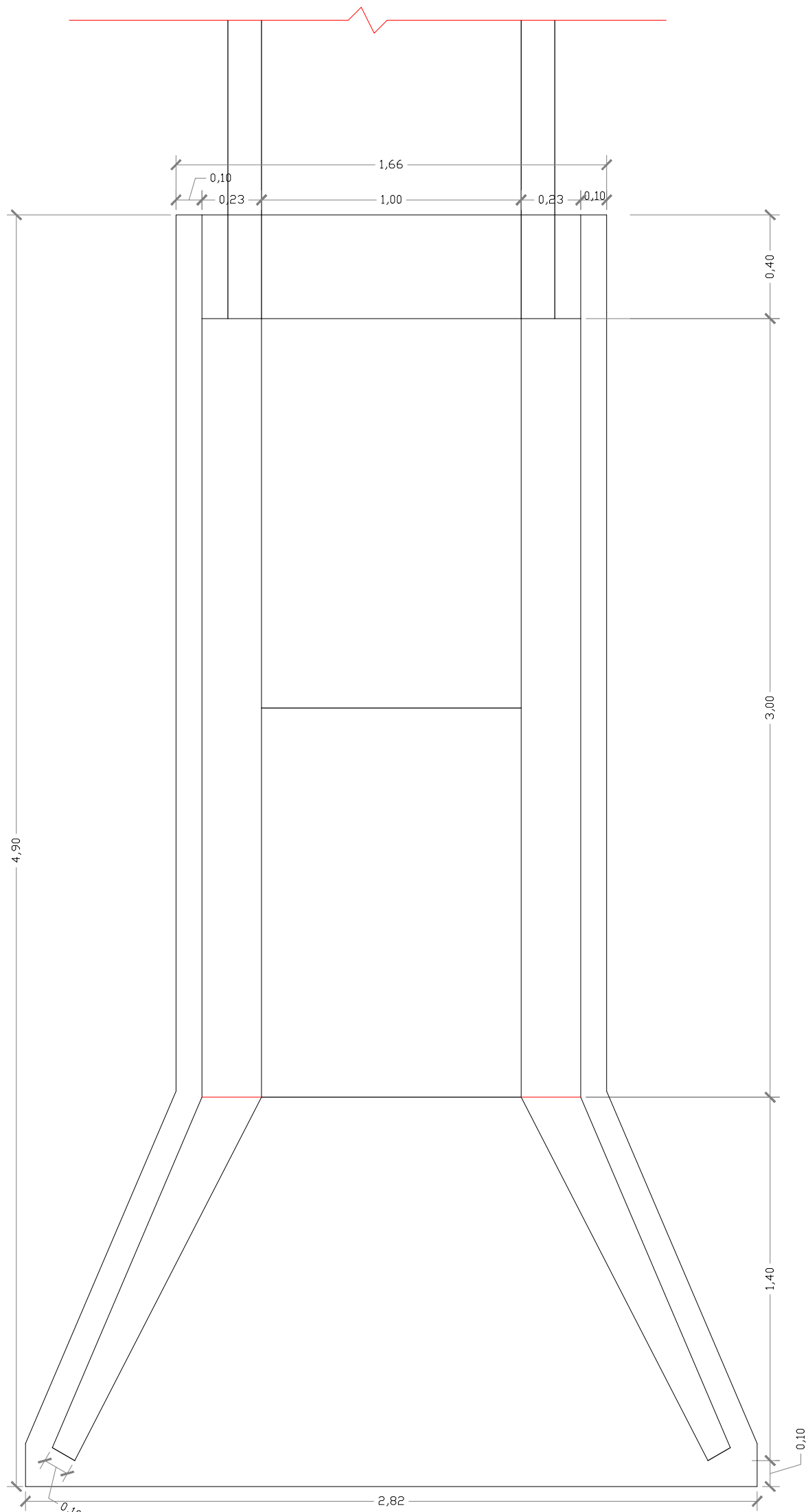
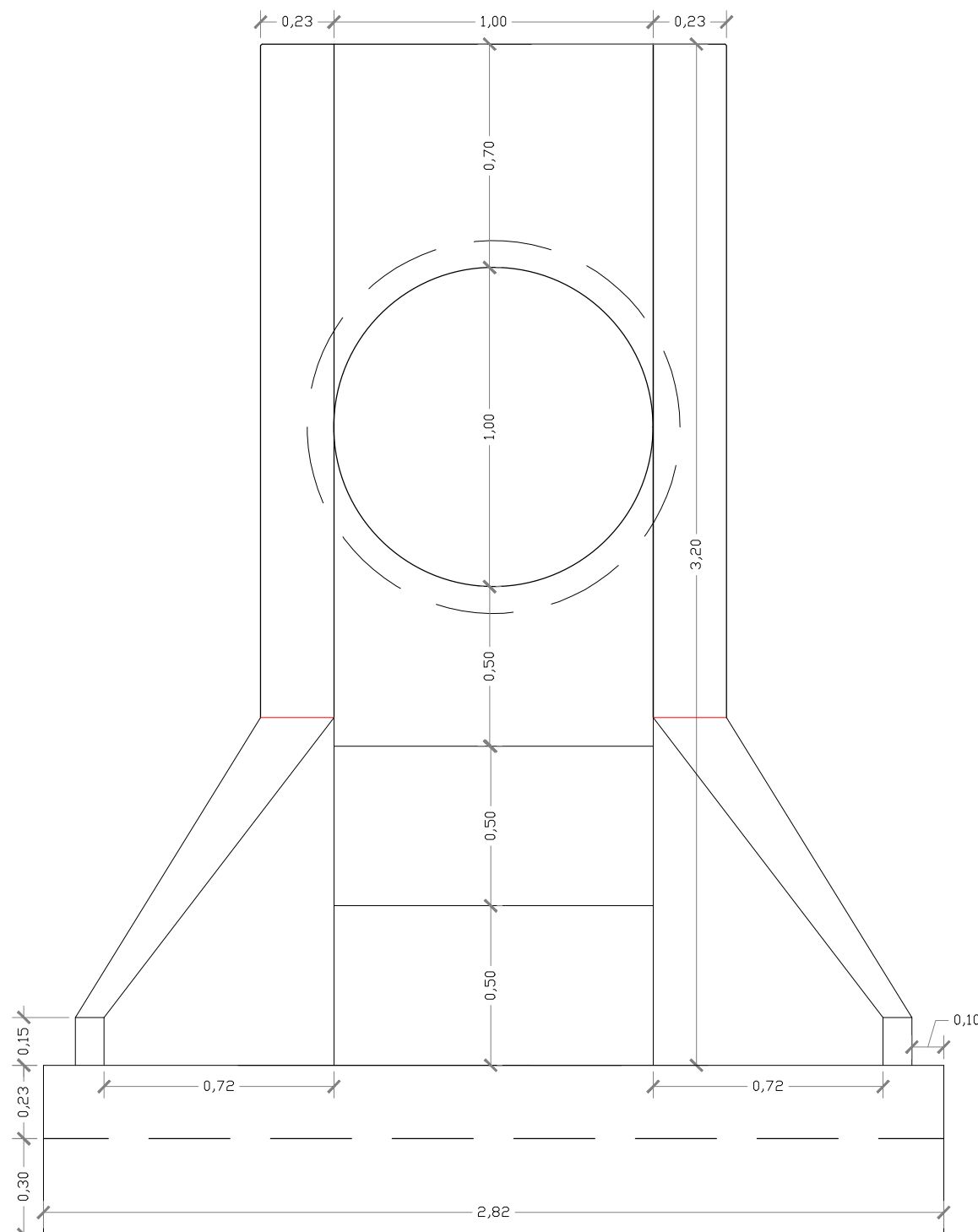


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
MEDIDAS EM METROS
ESCALA 1:1000

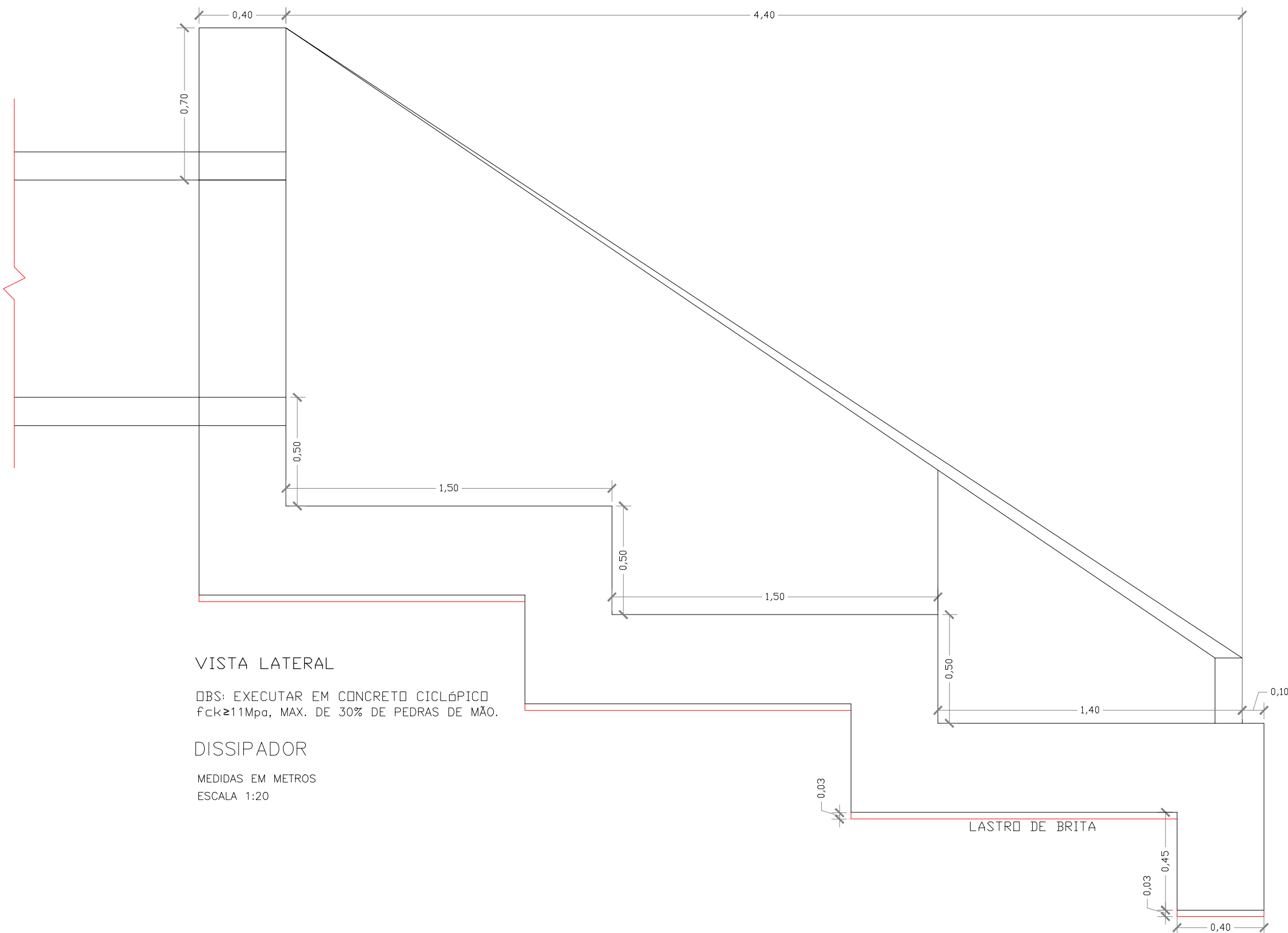
DRENAGEM IMPLANTAÇÃO		FOLHA: _____ 01/06
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS ETAPA 2 - FASE 01/02		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA		
LOCAL: REAL VILLAGE-PIRATININGA/SP		
<div></div>		
LOCALIZAÇÃO	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO	
ÁREAS	<div> _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA CNPJ:46.137.451/0001-76 </div> <div> _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CARVAL DA SILVA CREA/SP: 506966987 </div>	
<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA PRAÇA Dr. MARIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14 FONES: (FAX) (14) 326509630 CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76 </div> </div>		
ART: _____	DES: _____	DATA: _____ NOV/2025



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DBS: EXECUTAR EM CONCRETO CICLÓPICO.
Fck=11Mpa, MAX. DE 30% DE PEDRAS DE MÃO.

DISSIPADOR

MEDIDAS EM METROS
ESCALA 1:20

LASTRO DE BRITA

DRENAGEM DISSIPADOR

FOLHA :
02/06

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
ETAPA 2 - FASE 01/02
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
LOCAL: REAL VILLAGE-PIRATININGA/SP

LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO
IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PRE-
FEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUA-
ÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
CNPJ:46.137.451/0001-76

ÁREAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA/SP: 5069966987



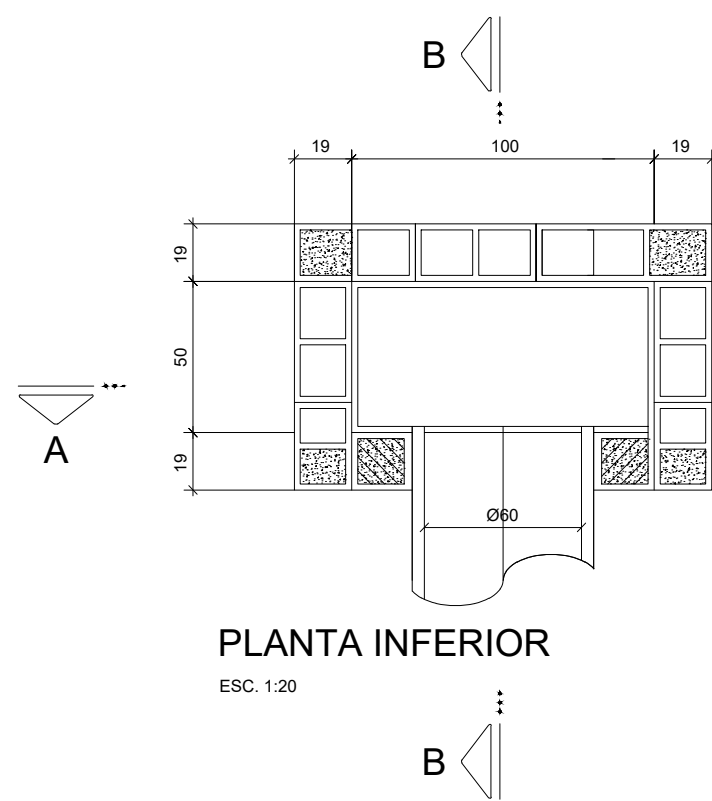
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

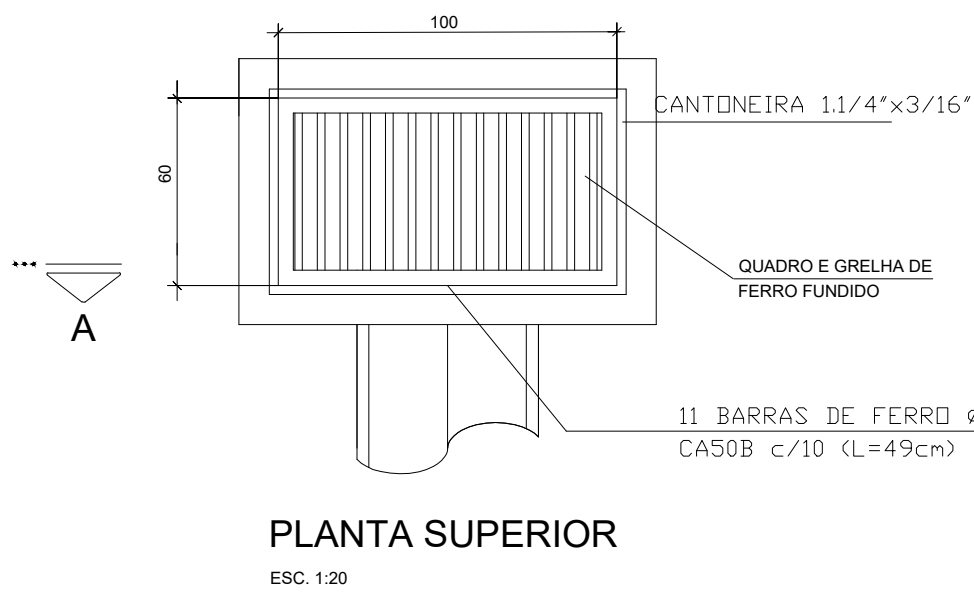
DES:

DATA:
NOV/2025

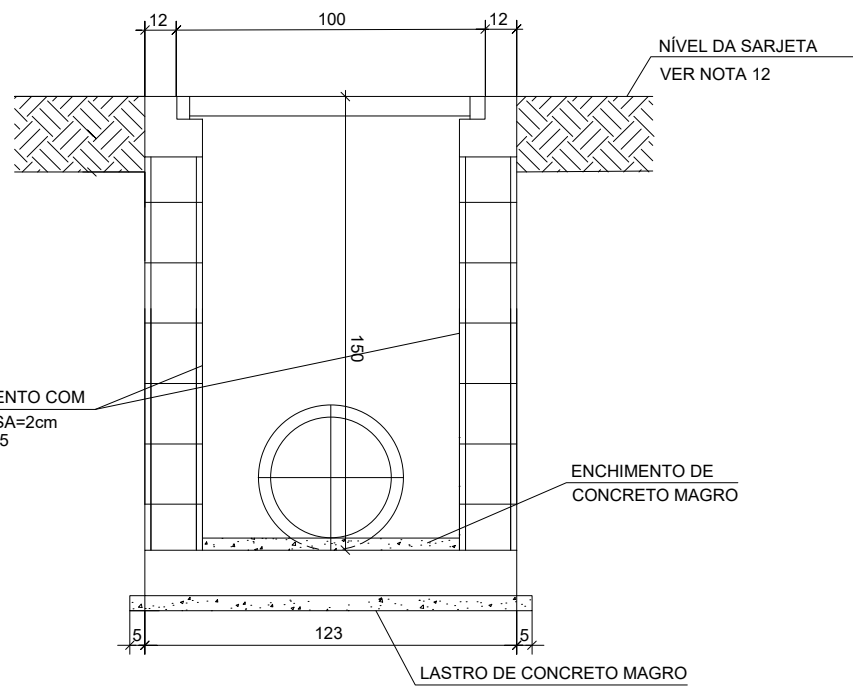
BOCA DE LEÃO SIMPLES - BES



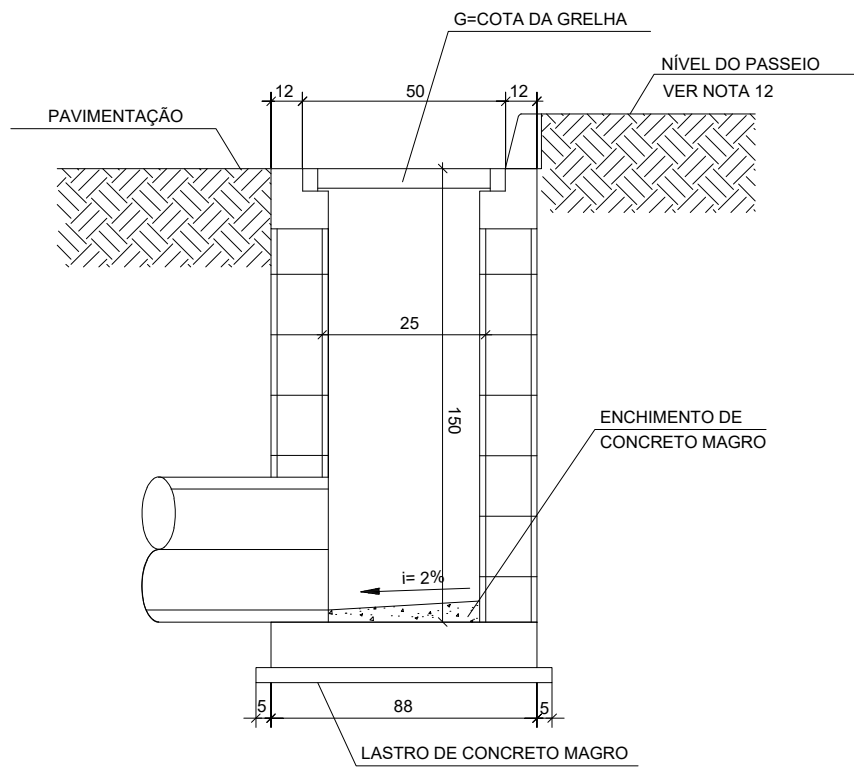
PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20



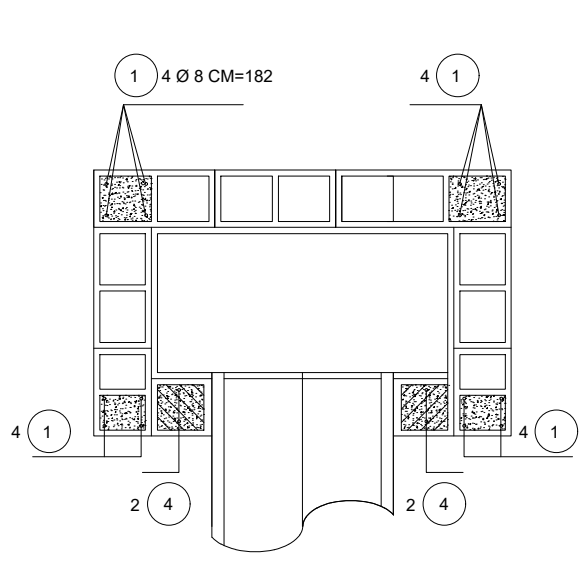
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20



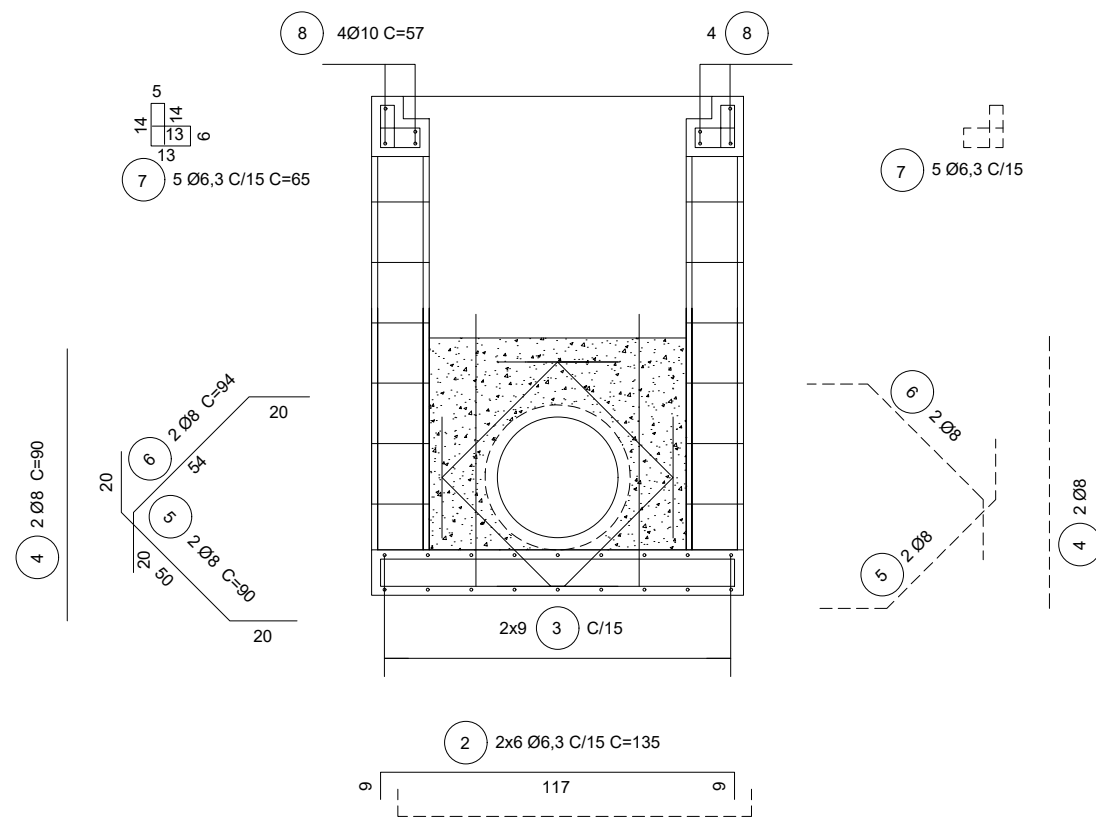
CORTE A - A
ESC. 1:20



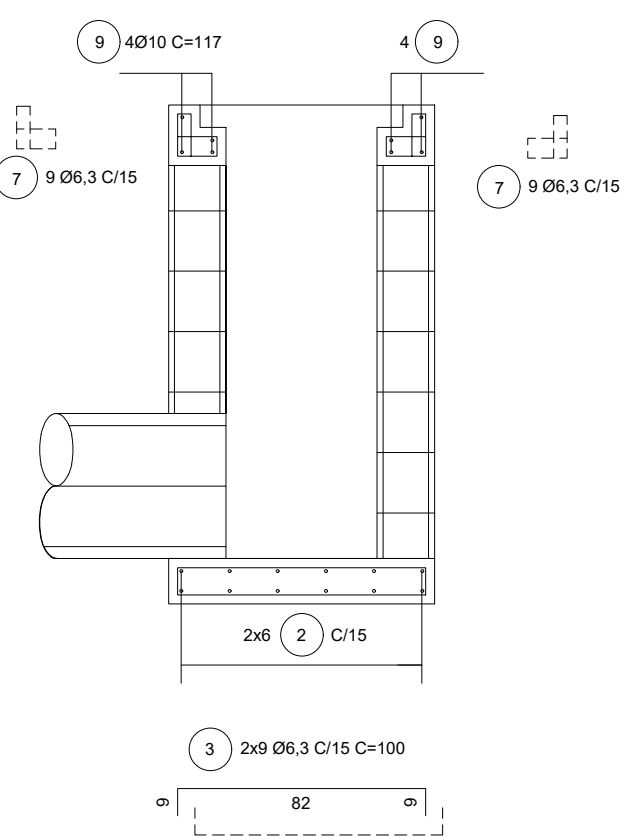
CORTE B - B
ESC. 1:20



PLANTA - ARMAÇÃO
ESC. 1:20



CORTE A - A - ARMAÇÃO
ESC. 1:20



CORTE B - B - ARMAÇÃO
ESC. 1:20

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f_{ck} > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (f_{ck} > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (f_{yk} > 500 MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{gk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{bk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{ak} > 8 MPa
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.
- 4 - GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" > 15cm.
- 5 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- 6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PRÉVIAMENTE.
- 7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS:
 - 19x39x19 / 19x19x19
- 8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO DO DAS BES (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 9 - O QUADRO E GRELHA DEVERÁ APRESENTAR AS DIMENSÕES FORNECIDAS NO DETALHE "A", FABRICADAS DE FERRO FUNDIDO E COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300 kN. A ÁREA DAS ABERTURAS DA GRELHA, PARA ENTRADA D'ÁGUA, DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, 50% DA ÁREA TOTAL DA GRELHA.
- 10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LEÃO, INCLUINDO LAJE E CINTAS.
- 11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- 12 - AS GRELHAS DEVEM ESTAR NIVELADAS COM O PAVIMENTO/SARJETA DE MANEIRA A NÃO APRESENTAR DEGRAUS NA PISTA EM DESCONFORMIDADE COM A NBR 15486.

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE

DRENAGEM
BOCA DE LEÃO SIMPLES

FOLHA :
03/06

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
ETAPA 2 - FASE 01/02

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

LOCAL: REAL VILLAGE-PIRATININGA/SP

LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
CNPJ:46.137.451/0001-76

ÁREAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA/SP: 5069966987



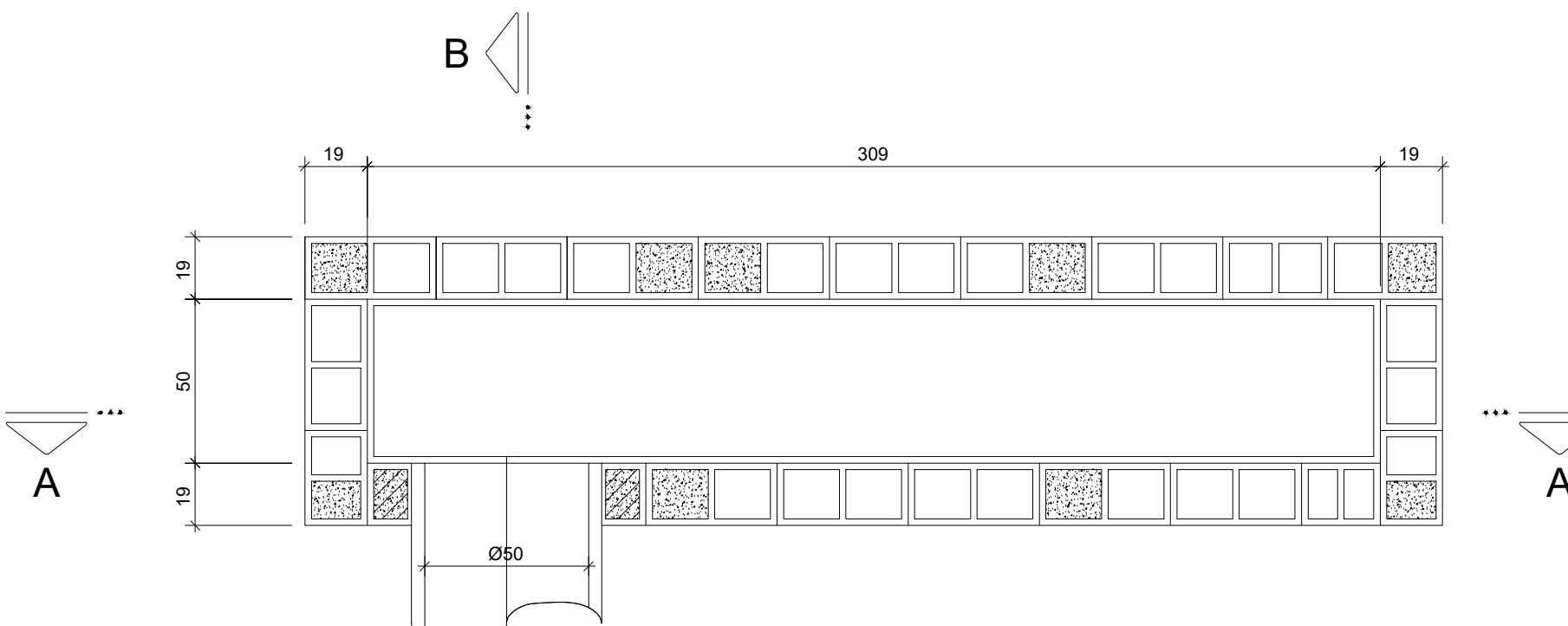
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

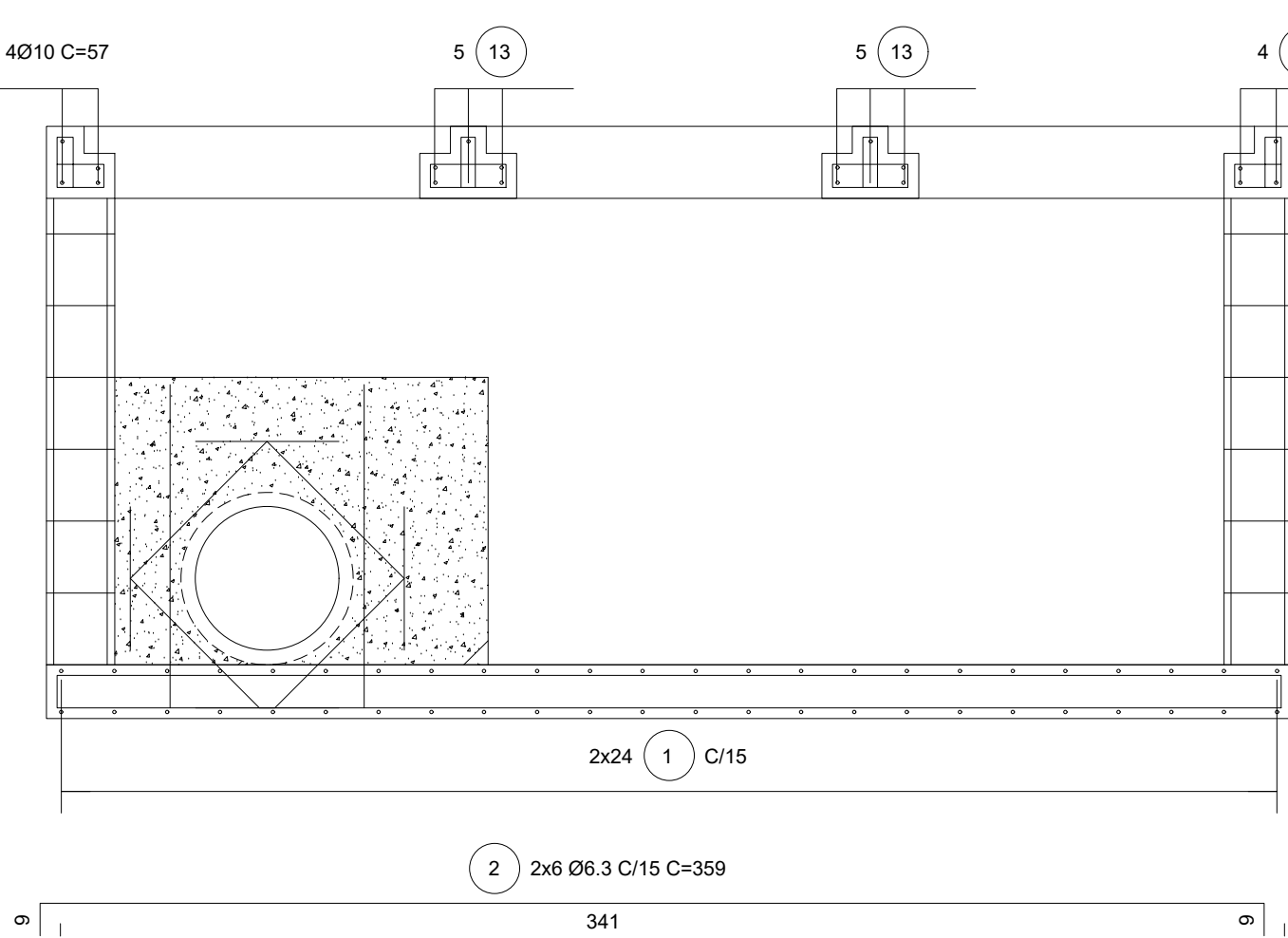
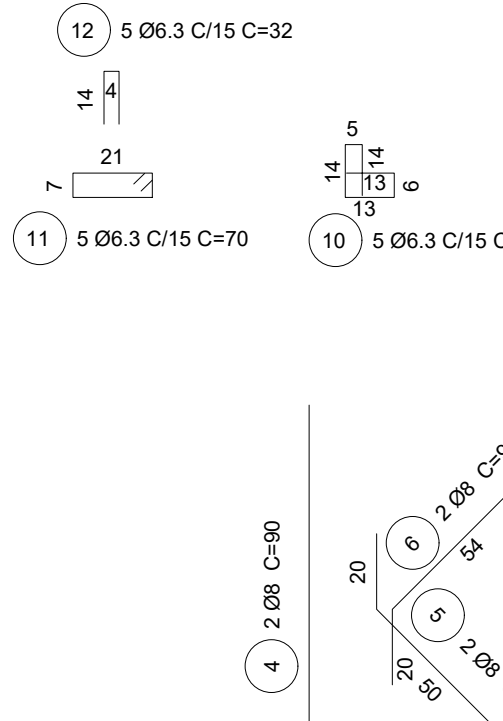
DES.:

DATA:
NOV/2025

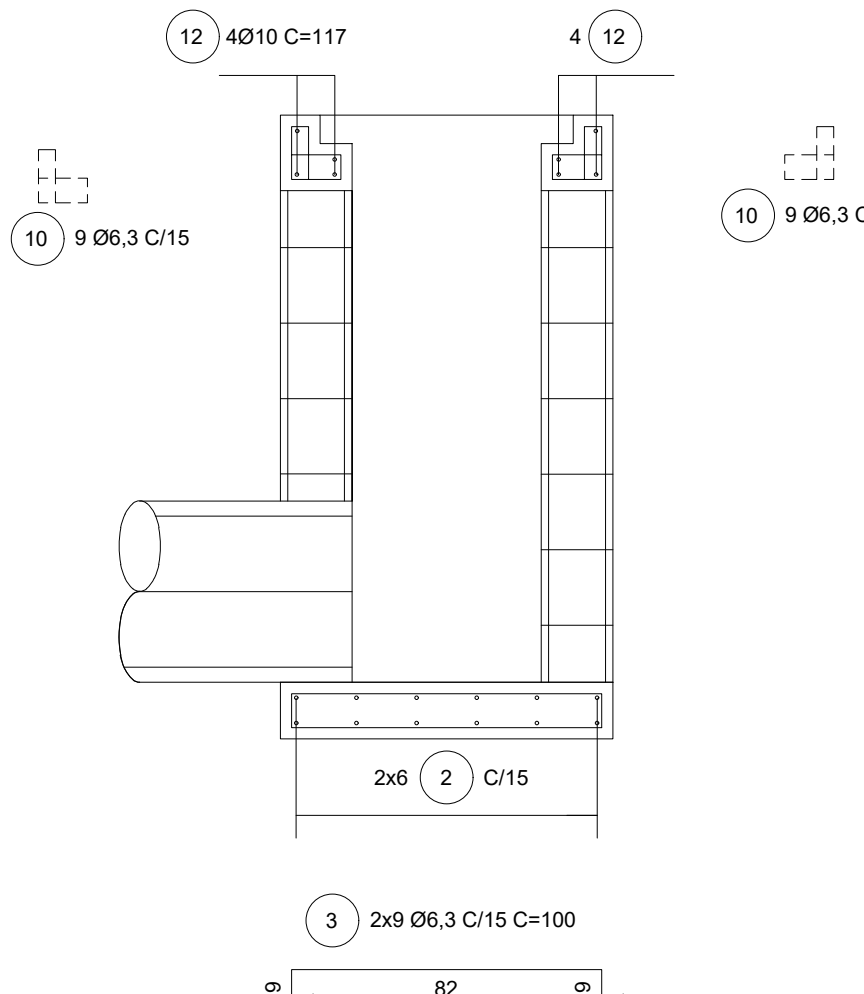
BOCA DE LEÃO TRIPLA - BET



PLANTA INFERIOR

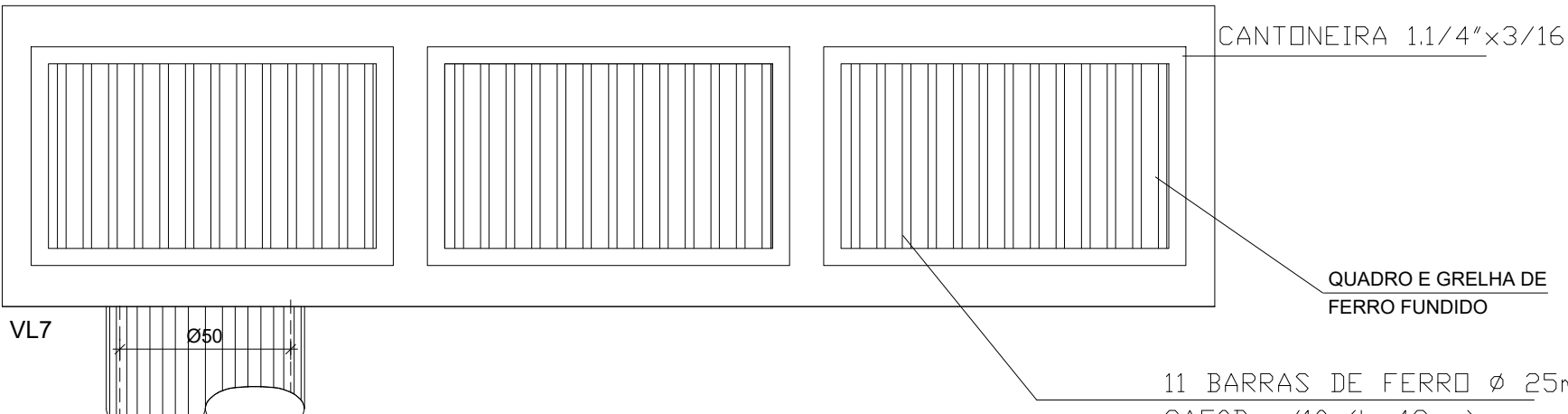
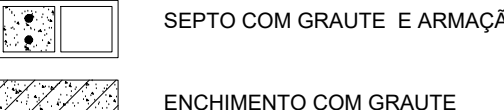


CORTE A - A - ARMAÇÃ

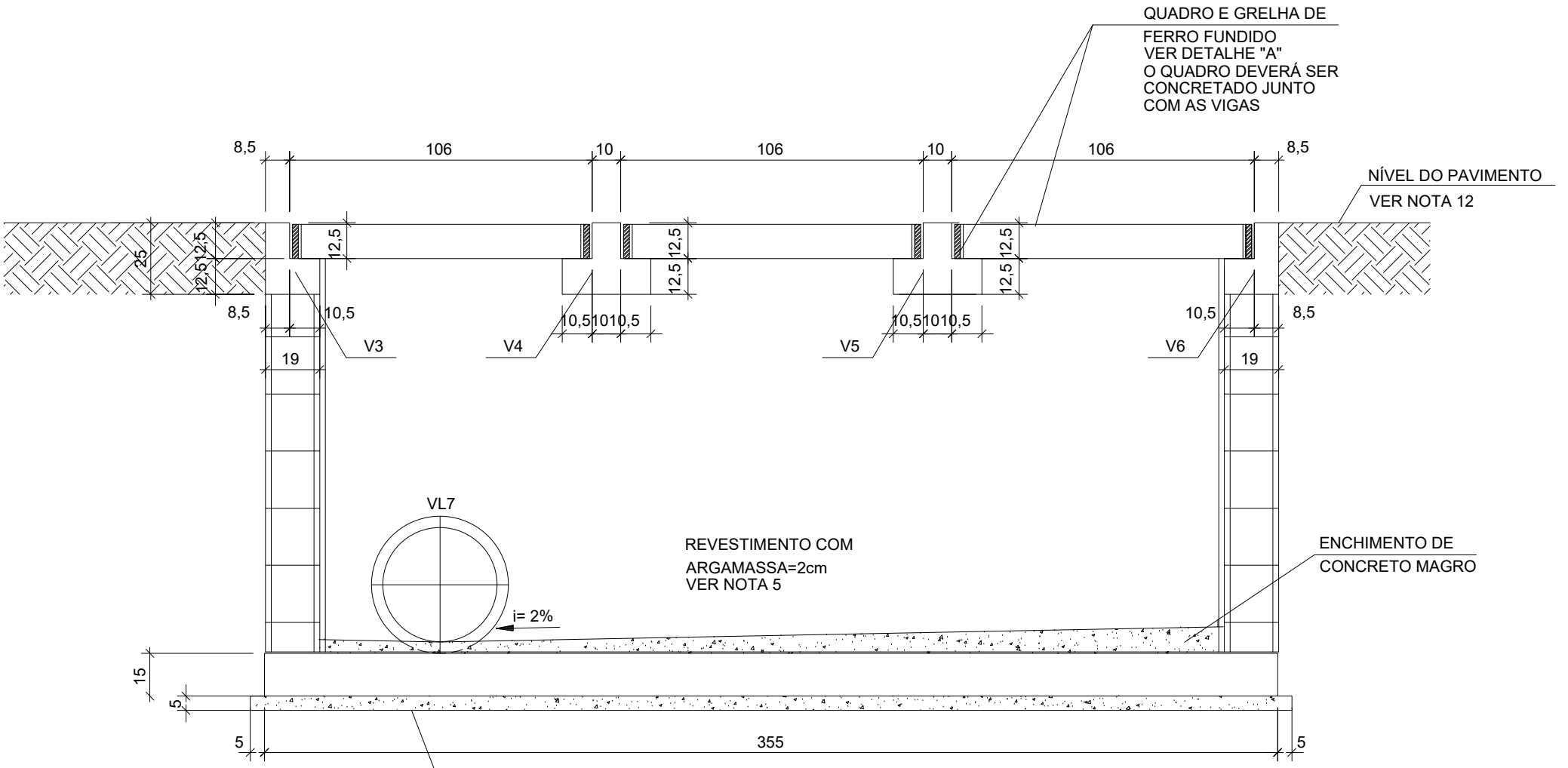


CORTE B - B - ARMAÇÃ

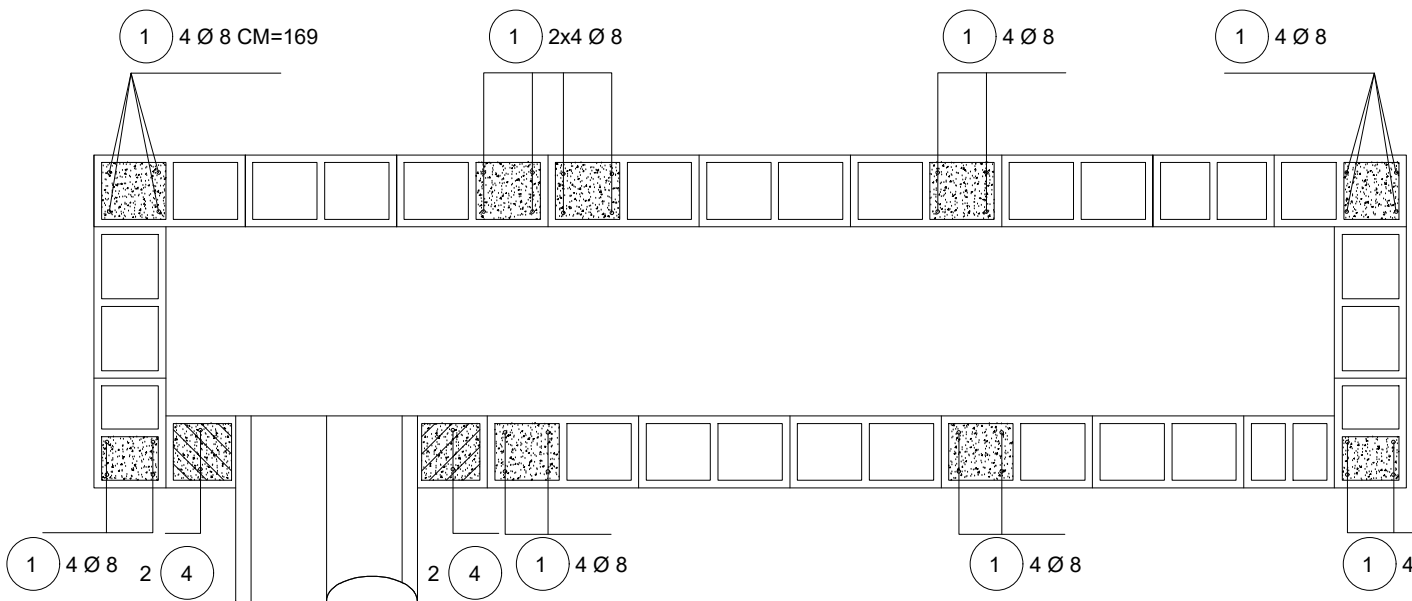
- [illegible]



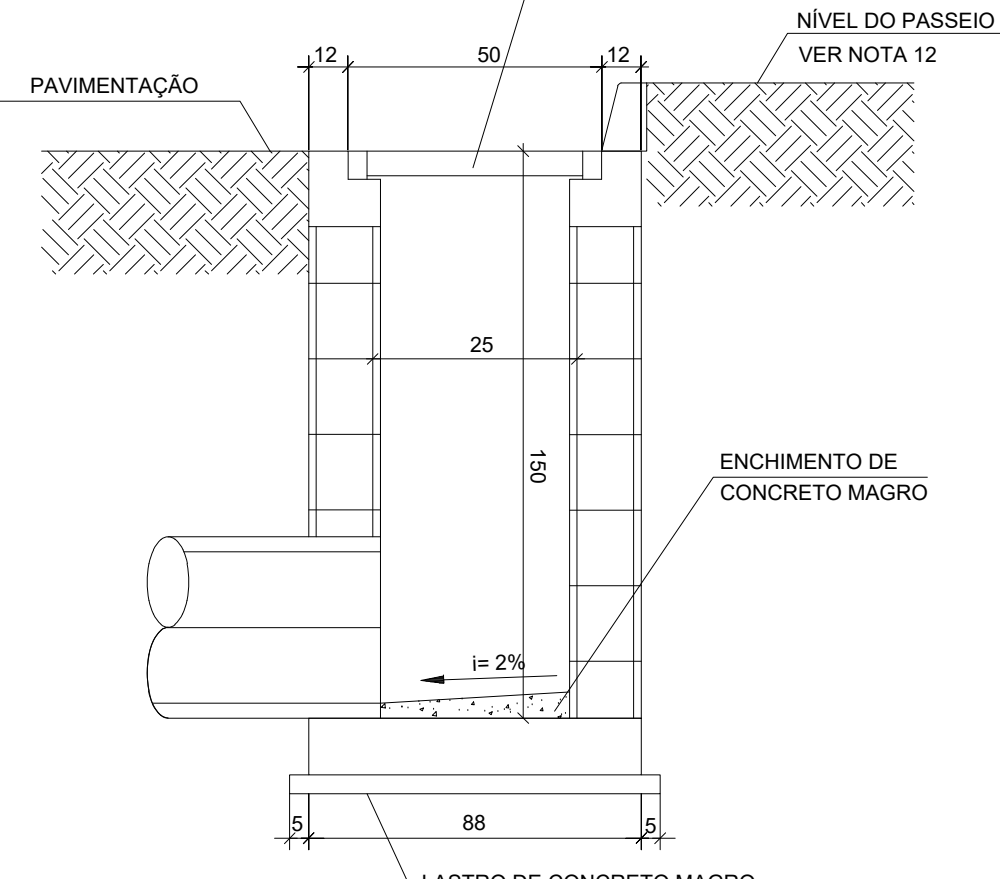
PLANTA SUPERIOR



CORTE A - A




PLANTA - ARMAÇÃO



CORTE B - E

DRENAGEM BOCA DE LEÃO TRIPLA		FOLHA : 04/06
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS ETAPA 2 - FASE 01/02		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIATININGA		
LOCAL: REAL VILLAGE PIATININGA/SP		

<p>REALIZAÇÃO</p>	<p>DECLARA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO</p>
<p>ÁREAS</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATININGA CNPJ-46.117.451/0001-76</p>
	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CABRAL DA SILVA CREASP: 5069666987</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14

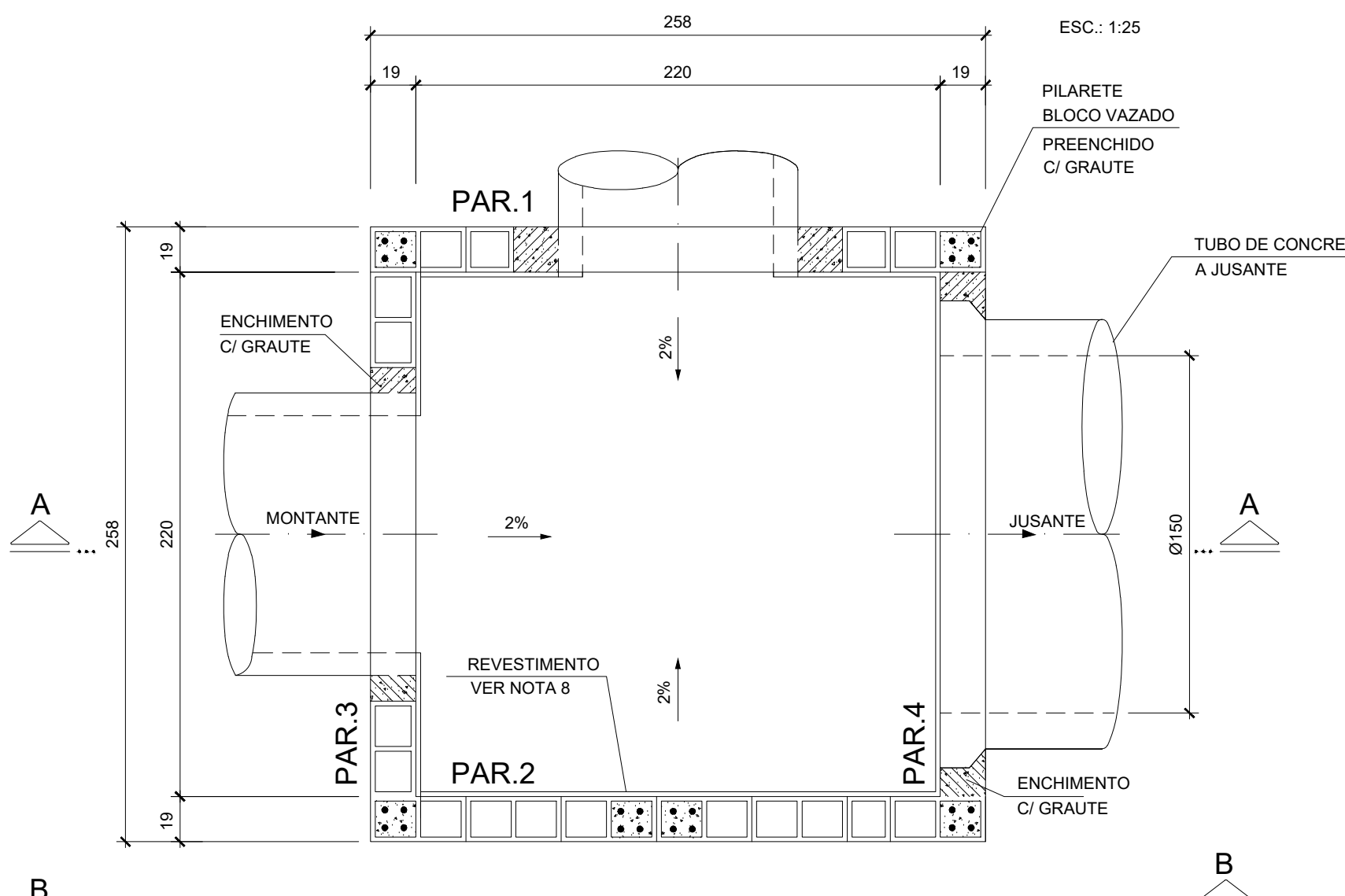
FONES /FAX (14) 32659530

CEP 17490-000-CNPJ 46.137.461/0001-76

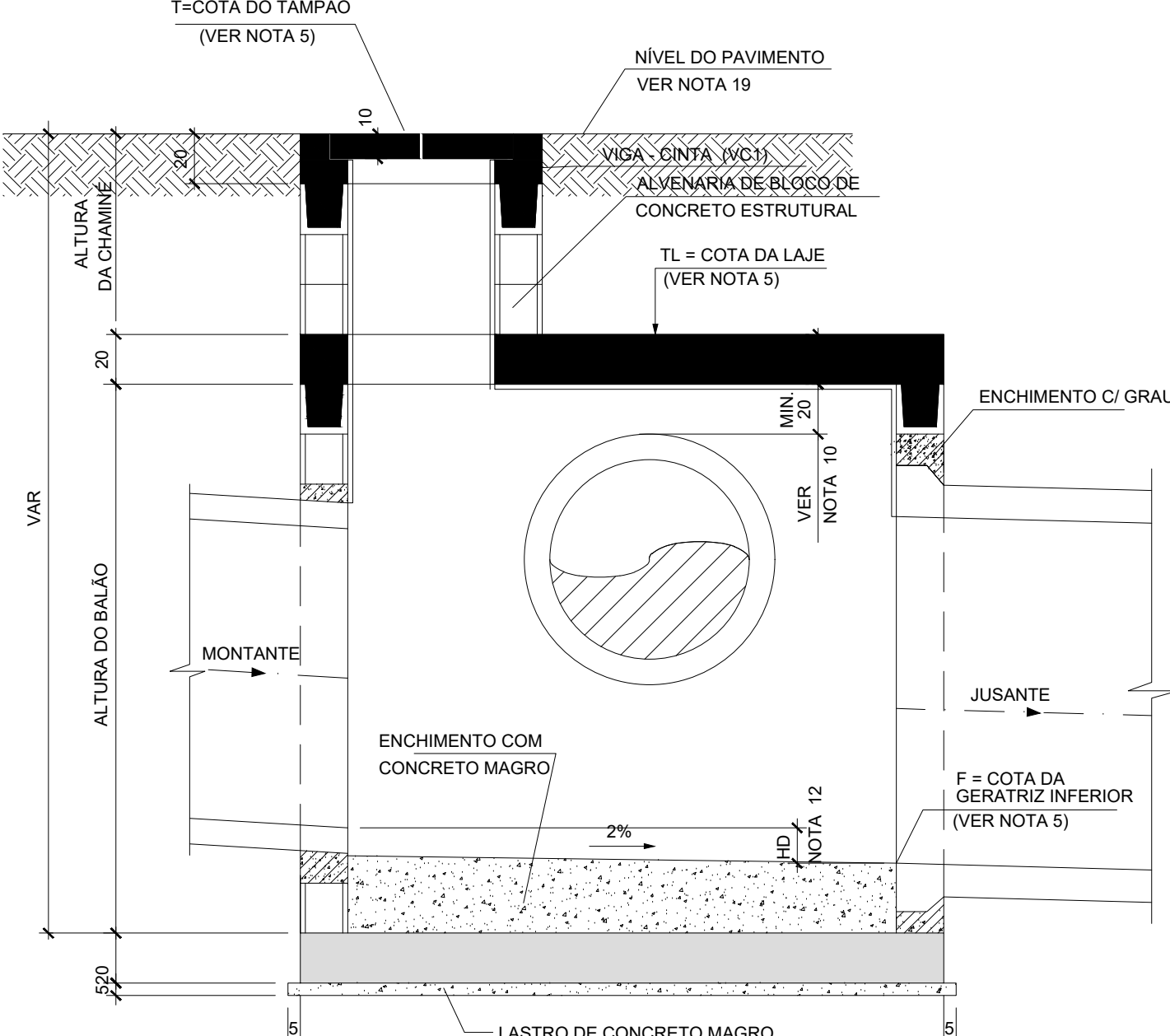
ART: _____
DES.: _____
DATA: _____

ART:	DES:	DATA:
------	------	-------

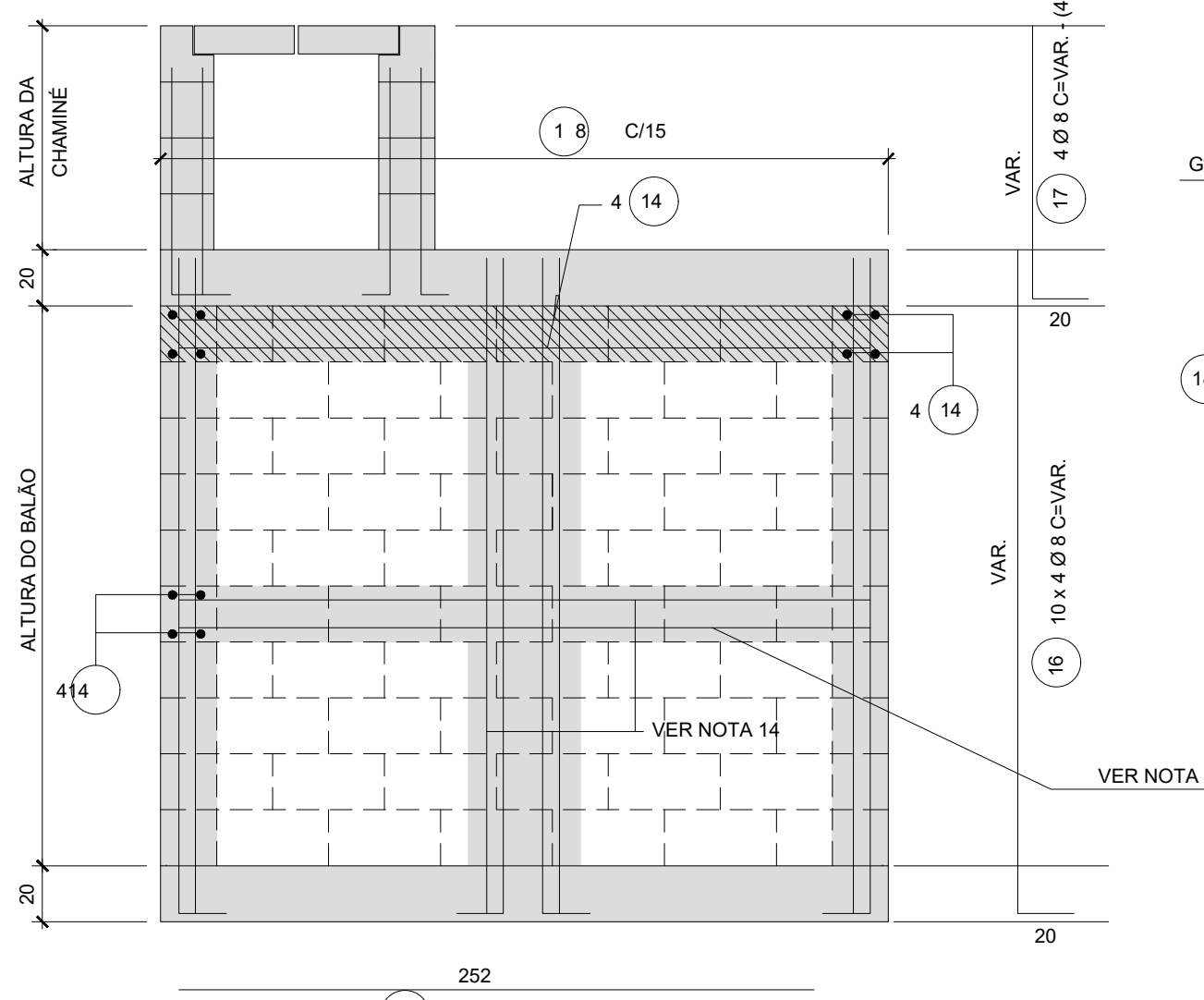
POCO DE VISITA



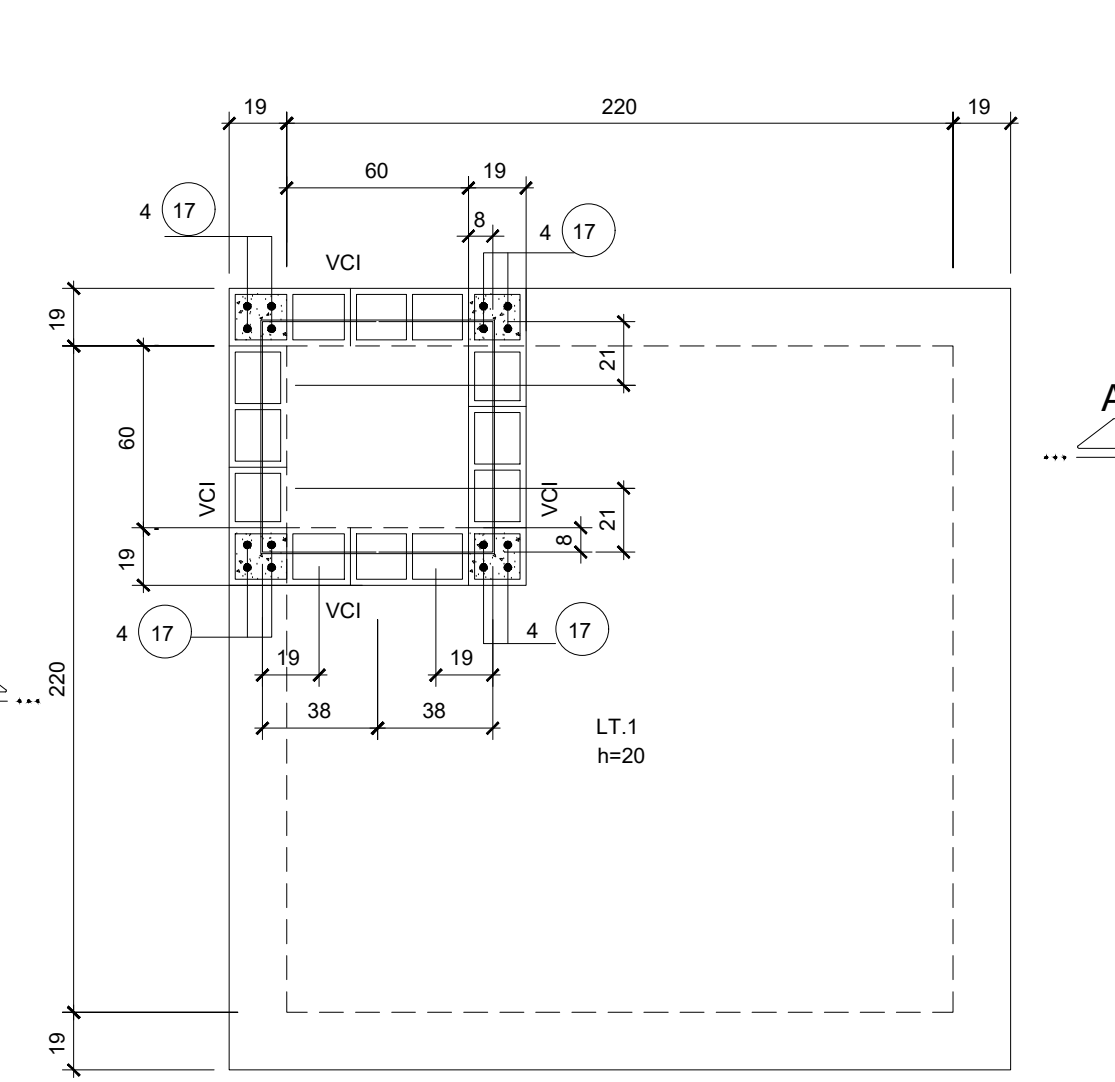
PLANTA LAJE FUND



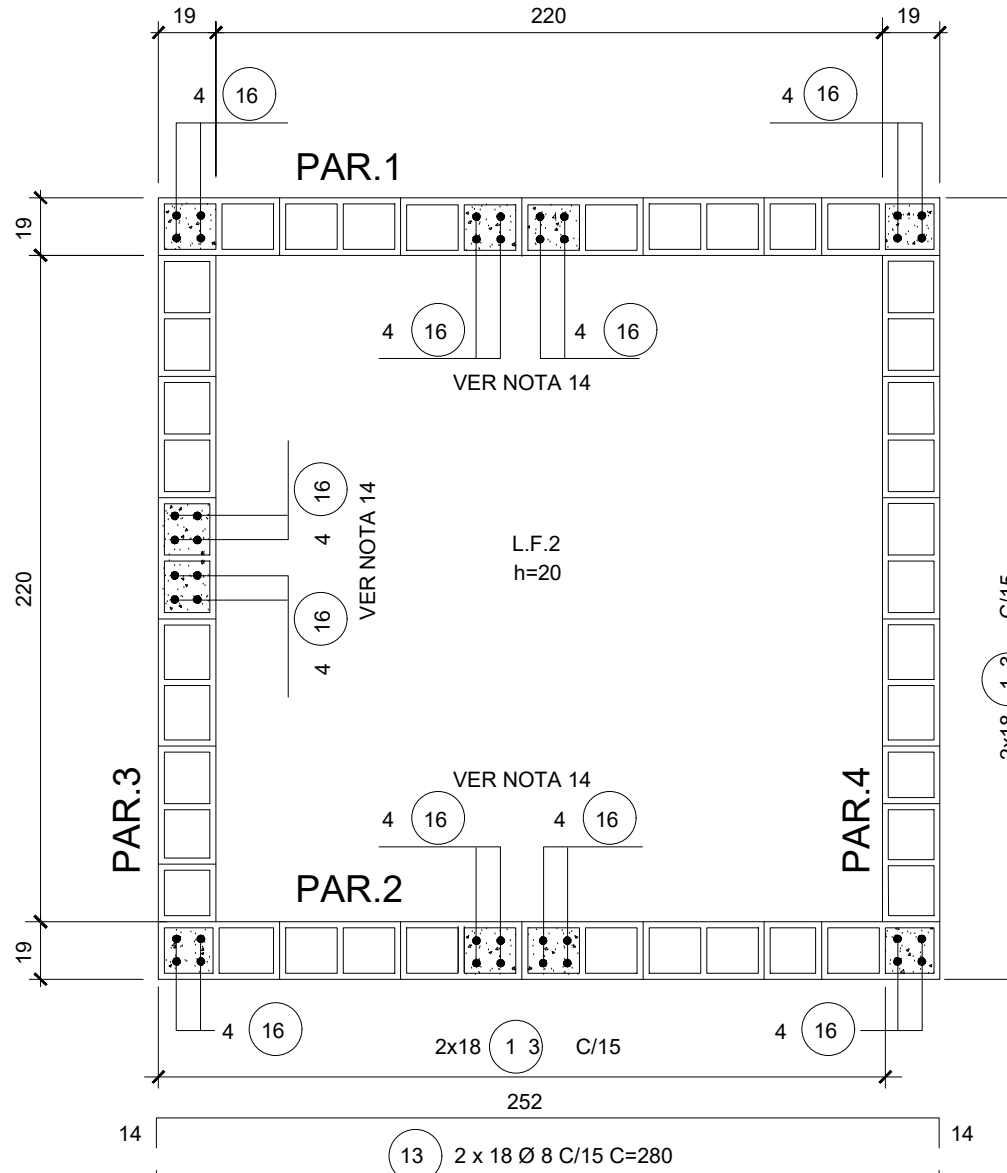
CORTE A-



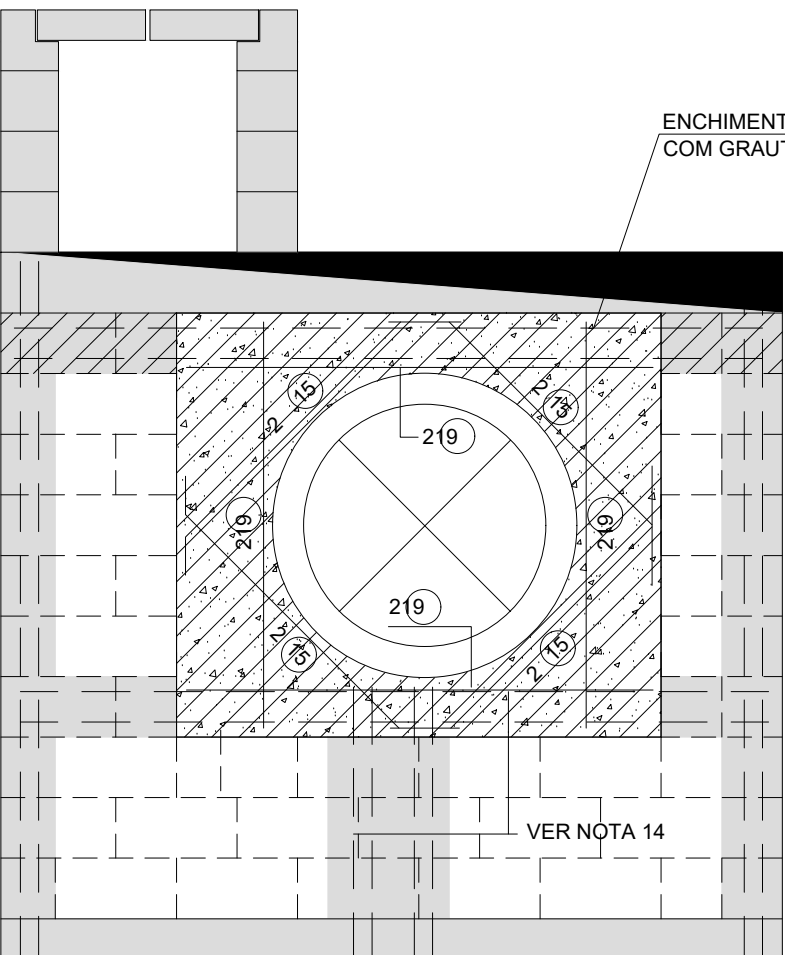
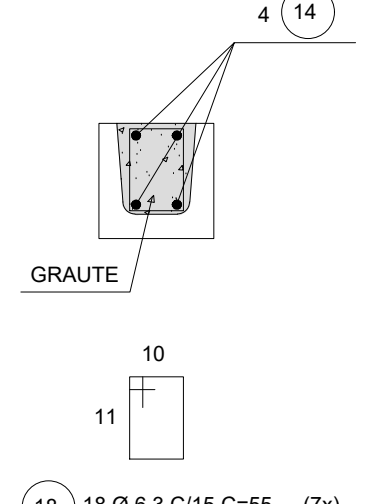
VISTA B-B (PAR.2)



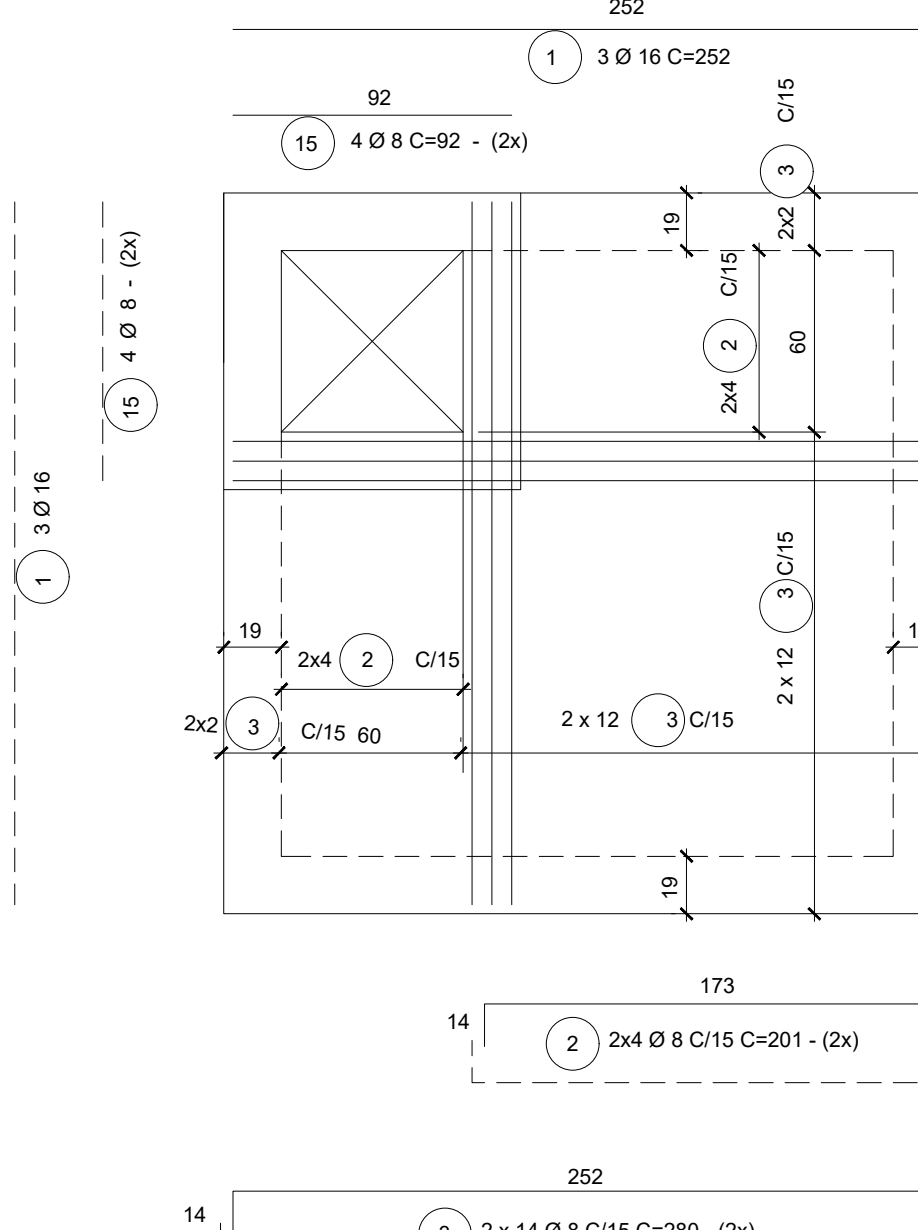
PLANTA LAJE SUPERIOR



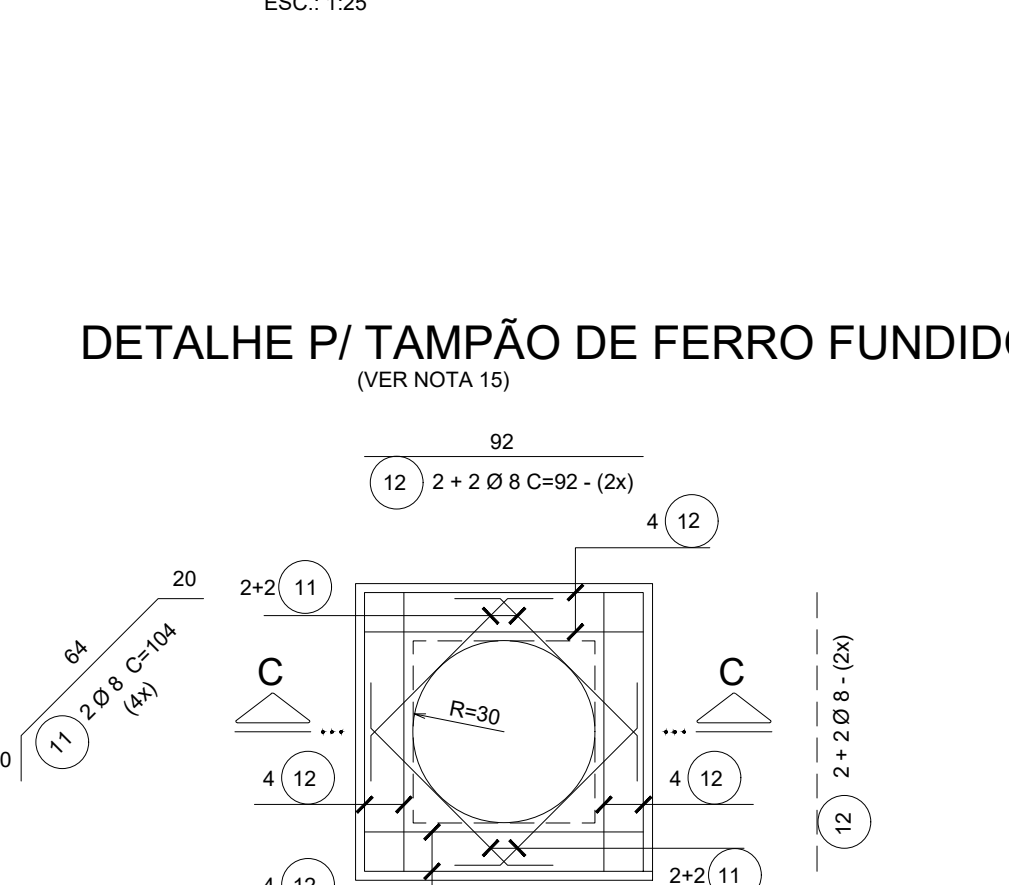
PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO



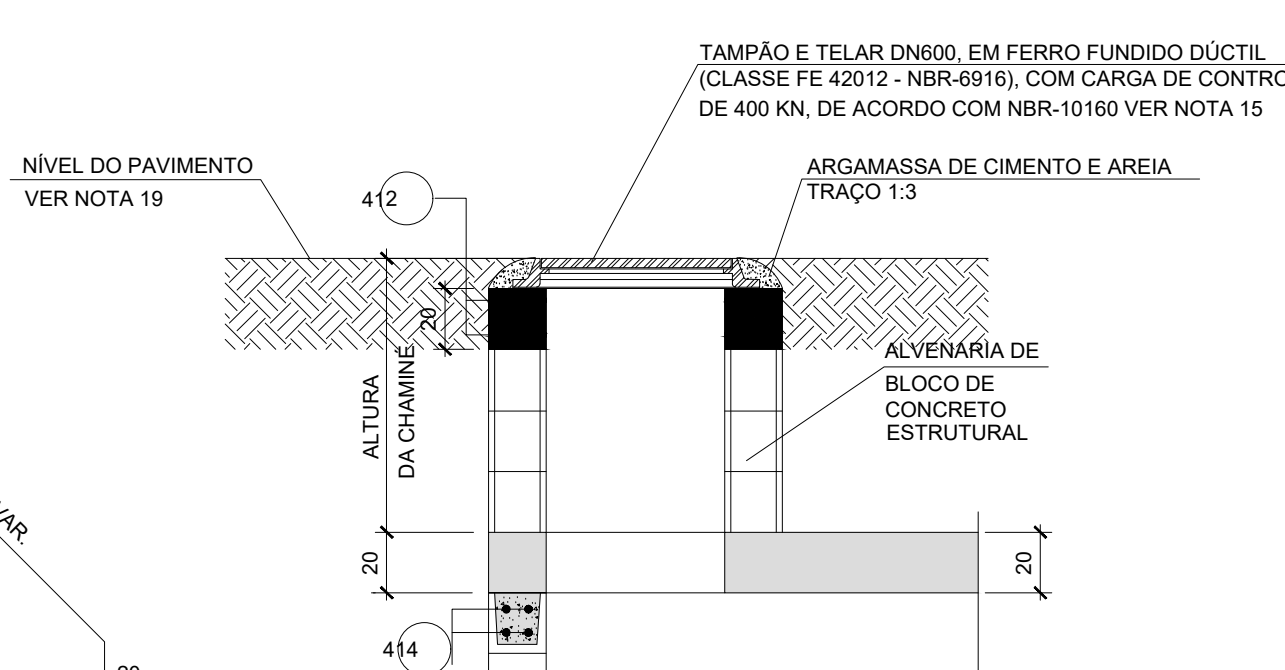
DET. TÍPICO DO REFORÇO NAS ABERTURAS



LAJE SUPERIOR - ARMAÇÃO




LAJE P/ TAMPÃO Fº Fº - ARMACÃO



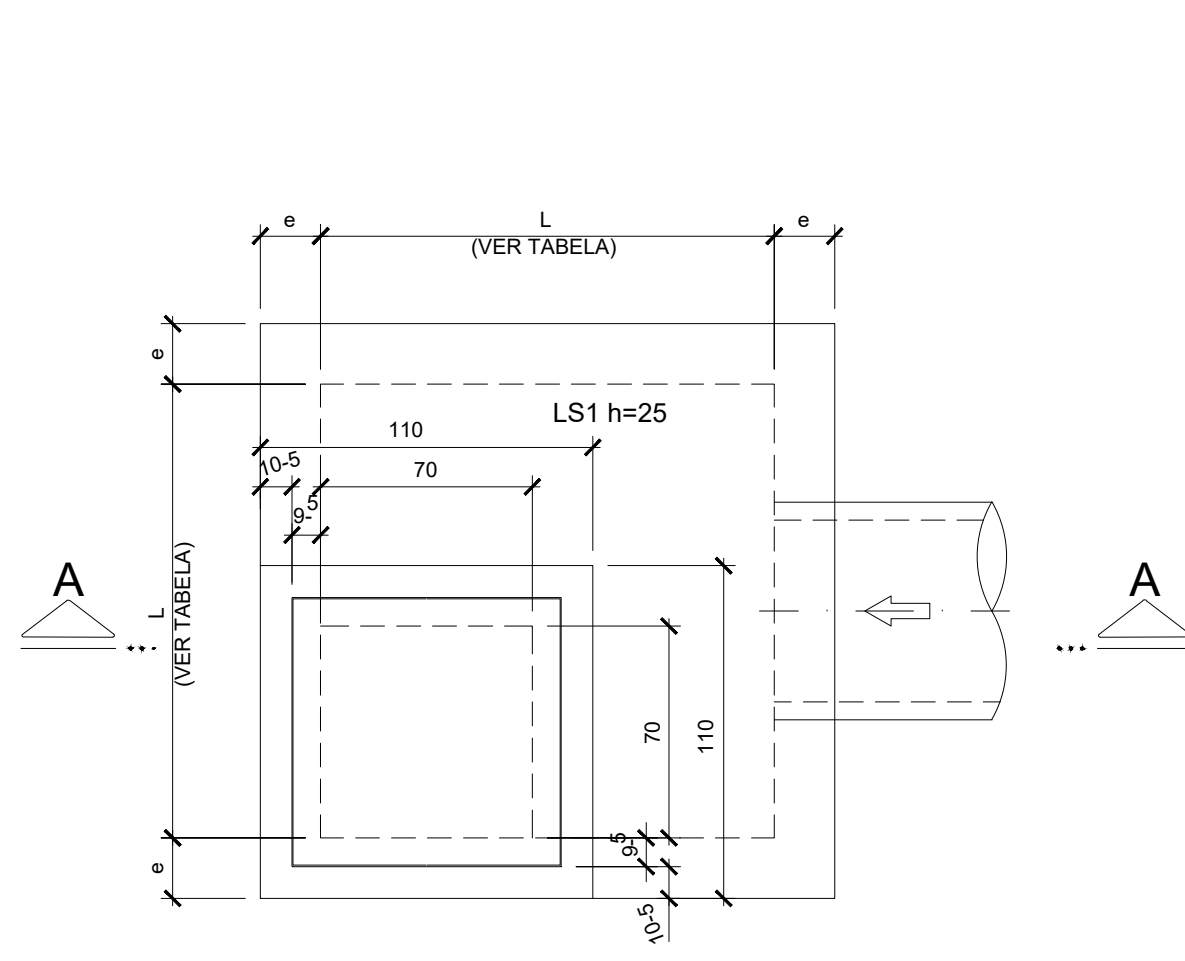
CORTE C-1

LEGEND.

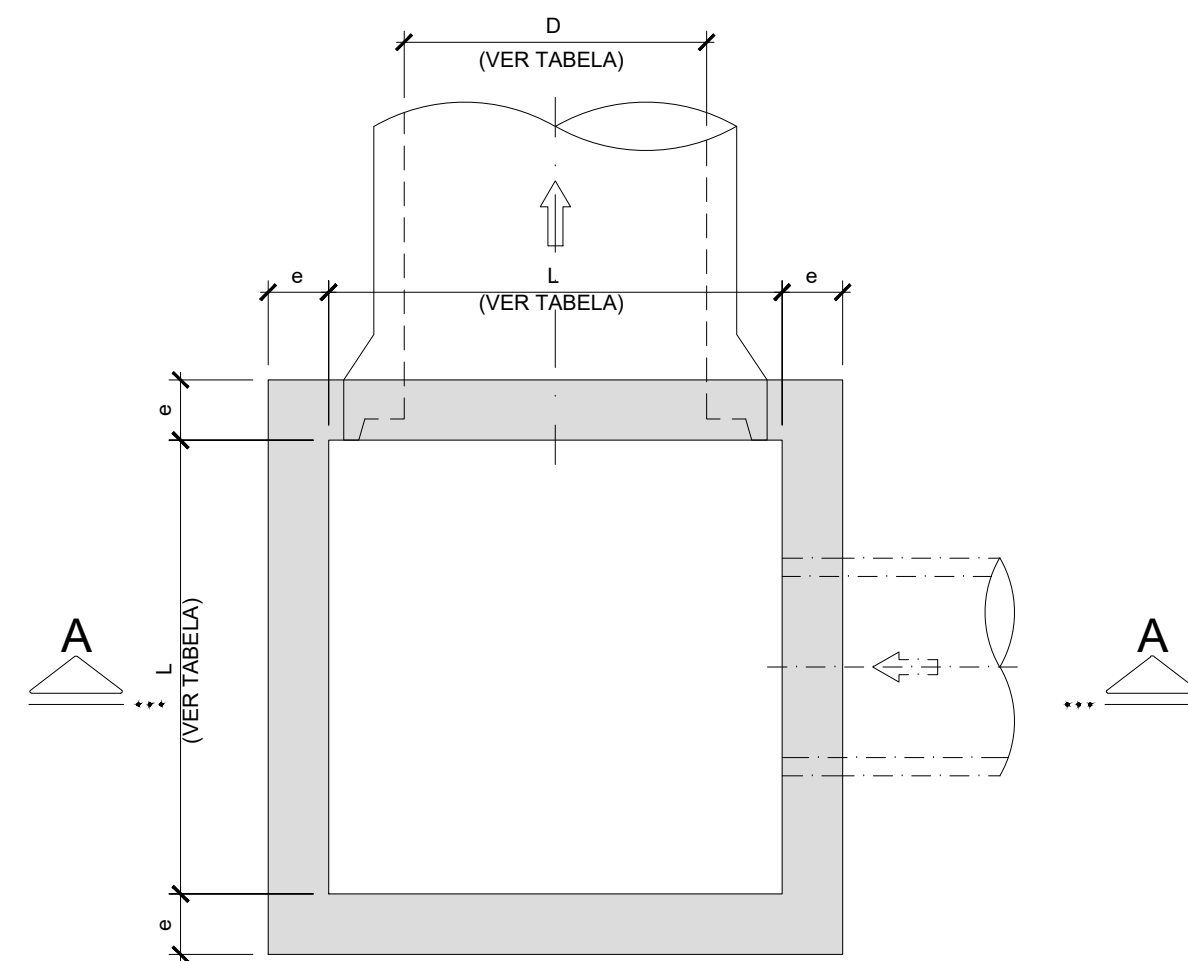
-  SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE EM VIS

POÇOS DE VISITA		05/06	
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS ETAPA 2 - FASE 01/02			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA			
LOCAL: REAL VILLAGE-PIRATINGA/SP			
LOCALIZAÇÃO		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERREIRO	
ÁREAS		<hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA CNPJ-46.137.451.0001-76	
		<hr/> RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CABRAL DA SILVA CREA-SP: 509966987	

POÇO DE VISITA - PV 3



PLANTA SUPERIOR
ESC.: 1/25



PLANTA INFERIOR
ESC.: 1/25

TABELA DE DIMENSÕES		
	UNIDADE	TIPO B1
LARGURA (L)	m	1,50
ESPESSURA (e)	m	0,20
DIÂMETRO (D)	m	1,00

QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 7)

CONCRETO	m³	1,68
FORMAS	m²	6,05
LASTRO	m²	0,20
ENCHIMENTO	m³	0,45

QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA

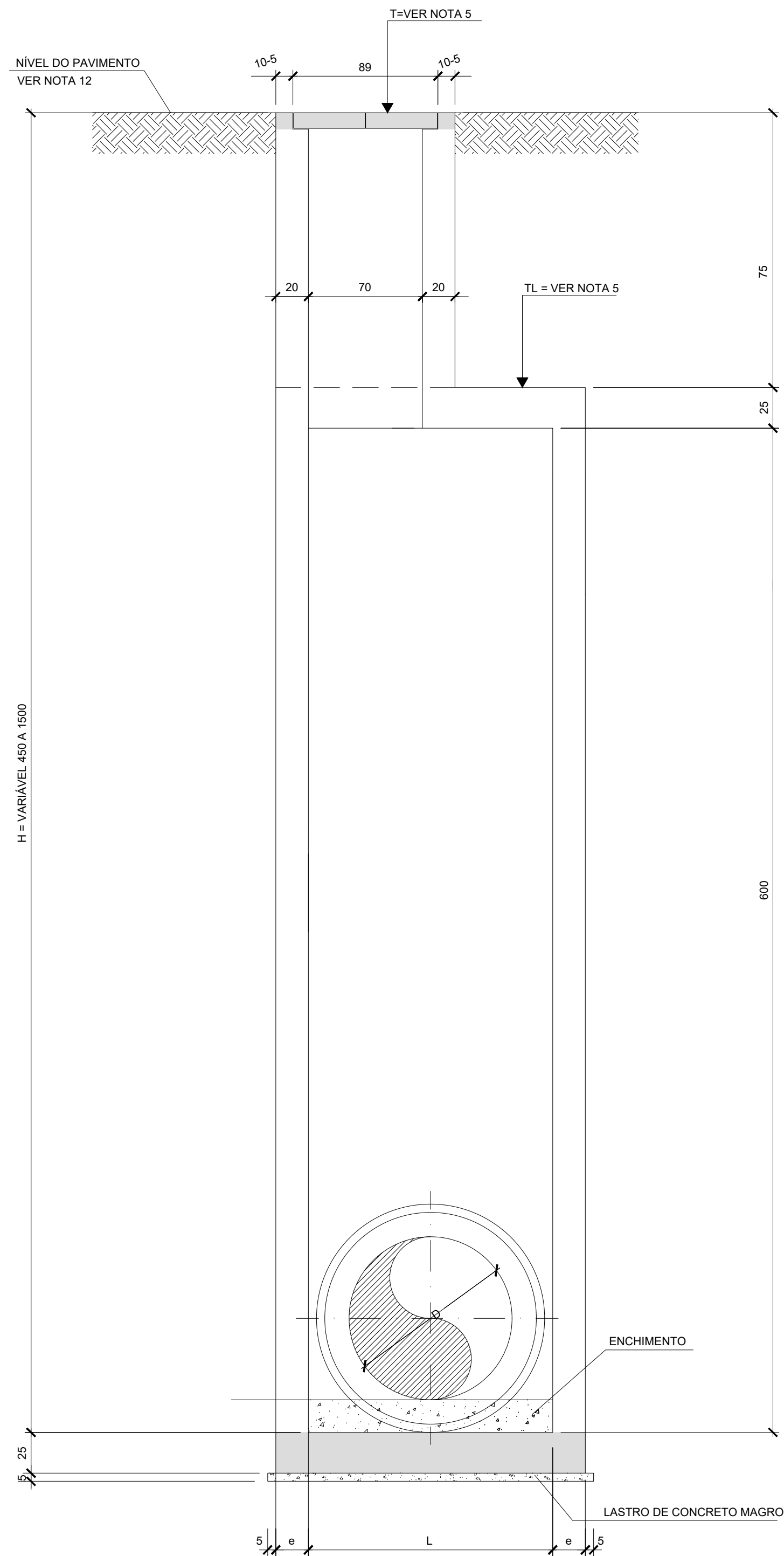
CONCRETO	m³/m	1,36
FORMAS	m²/m	13,60

QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ

CONCRETO	m³/m	0,72
FORMAS	m²/m	7,20

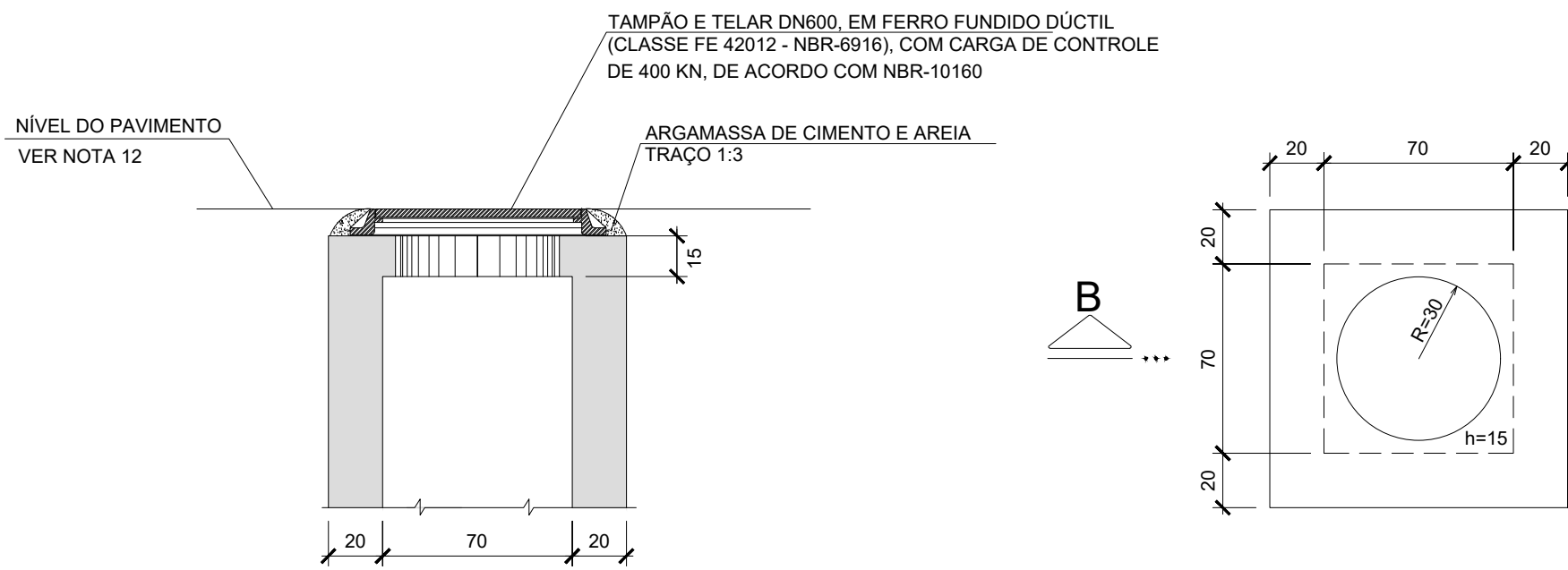
NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fk > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fk > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA - C = 3cm.
- 4- EM VIAS URBANAS E MARGINAIS, O TAMPÃO DOS POÇOS DE VISITA DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO.
- 5- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO (s): 12 MPa (0 Kg/cm²)
- 6- ESTA PREVISTO A UTILIZAÇÃO DESTES TAMPÕES EM VIAS COM VELOCIDADE E VOLUMES DE TRÁFEGO MÉDIOS, PARA SITUAÇÕES DE ALTOS VOLUMES E VELOCIDADE, DEVERÁ SER VERIFICADA A CAPACIDADE DO TAMPÃO E AS CONDIÇÕES DE FIXAÇÃO DO MESMO À ESTRUTURA.
- AS TAMPAS DE CONCRETO O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÃO SER QUANTIFICADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- 7- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO E LAJE SUPERIOR, INCLUINDO LASTRO E ENCHIMENTO.
- 8- O TAMPÃO DEVE ESTAR NIVELADO COM O PAVIMENTO DE MANEIRA A NÃO APRESENTAR DEGRÁUS NA PISTA EM DESCONFORMIDADE COM A NBR 15486.



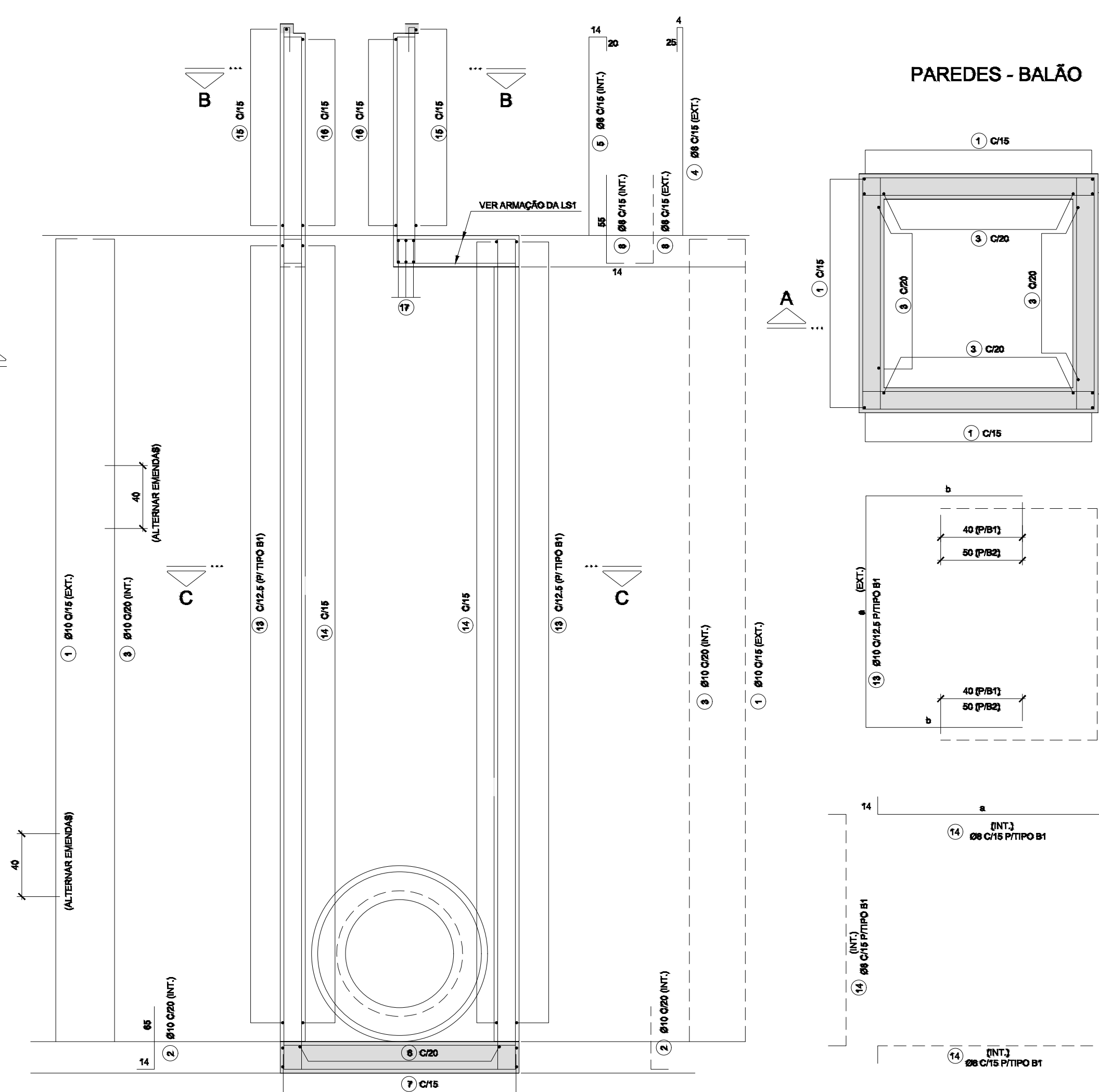
CORTE A-A
ESC.: 1/25

DETALHE P/ TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO
ESC.: 1/25 (VER NOTA 4)



CORTE B-B
ESC.: 1/25

PLANTA
ESC.: 1/25



PAREDES - BALÃO

LS1 - ARMAÇÃO

PAREDES - CHAMINÉ

CORTE B-B
ESC.: 1/25

CORTE C-C
ESC.: 1/25

DET. DAS TAMPAS
PRÉ-MOLDADAS (2x)
ESC.: 1/25

CORTE A-A
ESC.: 1/25

DET. TÍPICO P/ REFORÇO NO FURO
ESC.: 1/25

DET. TÍPICO P/ REFORÇO NOS FUROS
ESC.: 1/25

DET. LAJE P/ TAMPÃO FcFf
ESC.: 1/25

LISTA P/ PARTES NÃO VARIÁVEIS
LAJES DE FUNDO, SUPERIOR E TAMPAS
PV - TIPO B1

POS.	Q	QUANT.	a	b	COMPRIMENTO (m)	UNIDADE	TOTAL
2	10	32	---	---	19	2408	
6	10	16	194	19	222	3662	
7	10	26	194	192	364	9664	
10	12,5	26	94	19	132	3666	
11	12,5	14	194	19	222	3158	
13	12,5	14	194	19	222	3158	
17	12,5	16	194	19	222	3662	
18	6	20	---	---	90	1800	
19	6	36	---	---	45	1620	

RESUMO AÇO CA-50

Q	COMPRIMENTO (m)	PERÍMETRO (m)
6	34,36	14
10	192,64	100
12,5	134,64	136
TOTAL	261,64	250

LISTA P/ 1,0m DE BALÃO
PV-TIPO B1

POS.	Q	QUANT.	a	b	COMPRIMENTO (m)	UNIDADE	TOTAL
1	10	32	---	---	19	608	
3	10	44	---	---	190	8360	
13	10	16	194	19	414	7462	
14	6	26	194	14	212	5508	

RESUMO AÇO CA-50

Q	COMPRIMENTO (m)	PERÍMETRO (m)
6	36,36	24
10	192,64	100
TOTAL	229,00	124

LISTA P/ 1,0m DE CHAMINÉ
PV-TIPO B1-B2

POS.	Q	QUANT.	a	b	COMPRIMENTO (m)	UNIDADE	TOTAL
4	6	32	---	---	100	3200	
5	6	34	---	---	100	3400	
6	6	36	---	---	85	3060	
15	6	14	---	---	238	3332	
16	6	26	---	---	132	3432	

RESUMO AÇO CA-50

Q	COMPRIMENTO (m)	PERÍMETRO (m)
6	164,6	86
TOTAL	164,6	86

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fk > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fk > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)
- 3- DE FERROS QUE INTERFEREM COM AS ABERTURAS DEVERÃO SER CORTADOS E DOMINADOS.
- 4- NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DAS PAREDES, PREVER ARMADURAS MÍNIMAS DE 50m PARA A ARMADURA VERTICAL (B2).

DRENAGEM
POÇOS DE VISITA - CONCRETO

FOLHA :
06/06

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
ETAPA 2 - FASE 01/02

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA

LOCAL: REAL VILLAGE-PIRATINGA/SP

LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO
IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PRE-
FEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUA-
ÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA
CNPJ: 46.137.451/0001-76

ÁREAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA-SP: 540966/007



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA
PRAÇA Dr. MARIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

DES:

DATA:
NOV/2025