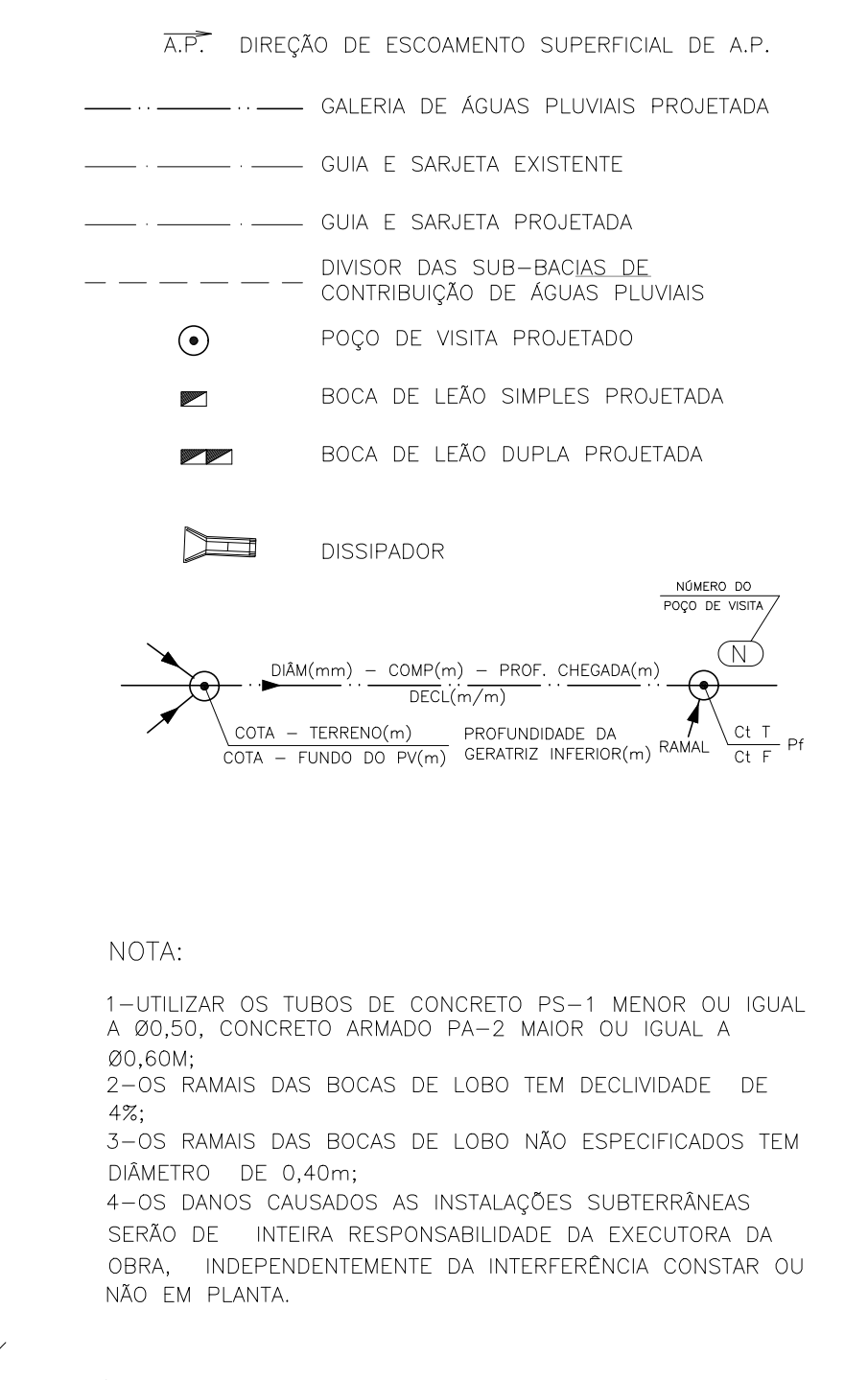
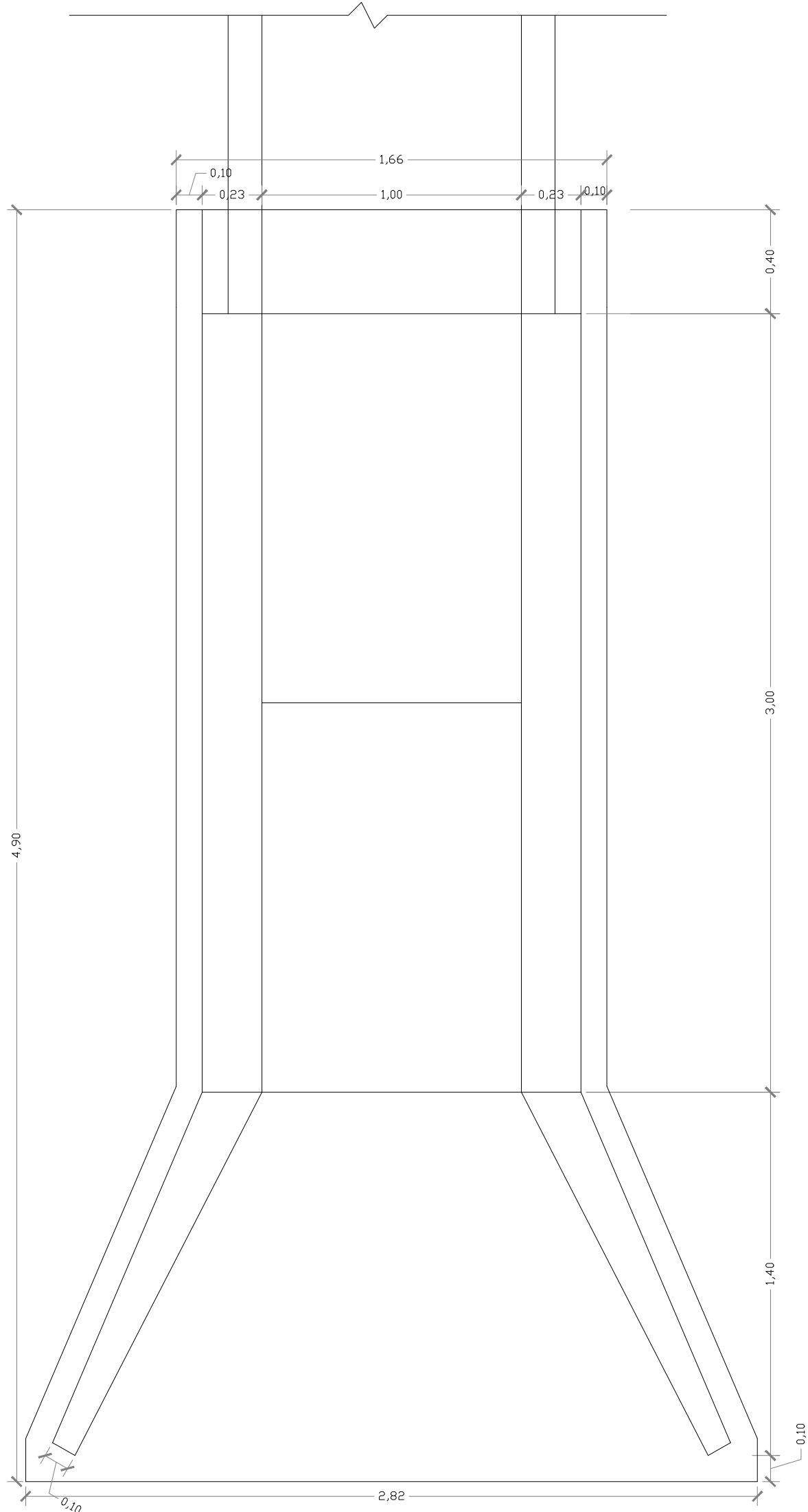
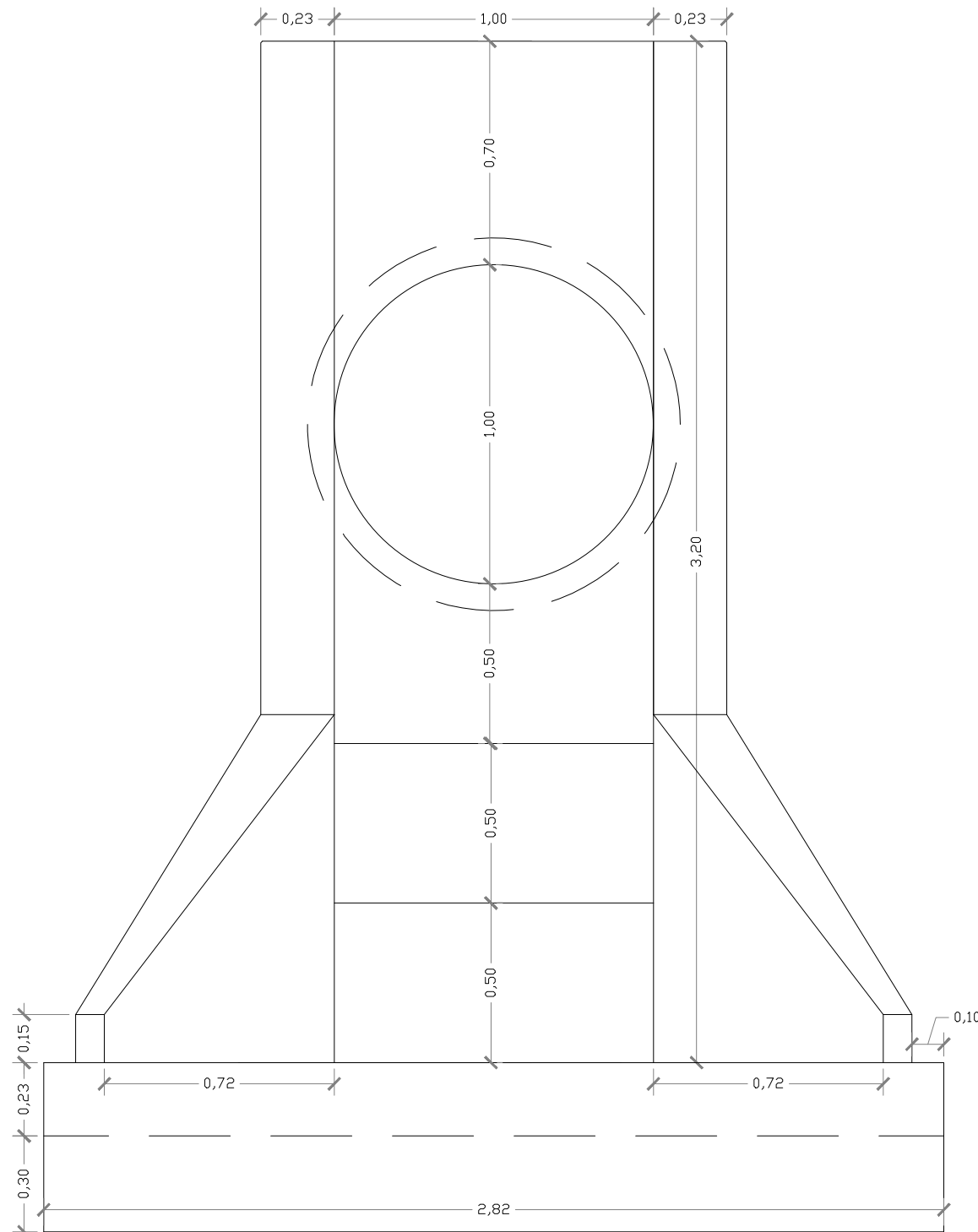




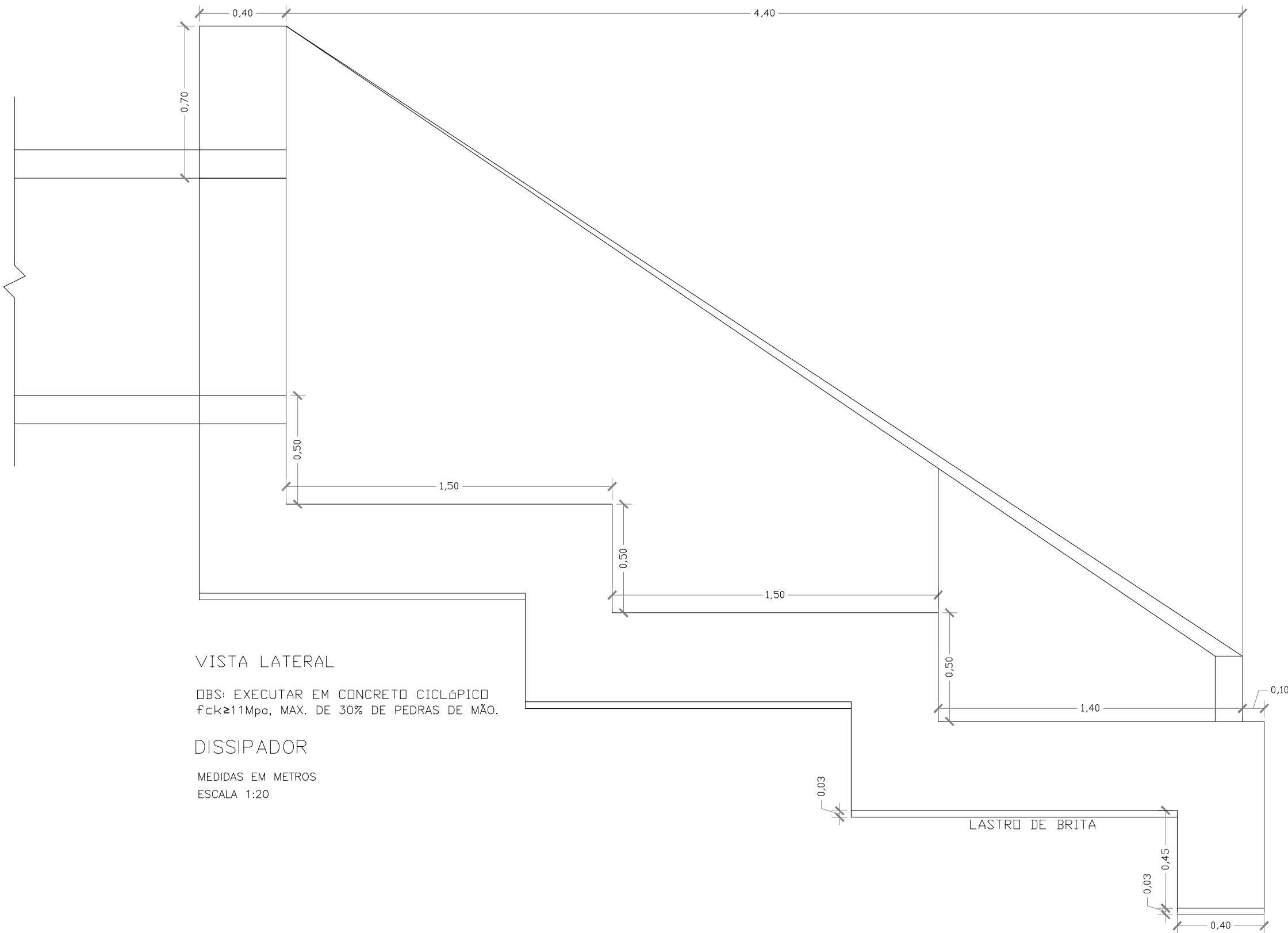
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
MEDIDAS EM METROS
ESCALA 1:1000



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

DRENAGEM DISSIPADOR

FOLHA :
02/05

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



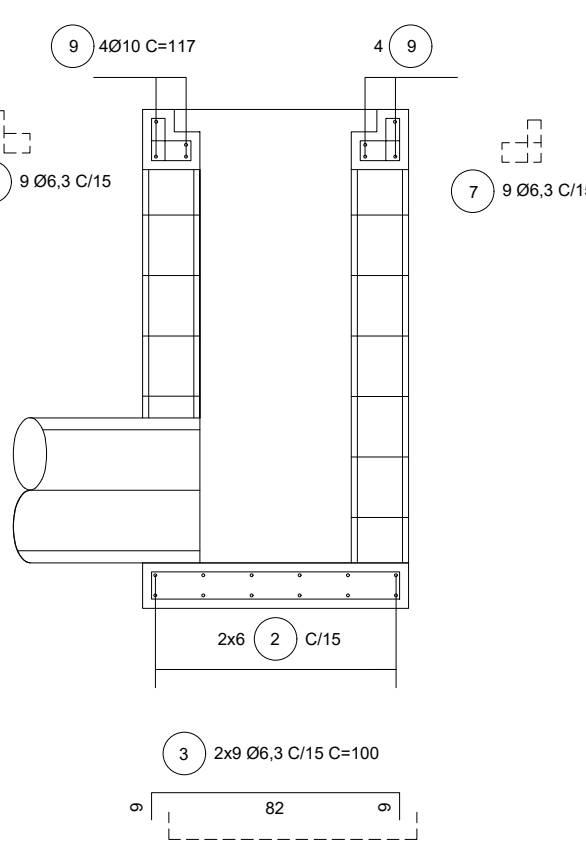
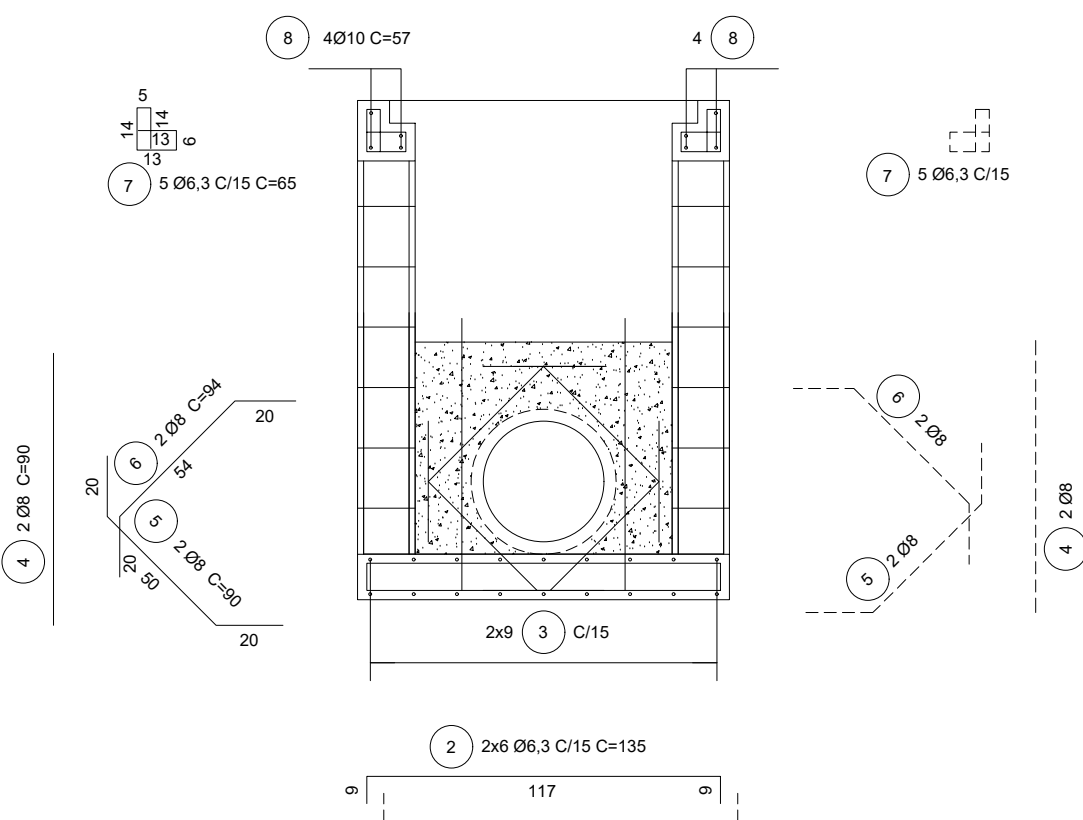
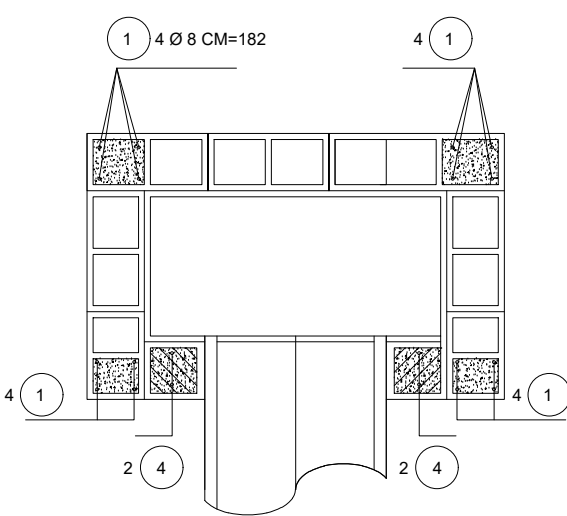
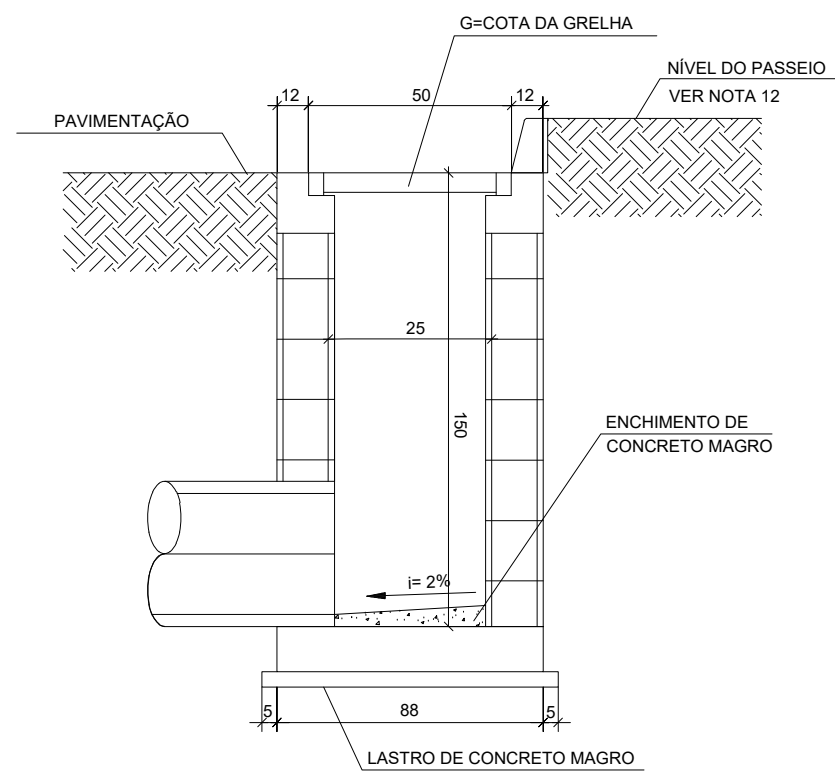
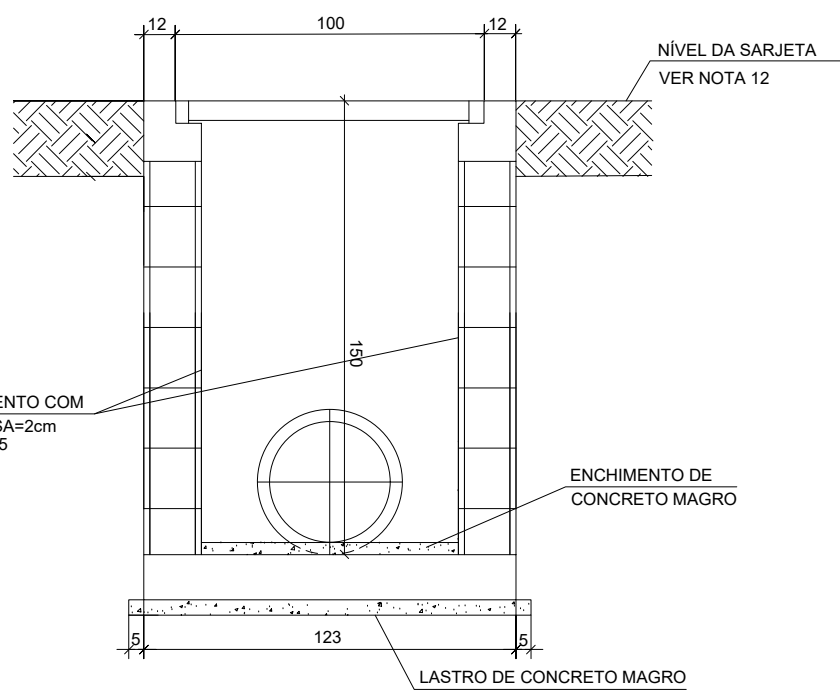
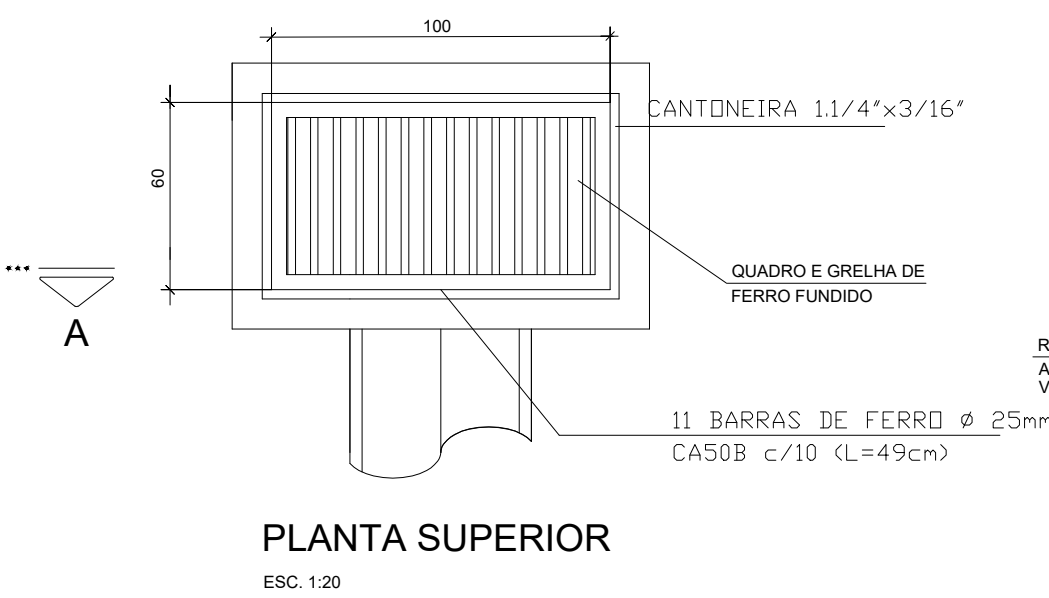
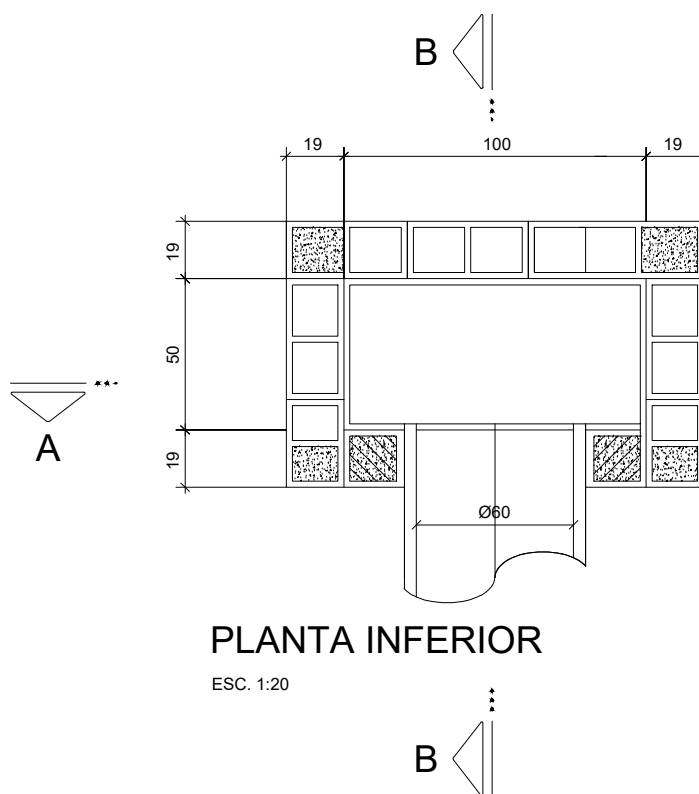
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

DES:

DATA:
JULHO/2025

BOCA DE LEÃO SIMPLES - BES



NOTAS

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck ≥ 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck ≥ 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fy ≥ 500 MPa)
- 3- BLOCO EM CONCRETO PI ALVENARIA ESTRUTURAL:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRANTE: f_{td} ≥ 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{td} $\geq 4,5$ MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{td} ≥ 8 MPa
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA: c = 3cm.
- 4- GRANTE: CONCRETO FETI COM CIMENTO, AREIA E PEDREGULOS COM "SLUMP" ≥ 15 cm.
- 5- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CRU E SE POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- 6- OS SEPTOS A SEREM DESMONTADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- 7- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS:
19x39x19 / 19x19x19
- 8- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BEIS (0,50m DA FAZIE EXTERNA DAS PARÊDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 9- O QUADRO E GRELHA DEVERÃO APRESENTAR AS DIMENSÕES FORNECIDAS NO DETALHE "H", FABRICADAS DE FERRO FUNDIDO E COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300 KN, A FÉRE DA ABERTURA DA LAMINA PARA ENTRADA DO CIMENTO, DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, 50% DA ÁREA TOTAL DA LAMINA.
- 10- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SER REFEREM À LAJE DE FUND. LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOTA FORA, INCLUSIVE LAJE DE CIMENTO.
- 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 QUANTIDADES DE CIMENTO E AREIA COM O PAVIMENTOSARIET DE MANEIRA A NÃO APRESENTAR DEGRAUS NA PISTA EM DESCORNFORMIDADE COM A NBR 15486.

LEGENDA

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE

DRENAGEM

BOCA DE LEÃO SIMPLES

03/05

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

LOCAL: REAL VILLAGE-PIRATININGA/SF

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



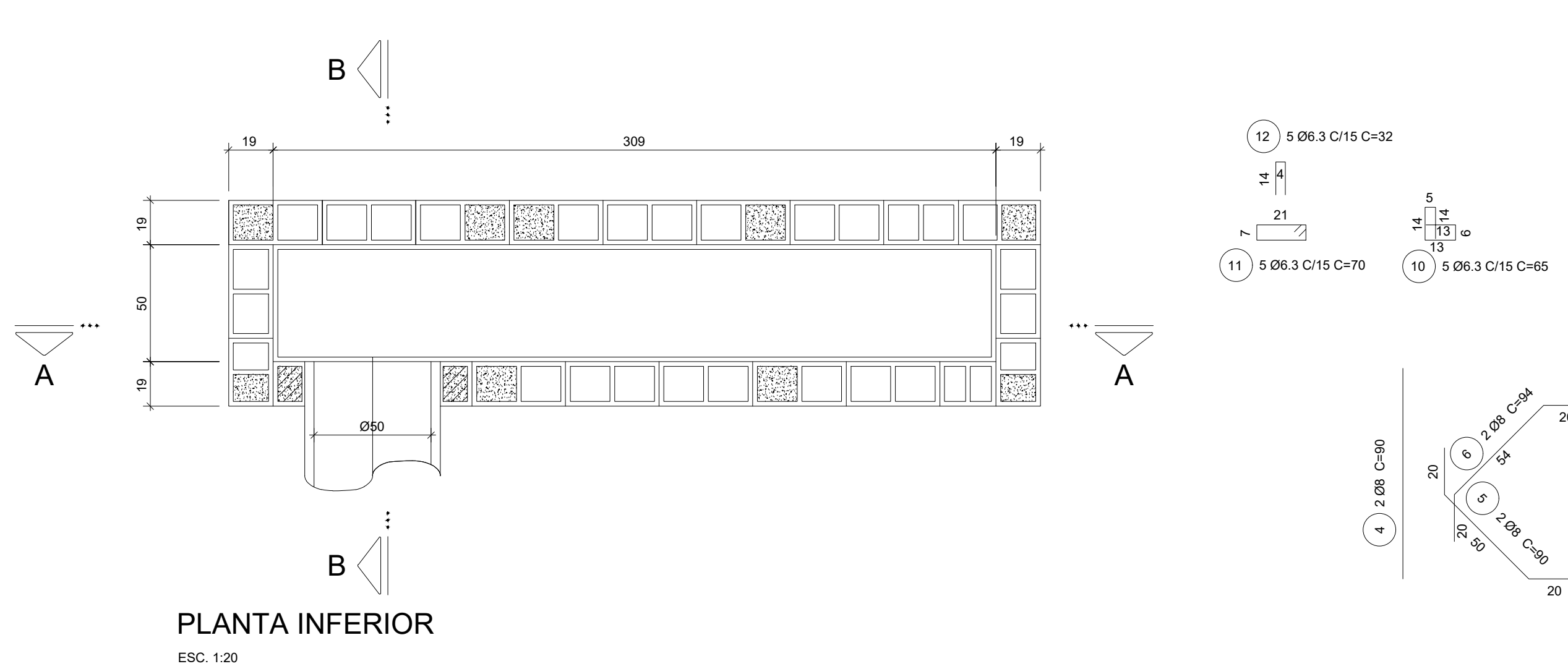
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES /FAX (14) 32659530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

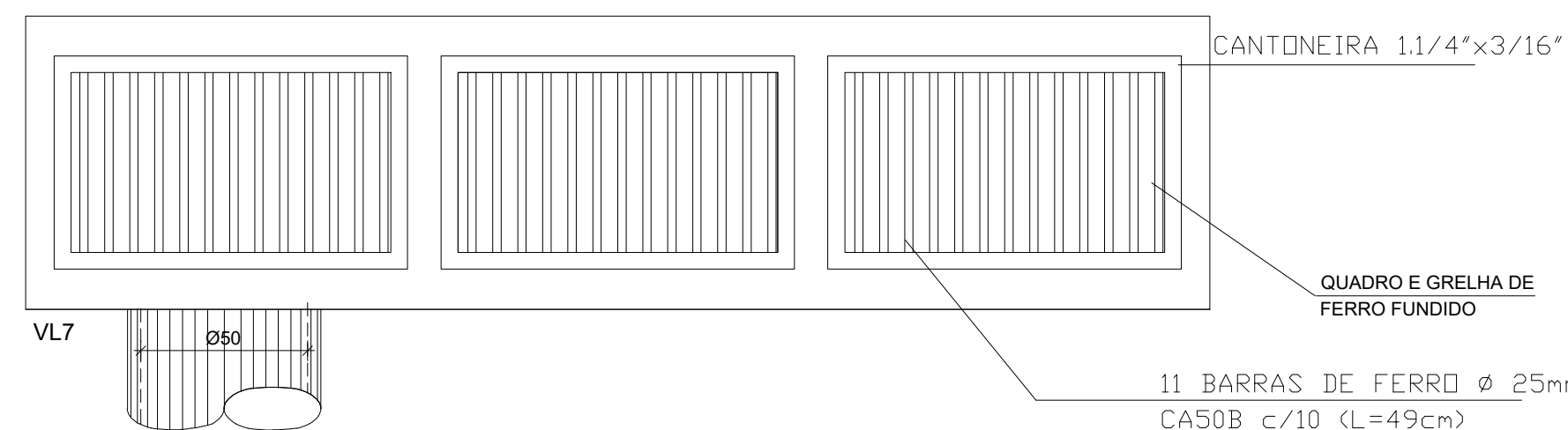
DES.:

ATA:

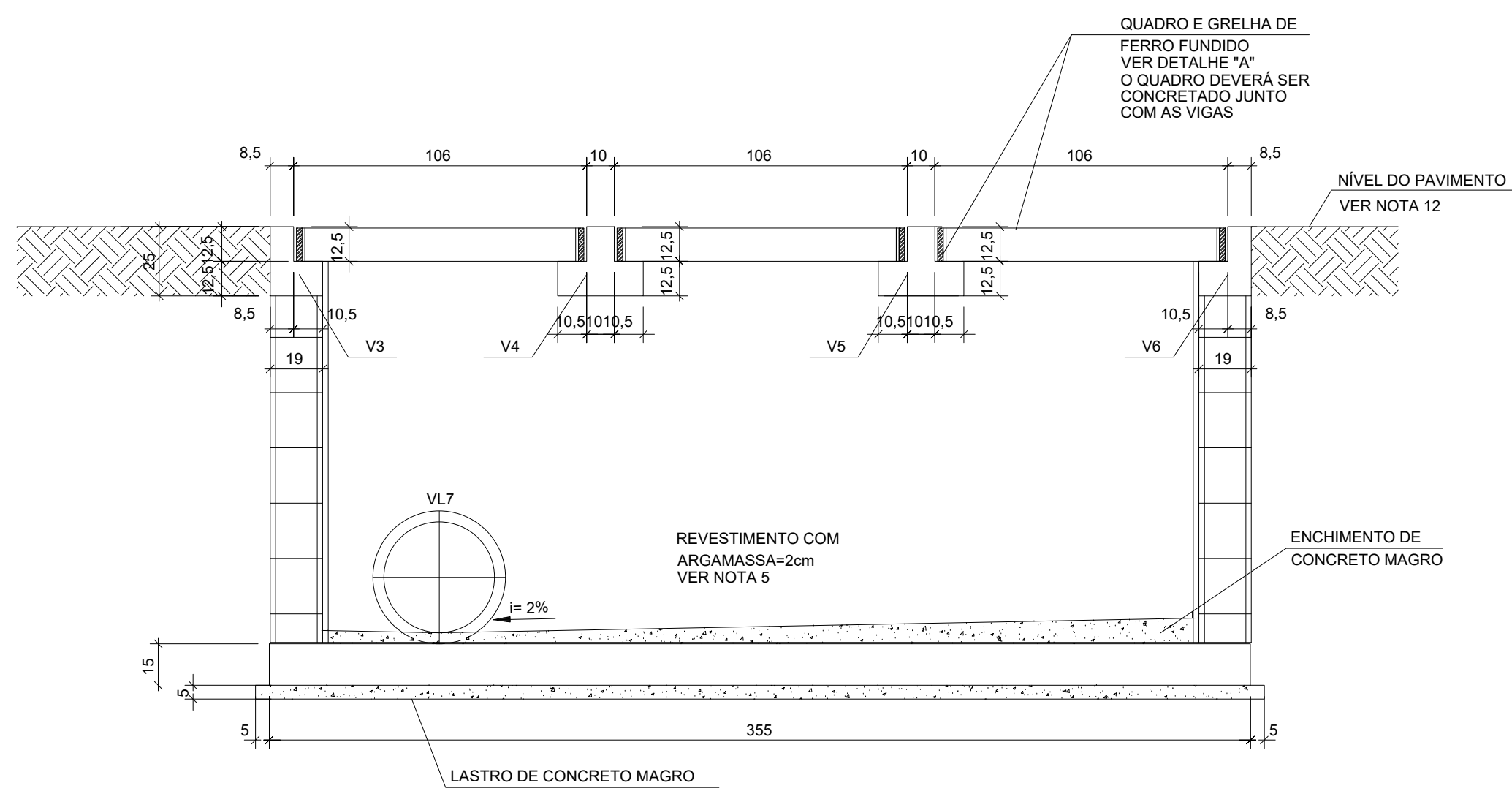
JLHO/2025



PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20

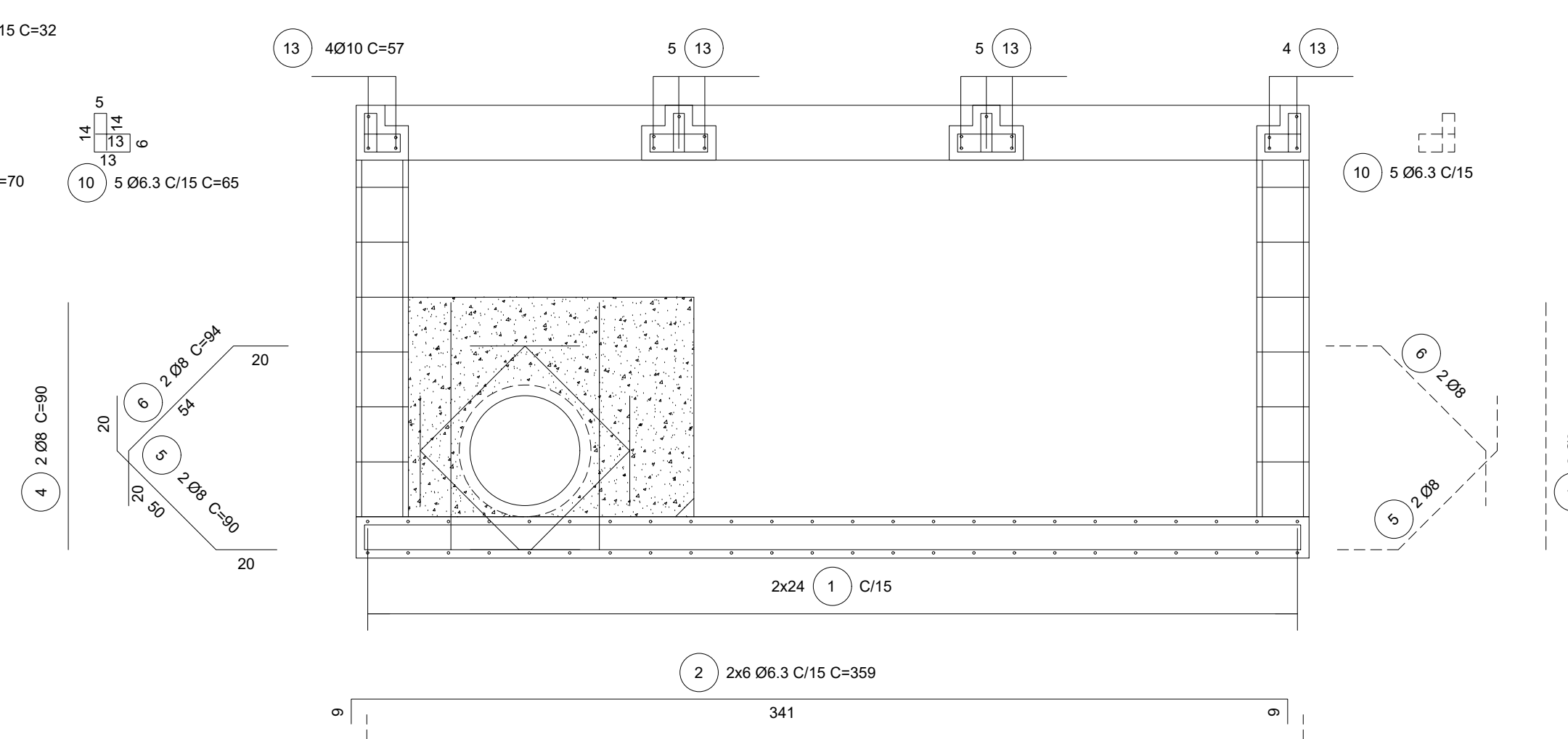


PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20

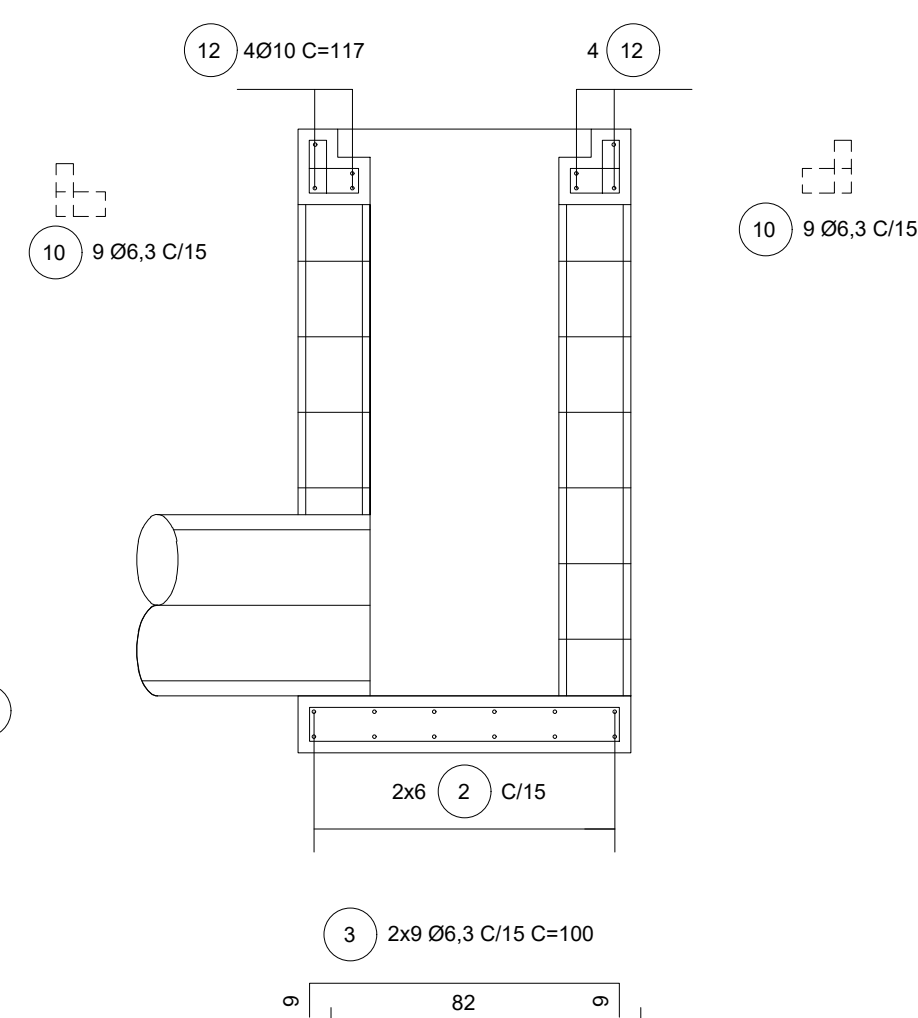


CORTE A - A
ESC. 1:20

BOCA DE LEÃO TRIPLA - BET



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 (fck > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fy = 500MPa)
- 3 - COBERTURA 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 PREVIAMENTE.
- 7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
- 8 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO DO BLOCO DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANEJAL.
- 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 LEO, 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 - OS TAMPOES DEVERÃO ESTAR NIVELADOS COM O PAVIMENTO DE MANEIRA A NÃO APRESENTAR DEGRADUAÇÃO NA PISTA EM DESCONFORMIDADE COM A NBR 15486.

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO COM GRAUTE

DRENAGEM
BOCA DE LEÃO TRIPLA

FOLHA:
04/05

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

ÁREAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
CNPJ: 46.137.451/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA/SP: 560996087



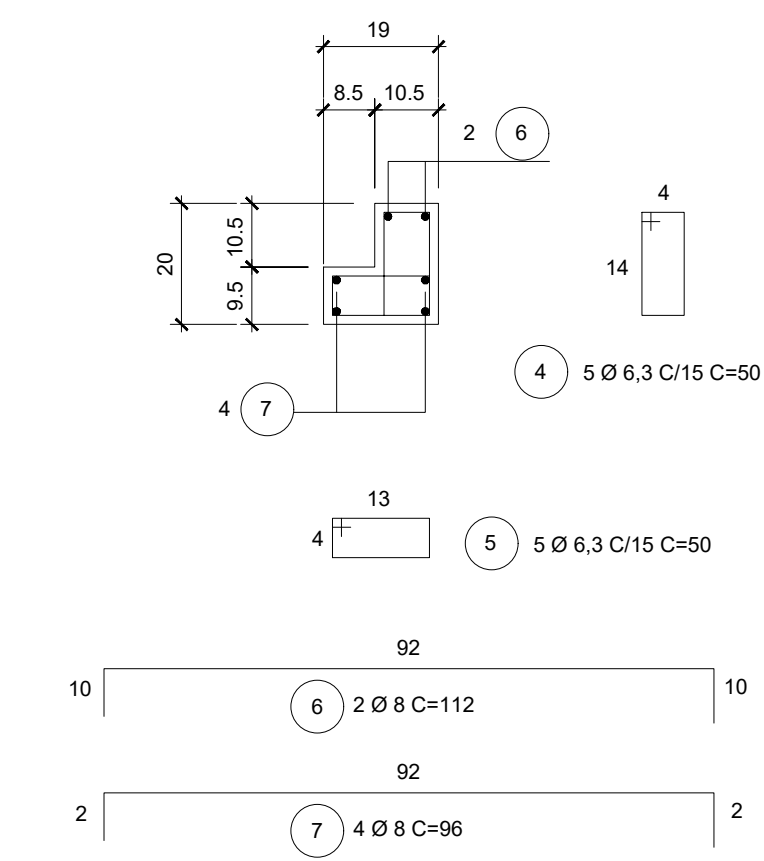
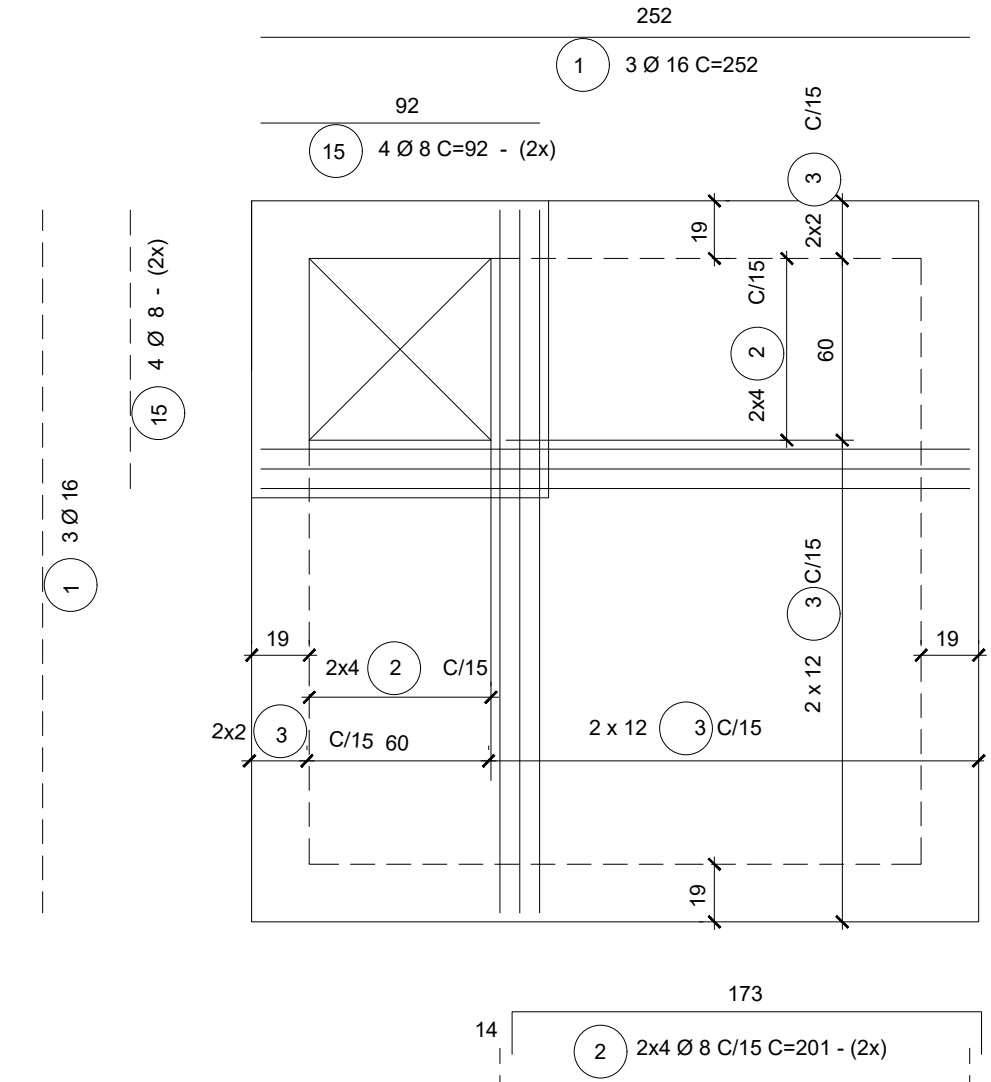
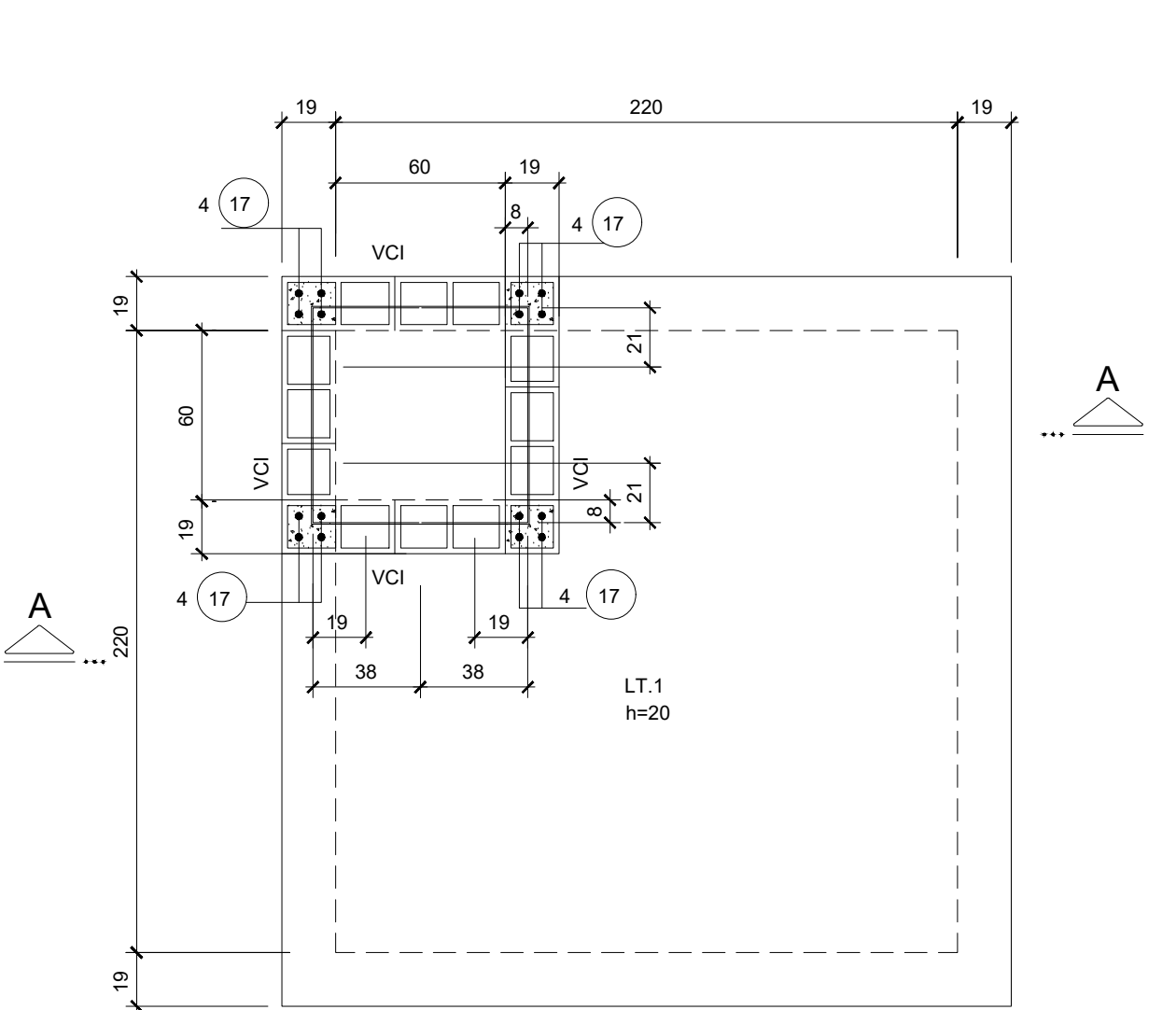
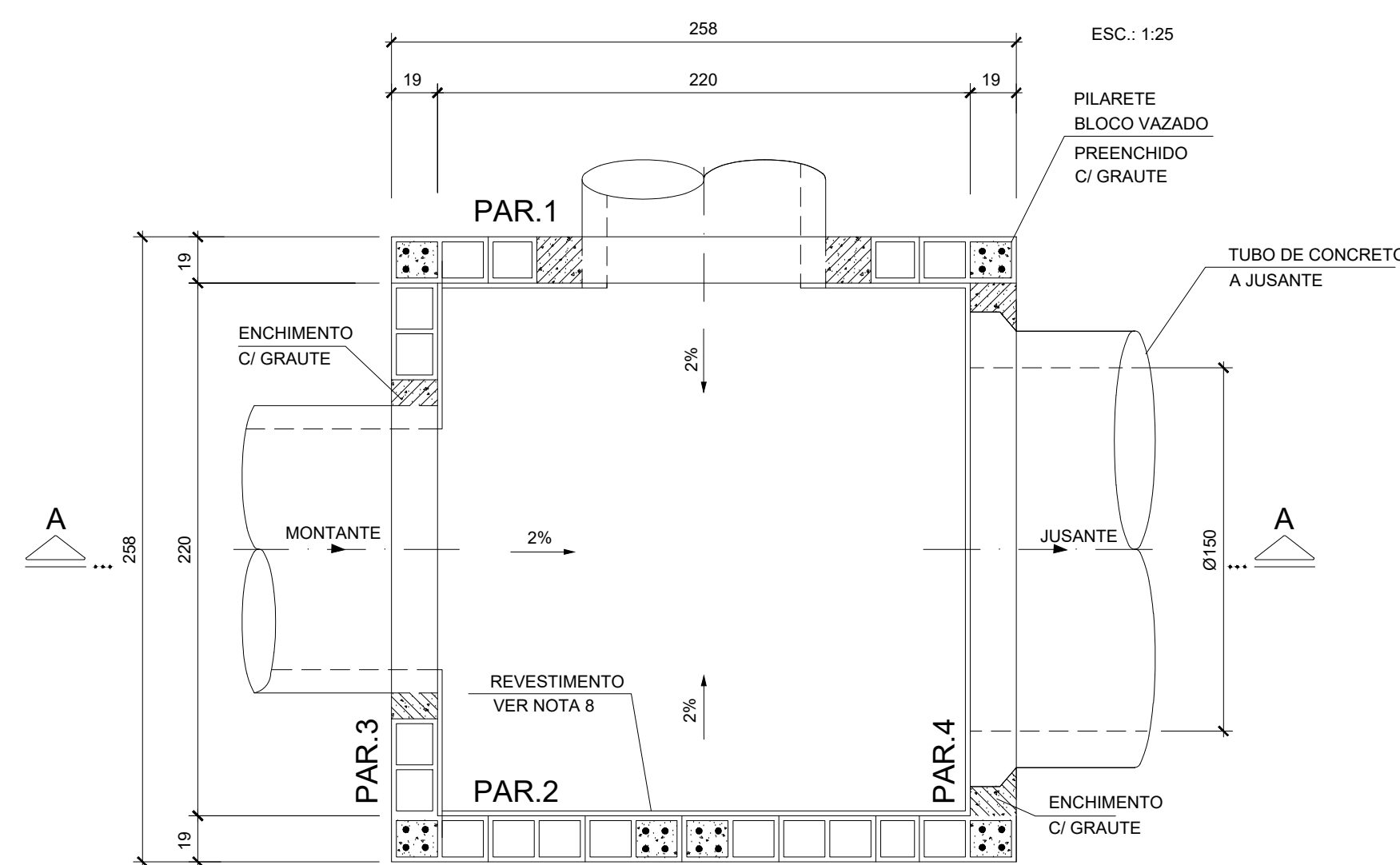
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14
FONES: FAX: (14) 320550530
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART:

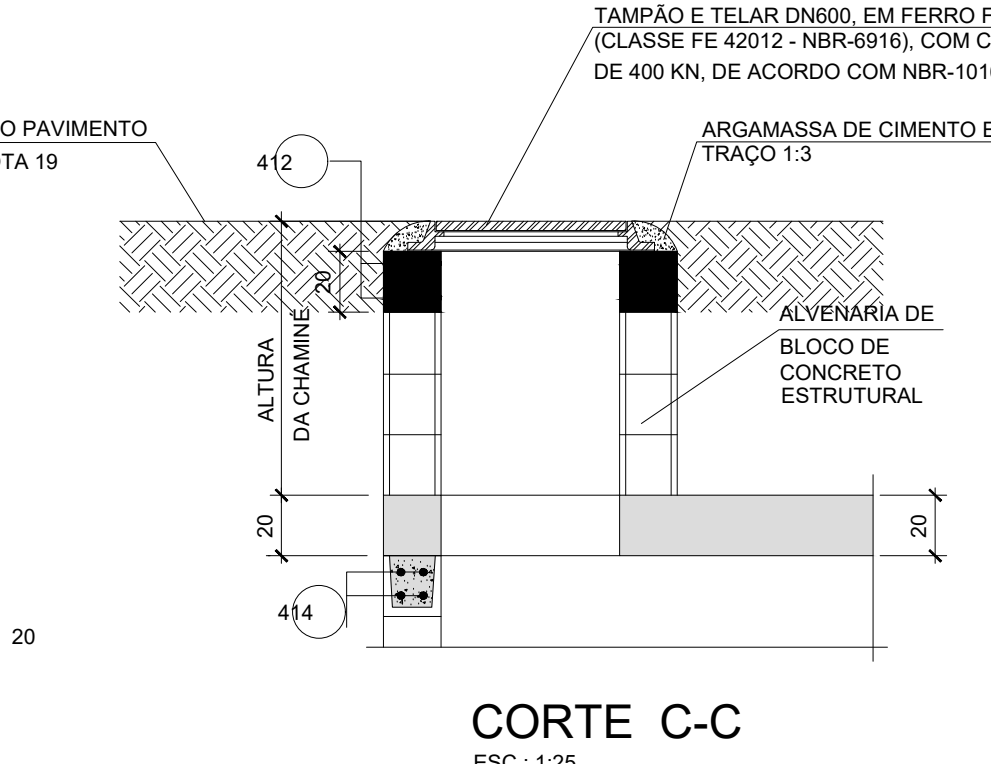
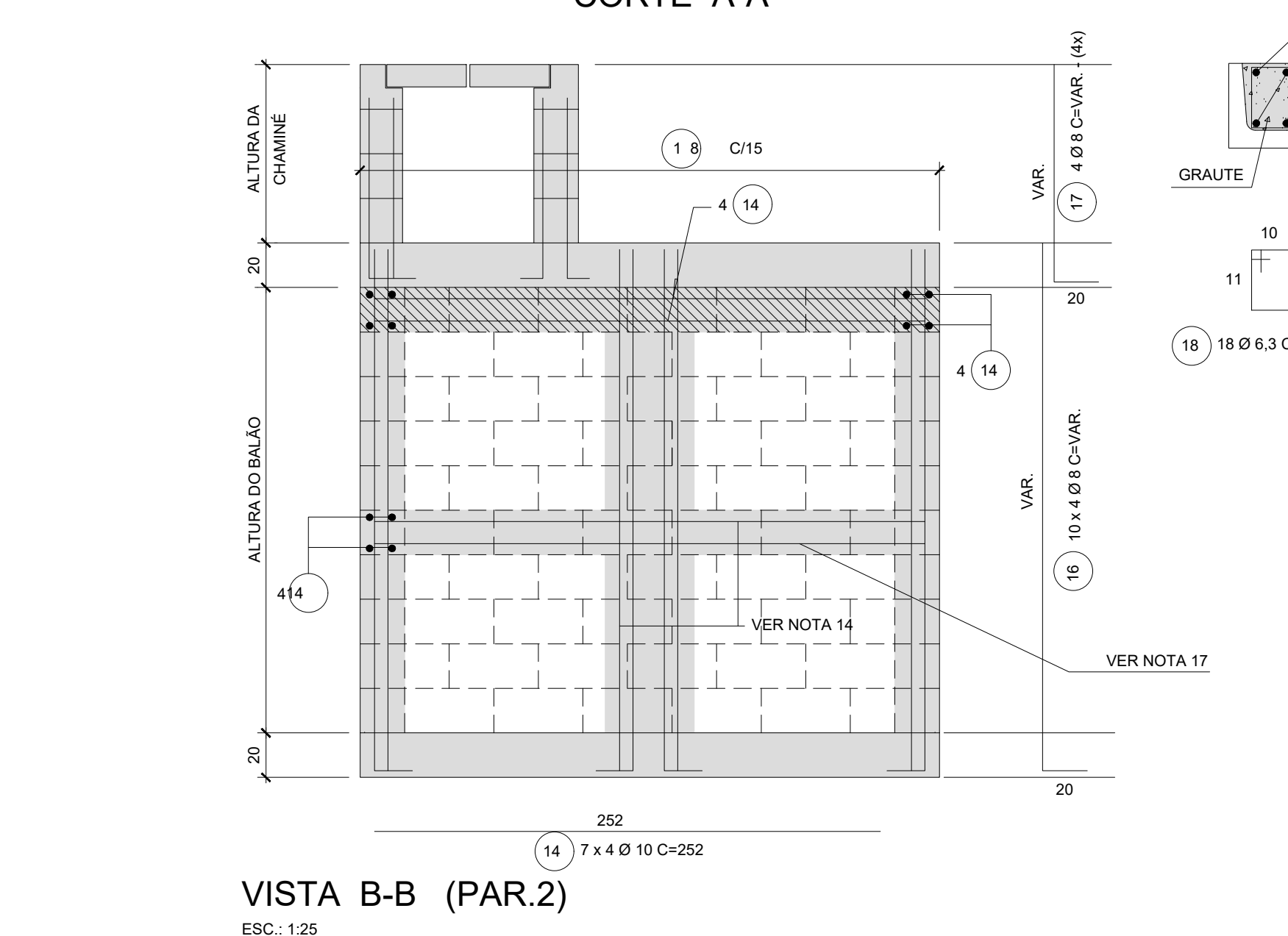
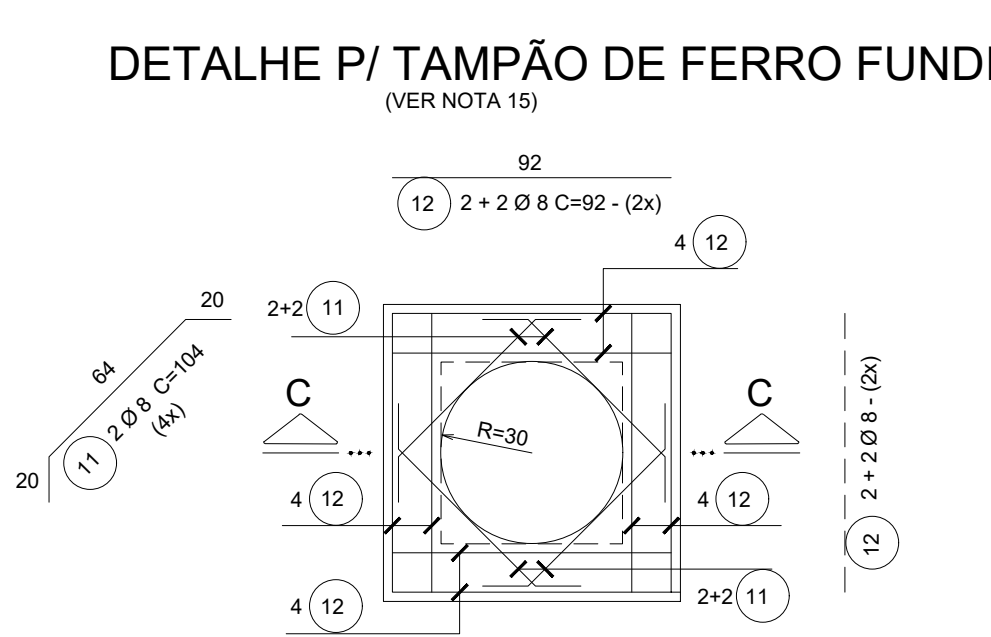
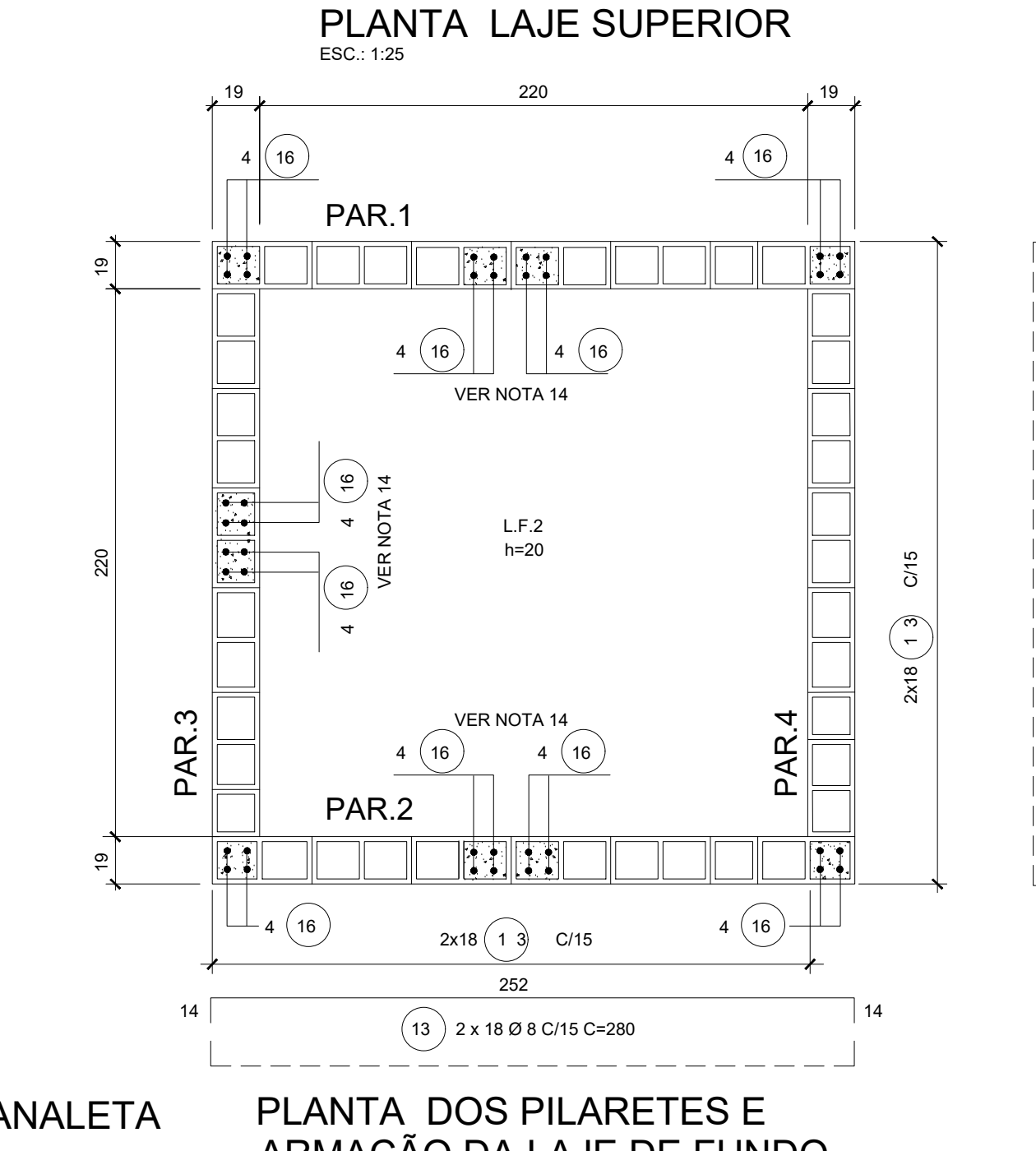
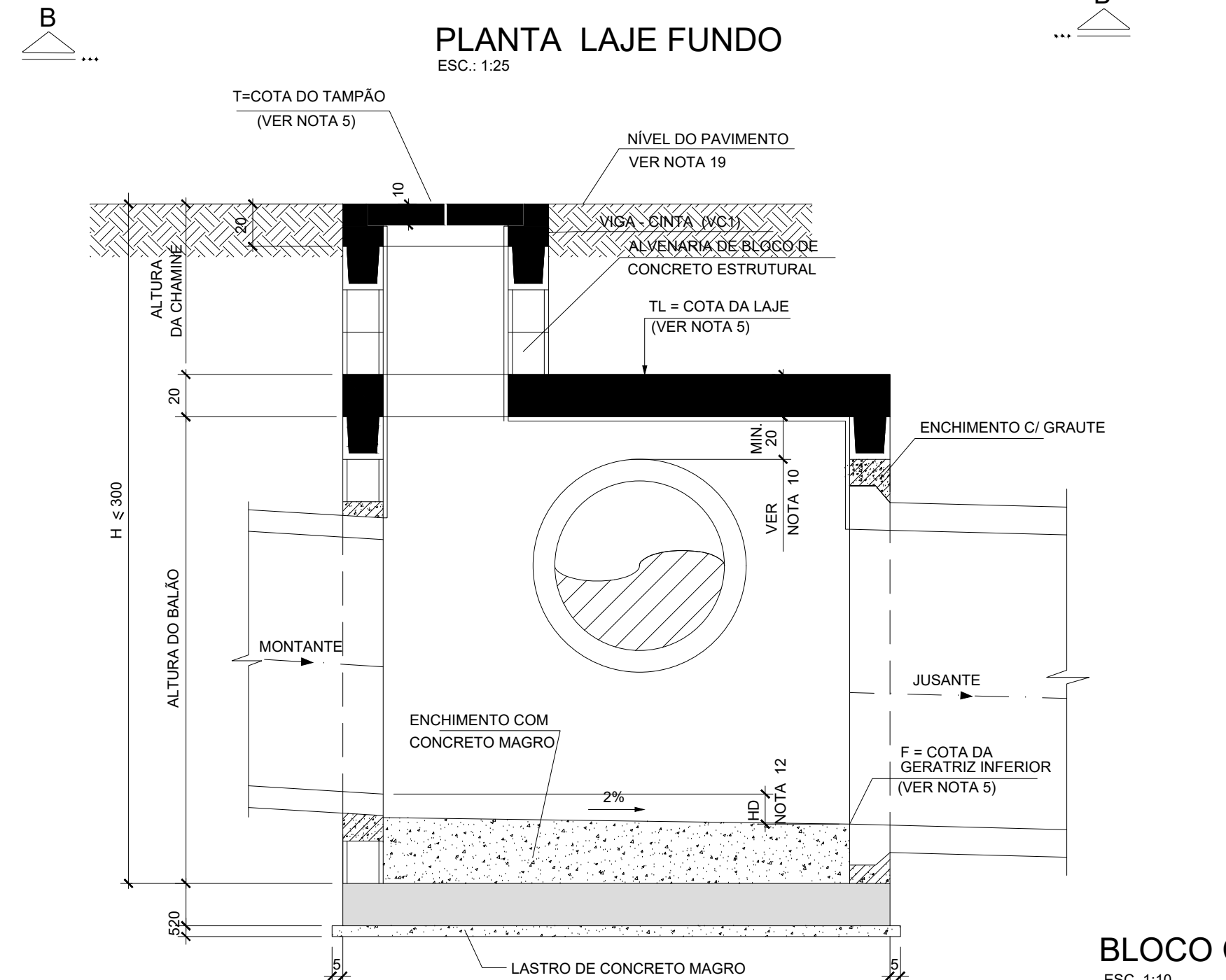
DES:

DATA:
JULHO/2025

POÇO DE VISITA



- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - COM USO DE CIMENTO CP-III - RS
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AGO (A-50) (fk > 500 MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO PARA 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- AS COTAS DO TOPO DO POÇO DE VISITA (T), DA LAJE SUPERIOR DO BALÃO (TL), E DA GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS (F), DEVERÃO SER FORNECIDAS NO PROJETO HIDRÁULICO.
 - 6- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
 - 7- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
 - 8- REVESTIMENTO INTERNO DO PV, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESPRESSURAR 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III - RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
 - 9- TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DO PV, BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS, CONFORME O PROJETO DE DRENAGEM.
 - 10- A LAJE SUPERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA NO MÍNIMO 20cm ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO MAIS ALTO DO POÇO DE VISITA
 - 11- PARA INSPEÇÃO NO PV USAR ESCADA FLEXÍVEL DE CORDA DE NYLON COM DEGRAUS DE MADEIRA, OU SIMILAR.
 - 12- COTA DO DEGRAU HIDRÁULICO DE MONTANTE: HD ±150cm
 - 13- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
 - 14- PARA AS PAREDES QUE RECEBEM TUBOS DE MONTANTE, OS SEPTOS GRAUTEADOS E ARMADOS DEVERÃO SEGUIR A REGIÃO DO REFORÇO DA ABERTURA, CONFORME DETALHE TÍPICO.
 - 15- ESTÁ PREVISTA A UTILIZAÇÃO DESTA TAMPÃO EM VAS COM VELOCIDADE E VOLUME DE TRÁFEGO MEDOS PARA SITUAÇÕES DE ALTOS VOLUMES E VELOCIDADE, DEVERÁ SER VERIFICADA A CAPACIDADE DO TAMPÃO E AS CONDIÇÕES DE FIXAÇÃO DO MESMO À ESTRUTURA.
 - 16- AS DIMENSÕES INTERNAS DO PV SÃO DEFINIDAS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE CONECTADO AO PV.
 - 17- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTOURNO DO POÇO, SENDO DISPENSÁVEL PARA POÇO COM ALTURA MENOR QUE 2,50 METROS.
 - 18- AS POSIÇÕES 11 E 12 PERTENCENTES A ARMAÇÃO DO DETALHE DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E POSIÇÕES 15 E 16 PERTENCENTES AO REFORÇO DAS ABERTURAS, NÃO ESTÃO INCLuíDAS NA LISTA E QUADRO RESUMO.
 - 19- OS TAMPÕES DEVEM ESTAR NIVELADOS COM O PAVIMENTO DE MANEIRA A NÃO APRESENTAR DEGRAUS NA PISTA EM DESCONFORMIDADE COM A NBR 15486.



- LEGENDA:
- SEPTO COM GRAUTE E ARMADURA
 - ENCHIMENTO COM GRAUTE EM VISTA

DRENAGEM POÇOS DE VISITA		FOLHA: 05/05
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	
ÁREAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA CNPJ: 46.137.451/0001-76	
RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CABRAL DA SILVA CREA-SP: 580966207		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14 FONES: (FAX) (14) 32565830 CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76		
ART:	DES:	DATA: JULHO/2025