

ESPECIFICAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

1. Tubos
 a. Material
 Tubos conforme indicado em planta podendo ser:
 PVC-S - PVC Convencional
 PVC-S - PVC Soldável
 PEAD-DR - PEAD p/ drenagem
 b. Inclinação
 Conforme indicada em planta
 A inclinação mínima será de 0,5%.

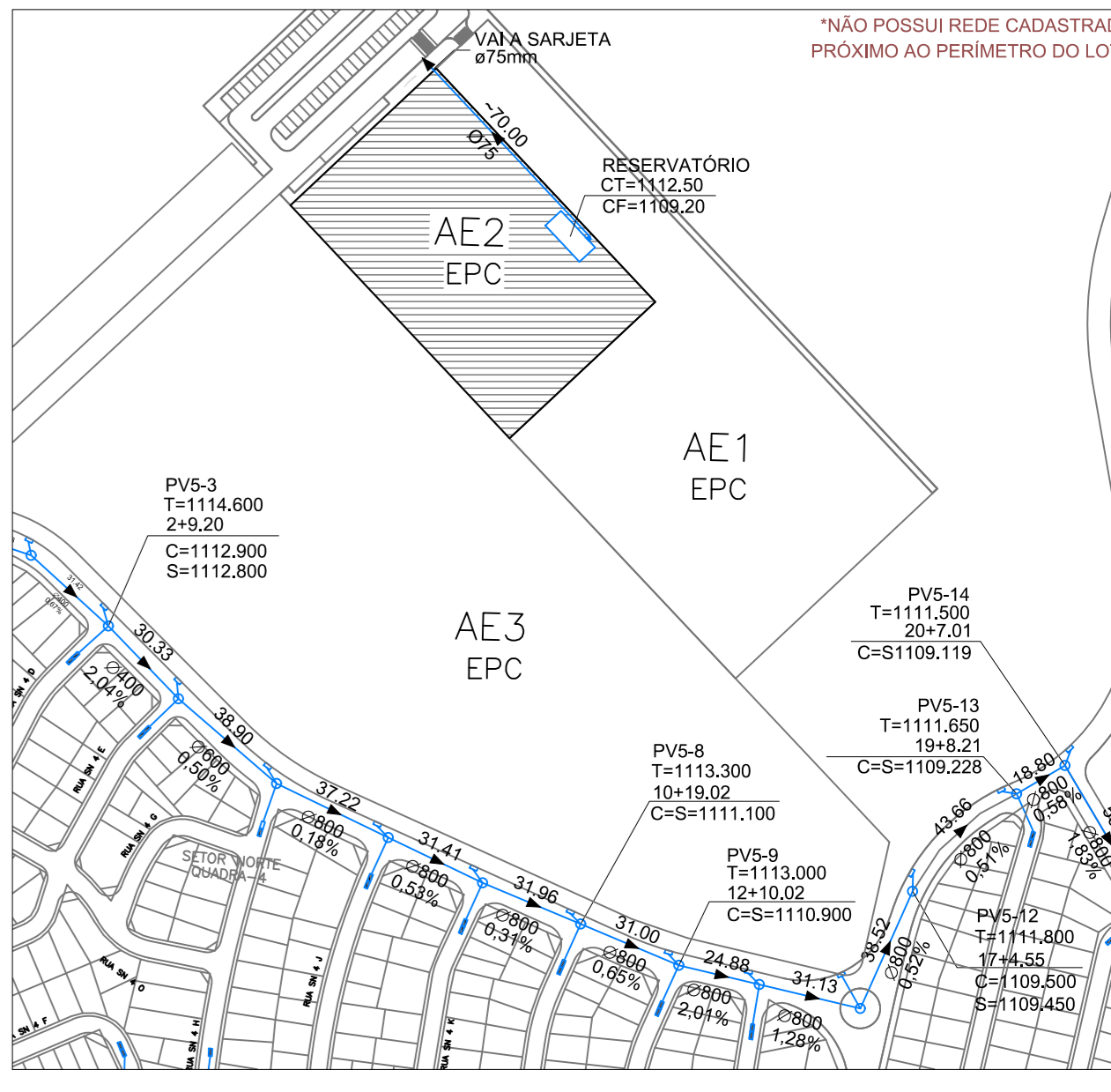
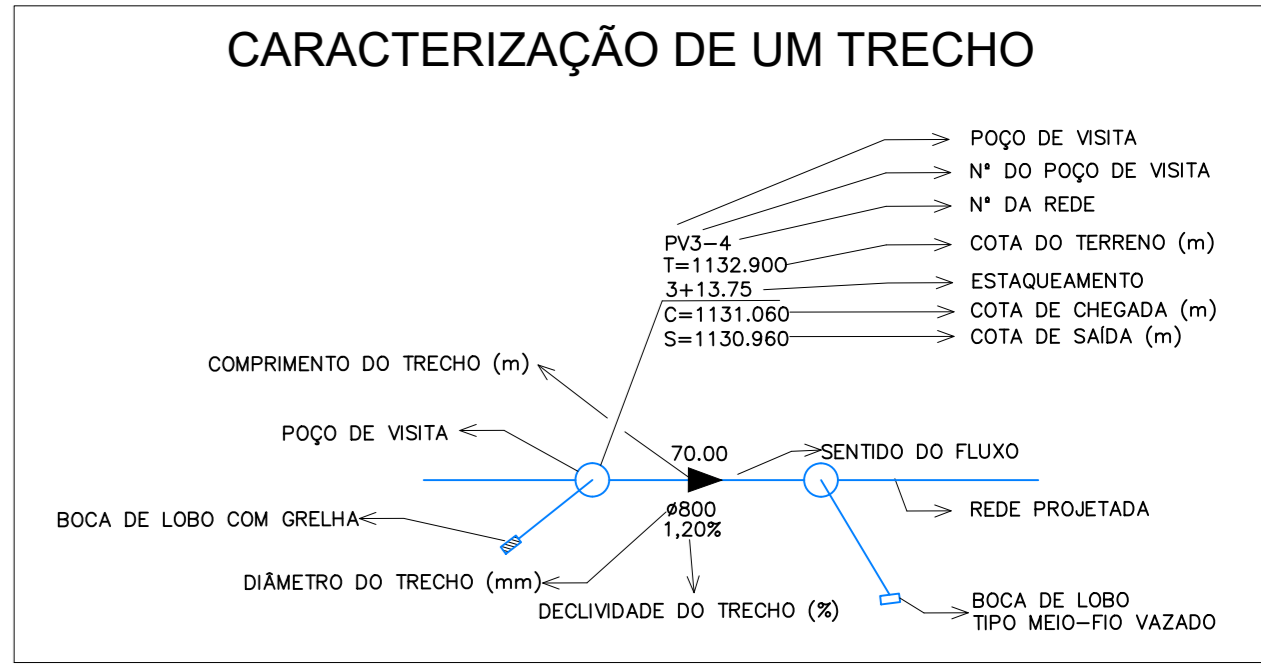
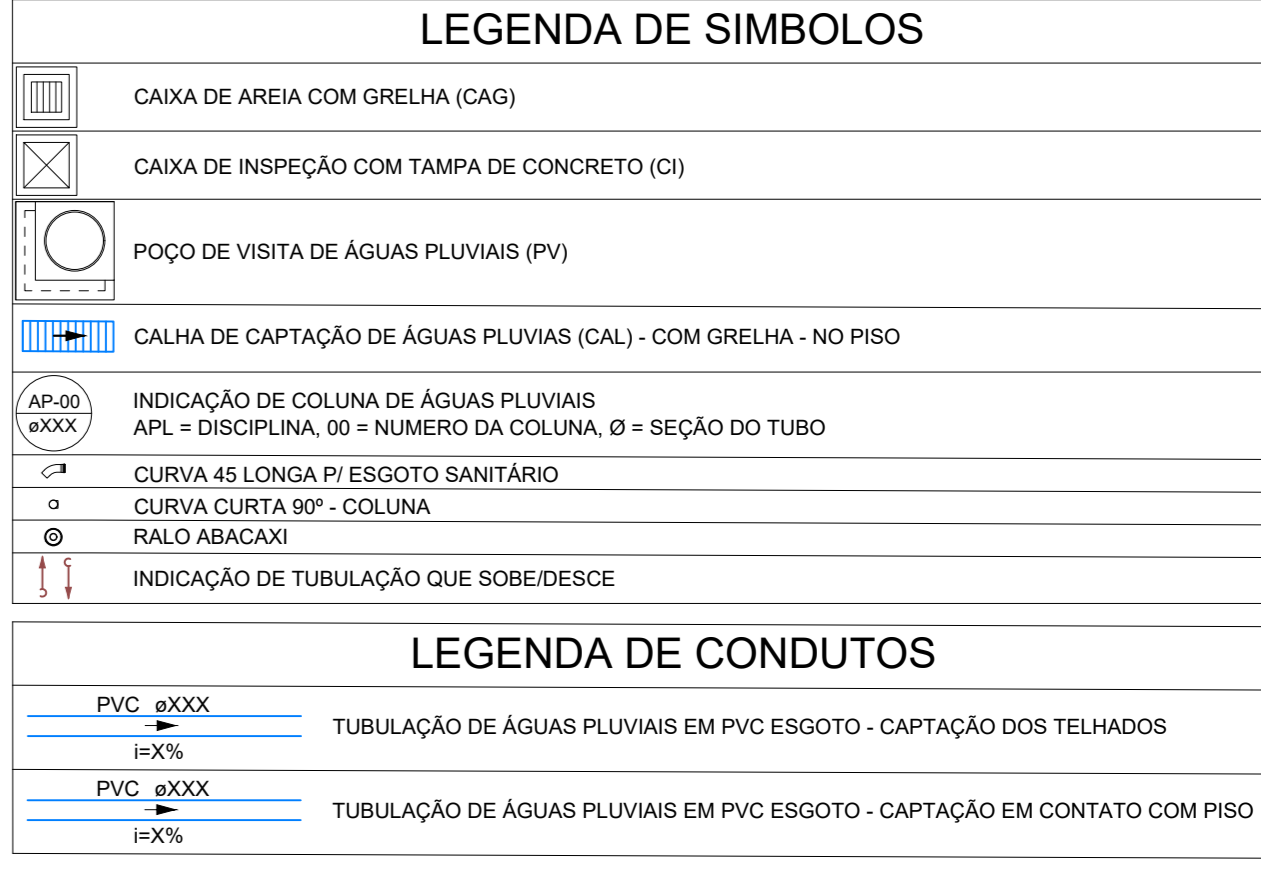
2. Conexões
 a. Serão da mesma linha do tubo de aplicação
 b. Em todas as tubulações de descida haverá um Rolo Abacaxi (Hermético).
 c. Tubulação Horizontal
 Será do Tipo Leste Carga Máxima 400kg
 d. Tubulação Vertical
 Braçadeiras tipo "D"

3. Suportes
 a. Calhas de Área com grelha (CAG)
 b. Calhas de Inspeção com tampa de concreto (CI)
 c. Calha com profundidade maior que 100cm será considerado Poço (Poço de Visita)

4. Calhas
 a. Calhas de Área com grelha (CAG)
 b. Calhas de Inspeção com tampa de concreto (CI)
 c. Calha com profundidade maior que 100cm será considerado Poço (Poço de Visita)

5. Calhas
 a. As calhas da cobertura deverá ser conforme o projeto de arquitetura.
 b. As calhas de piso deverá ser em concreto.
 c. Na ausência de indicação da posição das calhas de piso no projeto de arquitetura a posição deverá ser conforme o projeto de águas pluviais.
 d. Todas as calhas de piso deverão possuir grelhas, podendo ser metálica ou de concreto conforme indicado no projeto de águas pluviais.
 e. As inclinações deverão ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.

6. Reservatório de Amortecimento/Contenção
 a. A posição do mesmo deverá ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
 b. Executado todo em concreto armado deverá estar totalmente enterrado abaixo do nível da superfície do solo.
 c. Serão instaladas bombas submersíveis no Reservatório conforme a normatização da NOVACAP baseada na Resolução Nº9 da ANASA.
 d. Poço de visita com profundidade interna maior que 150cm deverá possuir passageio em alvenaria até a cota de nível da tampa.



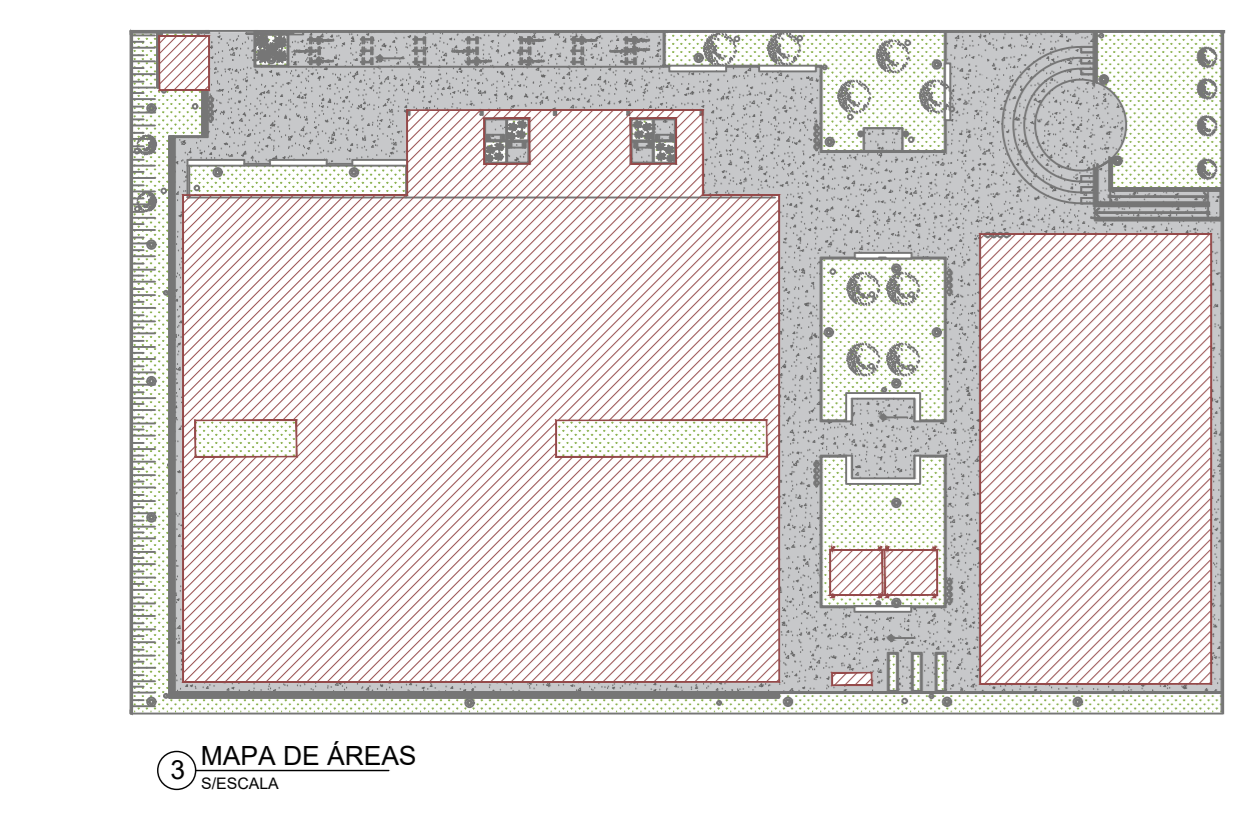
00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDEF-CEM-04-ESTRUTURAL-APL-001-R00-DWG

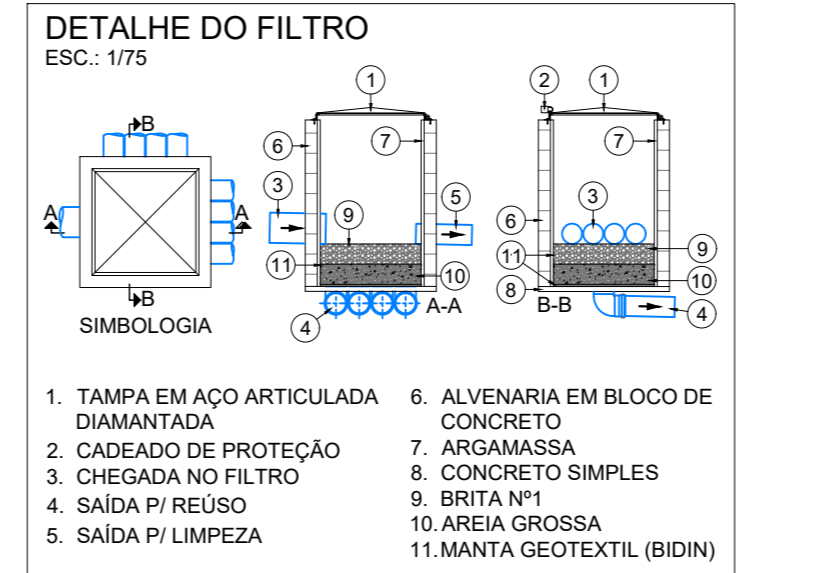
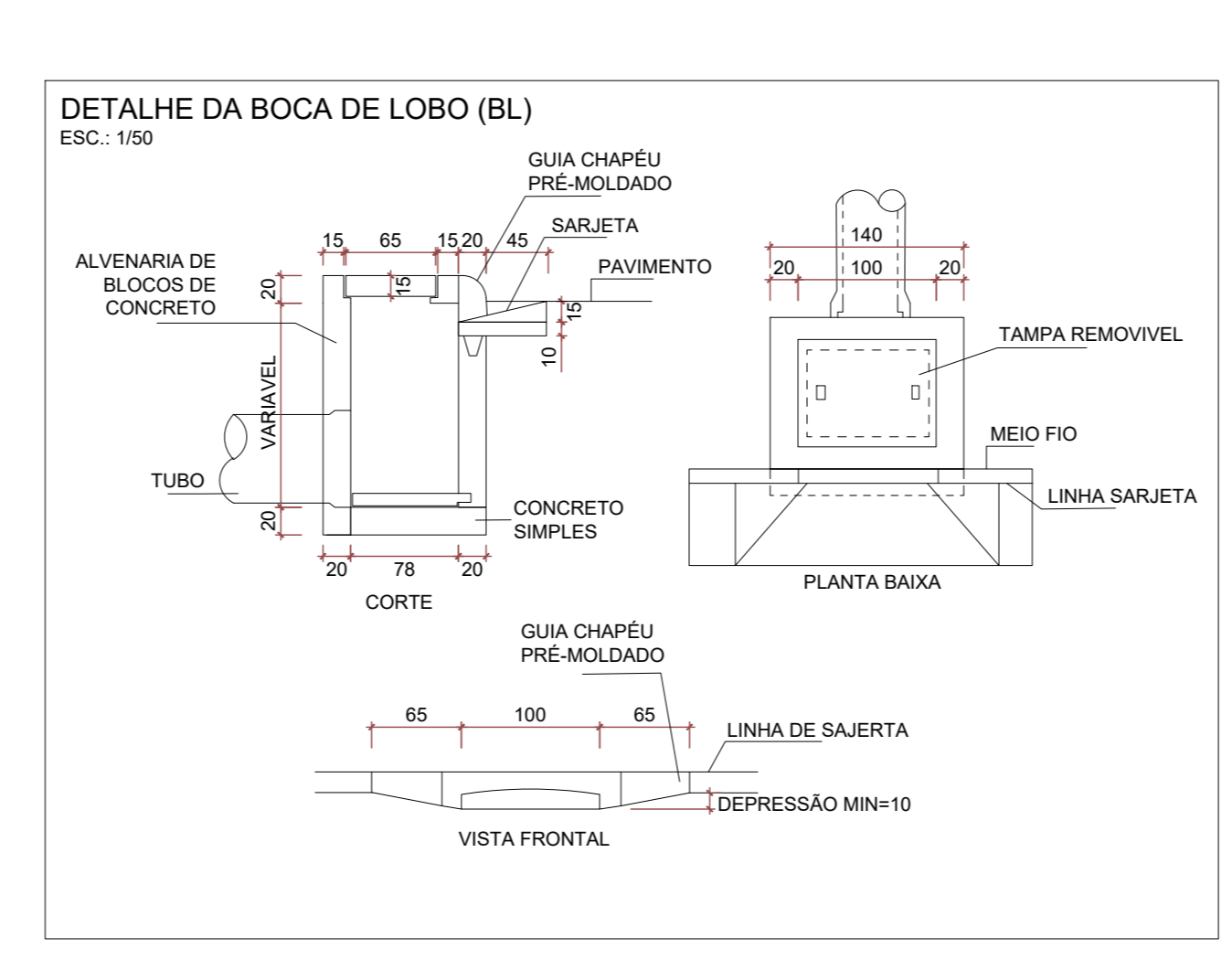
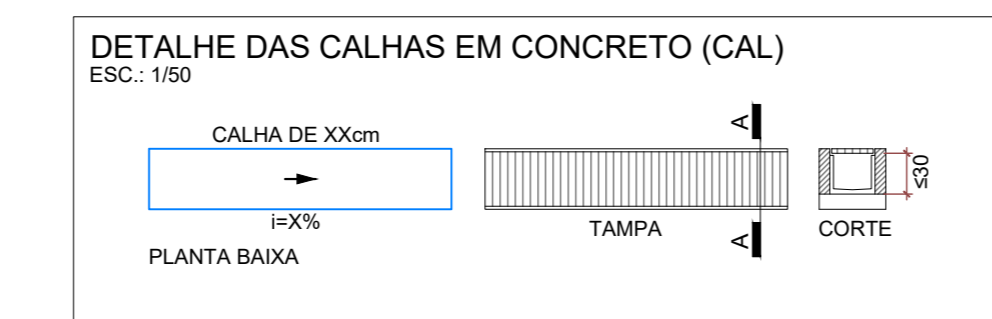
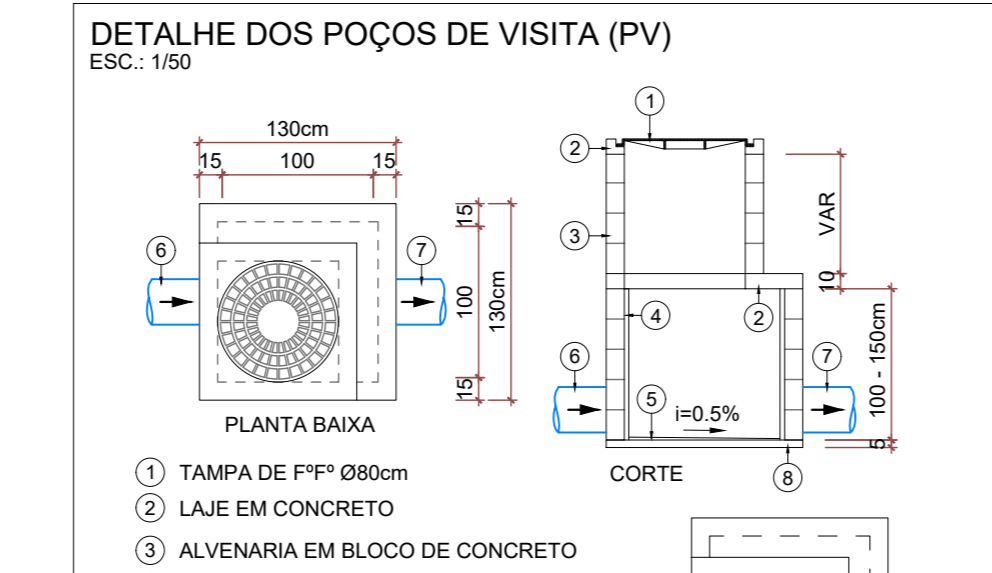
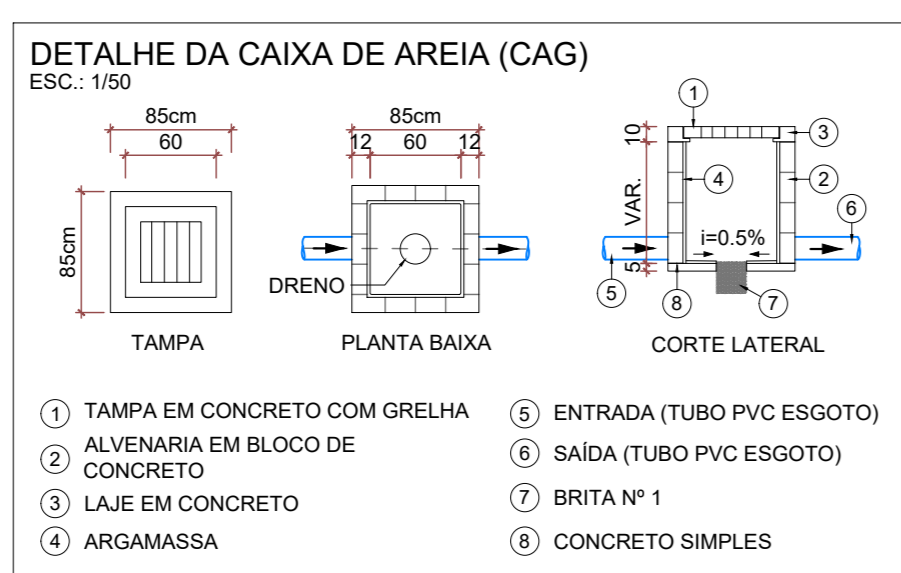
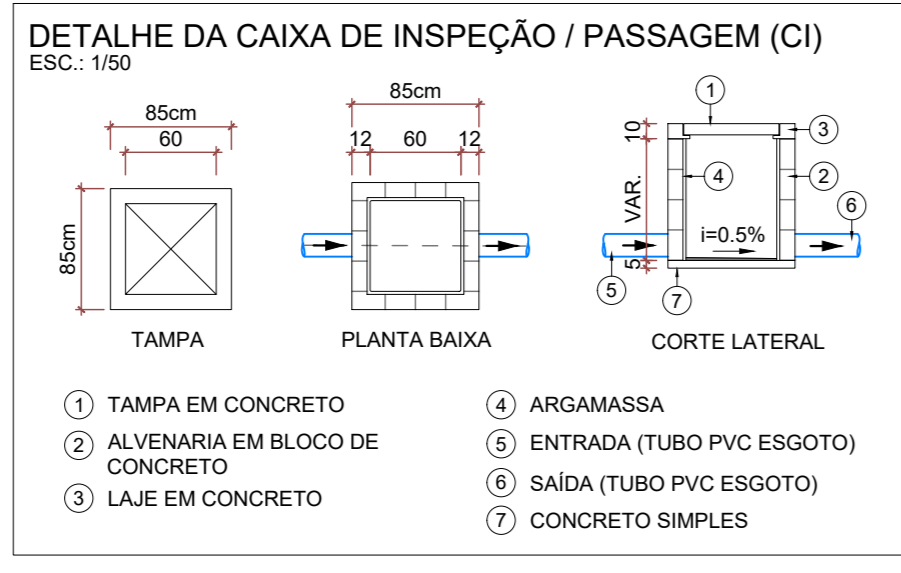
CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia

SETOR: ESTRUTURAL - RA XXV - DF
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SICA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
 PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 RESP. TÉCNICO:

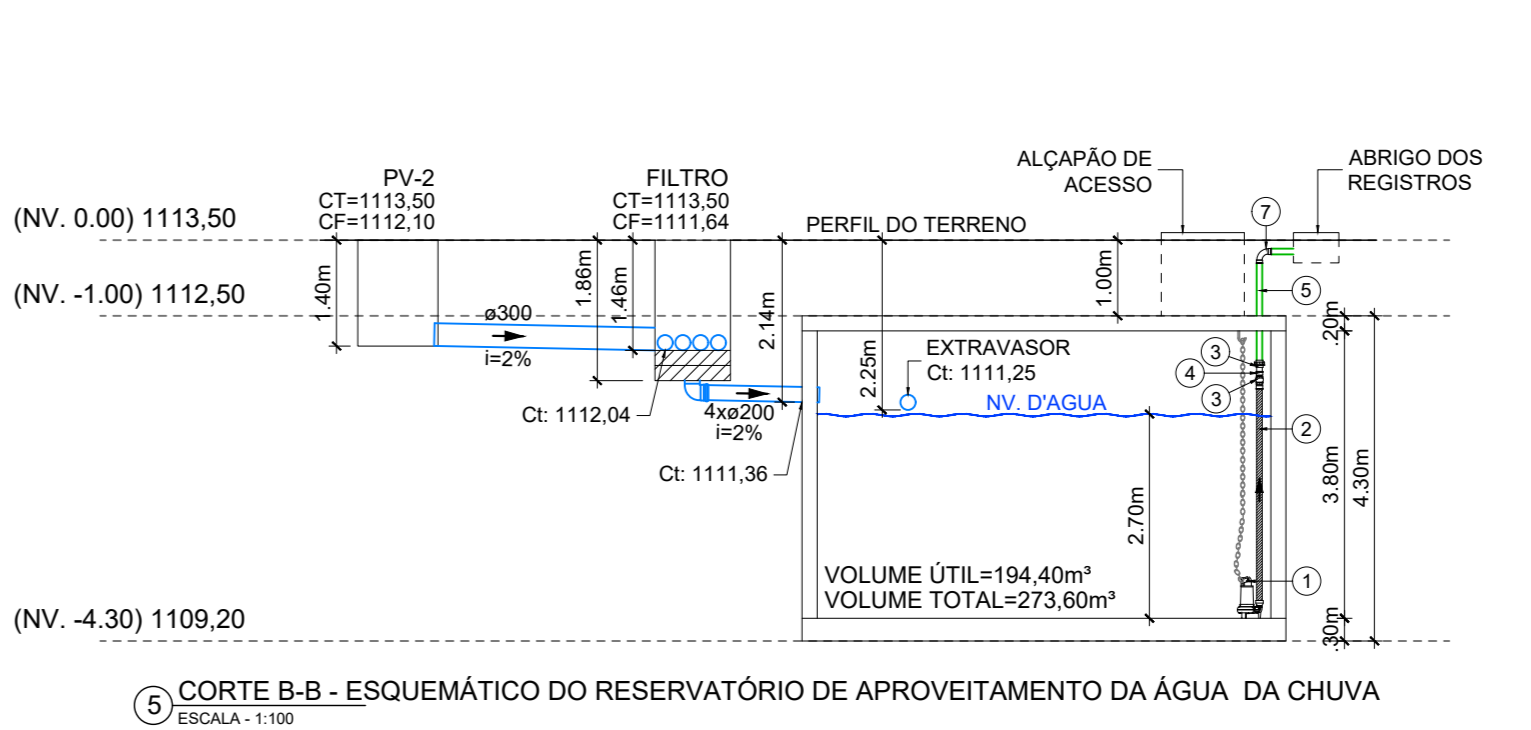
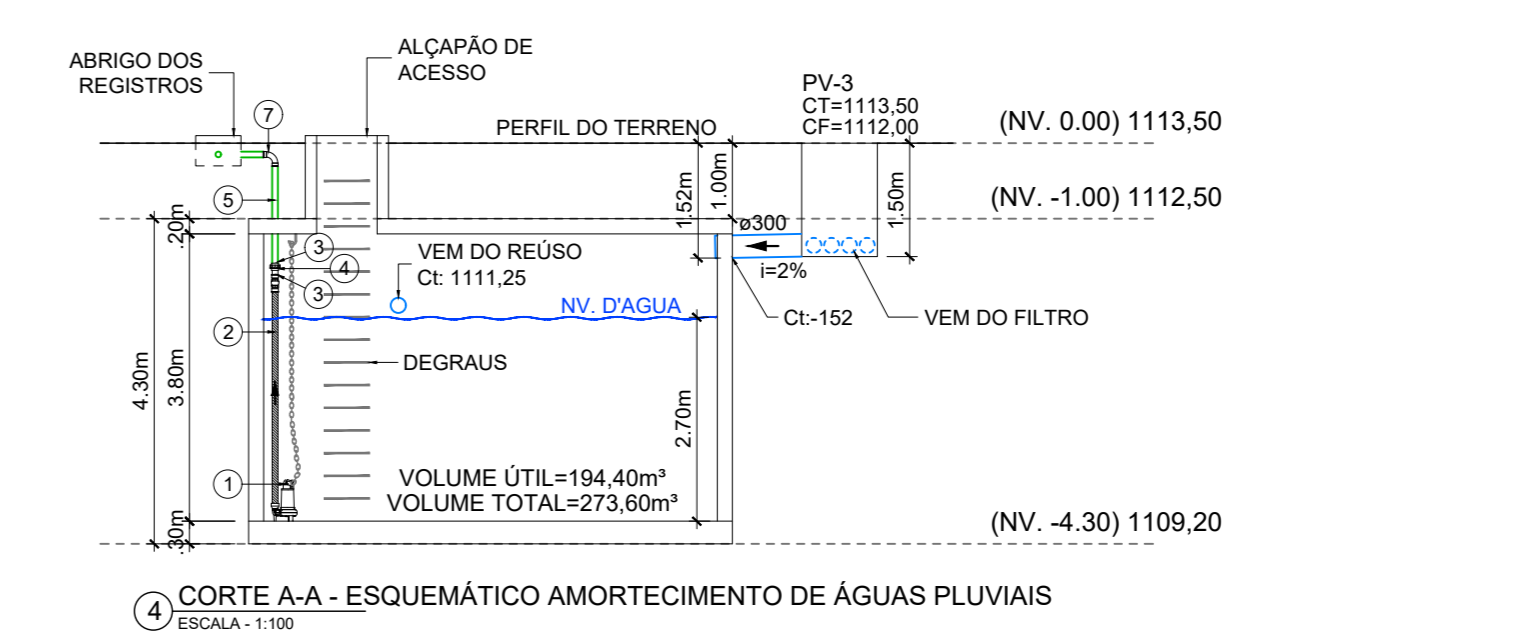
IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA DO TERREO
 ESCALA: 1:100



LEVANTAMENTO DE ÁREAS	
ÁREA IMPERMEÁVEL DA COBERTURA	3.185,54 m²
ÁREA IMPERMEÁVEL DAS CALÇADAS	1.162,96 m²
ÁREA IMPERMEÁVEL DE GRAMA	1.423,41 m²
ÁREA TOTAL	5.771,91 m²



- ### LISTA DE MATERIAIS
- #### RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO
- | ITEM | DESCRIÇÃO |
|------|---|
| 1 | MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS, SCHNEIDER MODELO BCS-320, TRIFÁSICA, 3cv |
| 2 | MANGOTE DE BORRACHA, Ø75mm - 3' |
| 3 | ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL, ROSCAVEL, Ø75mm - 2.12" |
| 4 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø75mm - 2.12" |
| 5 | UNJO EM PVC SOLDÁVEL, Ø75mm - 2.12" |
| 6 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL, Ø75mm - 2.12" |
| 7 | JOELHO EM PVC SOLDÁVEL, Ø75mm - 2.12" |
| 8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø75mm - 2.12" |



PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
 CREA: 7928-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: _____ VISTO SDF: _____ VISTO: _____

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

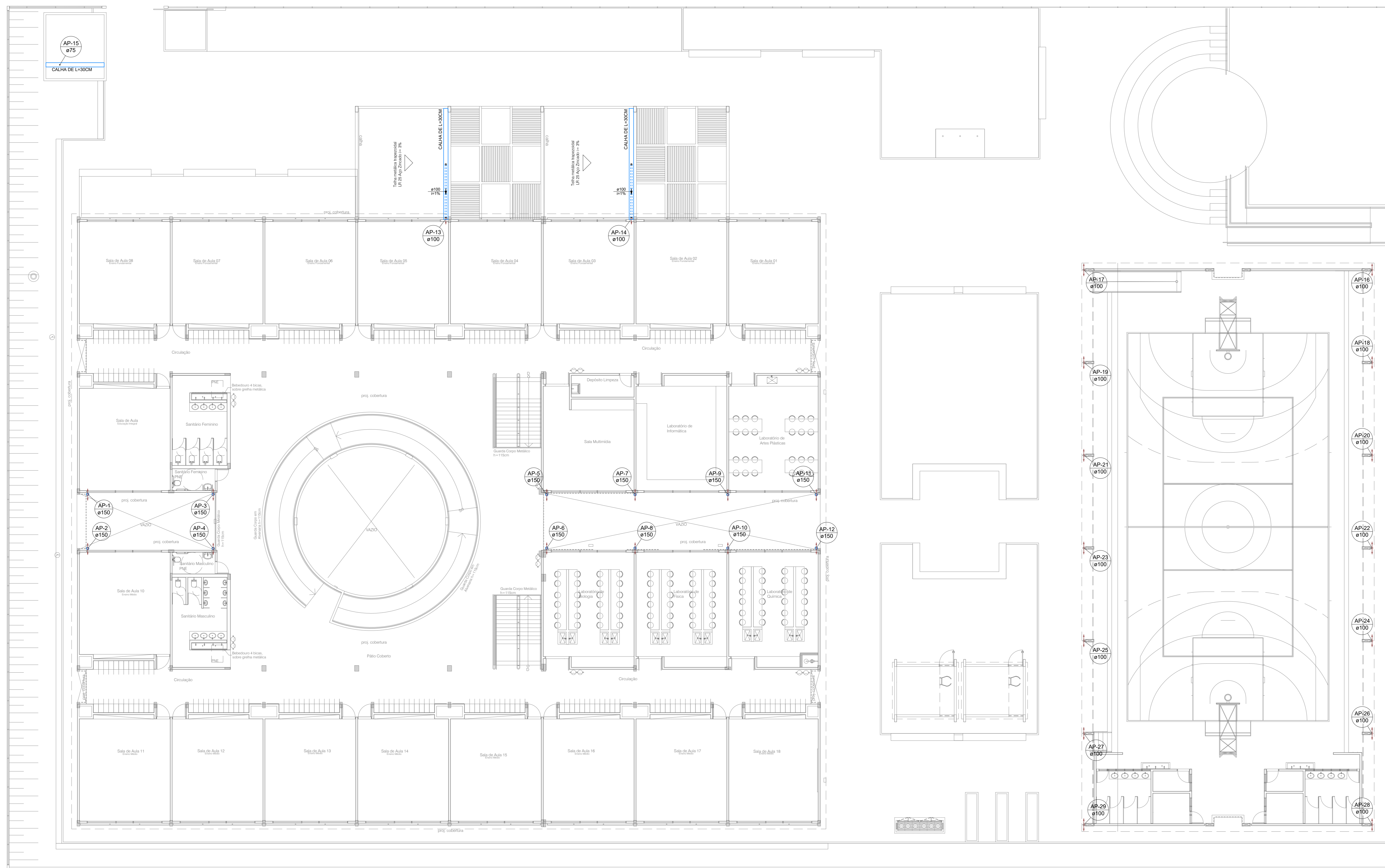
CENTRO DE ENSINO MÉDIO DA ESTRUTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCALIZAÇÃO: PLANTA BAIXA DO TERREO E DETALHES GERAIS

APL **001**

30/06/2022 Estado INDICADA Revisto 00



LEGENDA DE SIMBOLOS

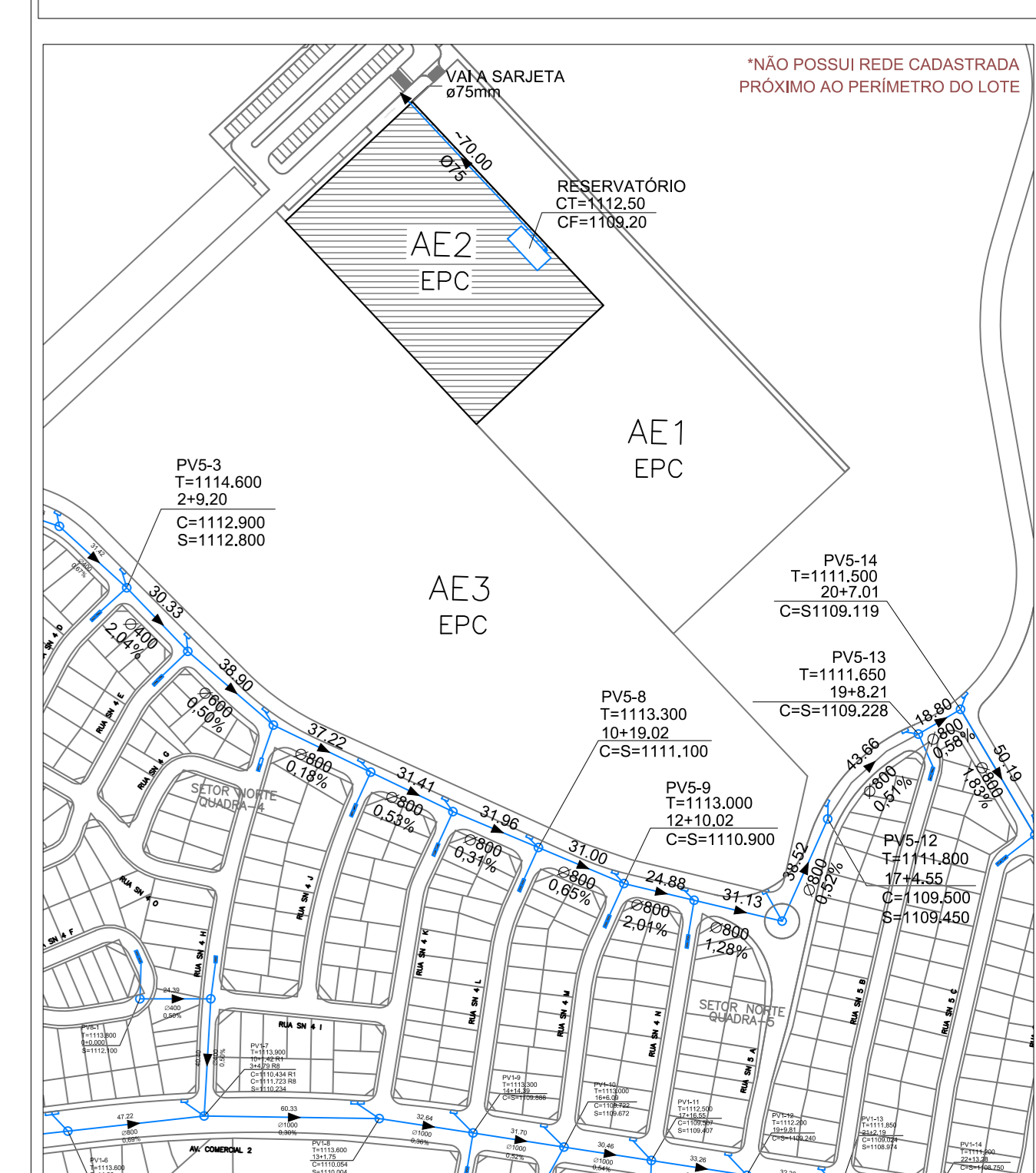
	CAIXA DE AREA COM GRELHA (CAG)
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO (CI)
	POÇO DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS (PV)
	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAL) - COM GRELHA - NO PISO
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
	AP01 - DISCIPLINA 01 + NUMERO DA COLUNA 01 = SEÇÃO DO TUBO
	CURVA 45 LONGA P/ ESGOTO SANITARIO
	CURVA CURTA 90° - COLUNA
	RAIO ABACAXI
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRESSECE

LEGENDA DE CONDUTOS

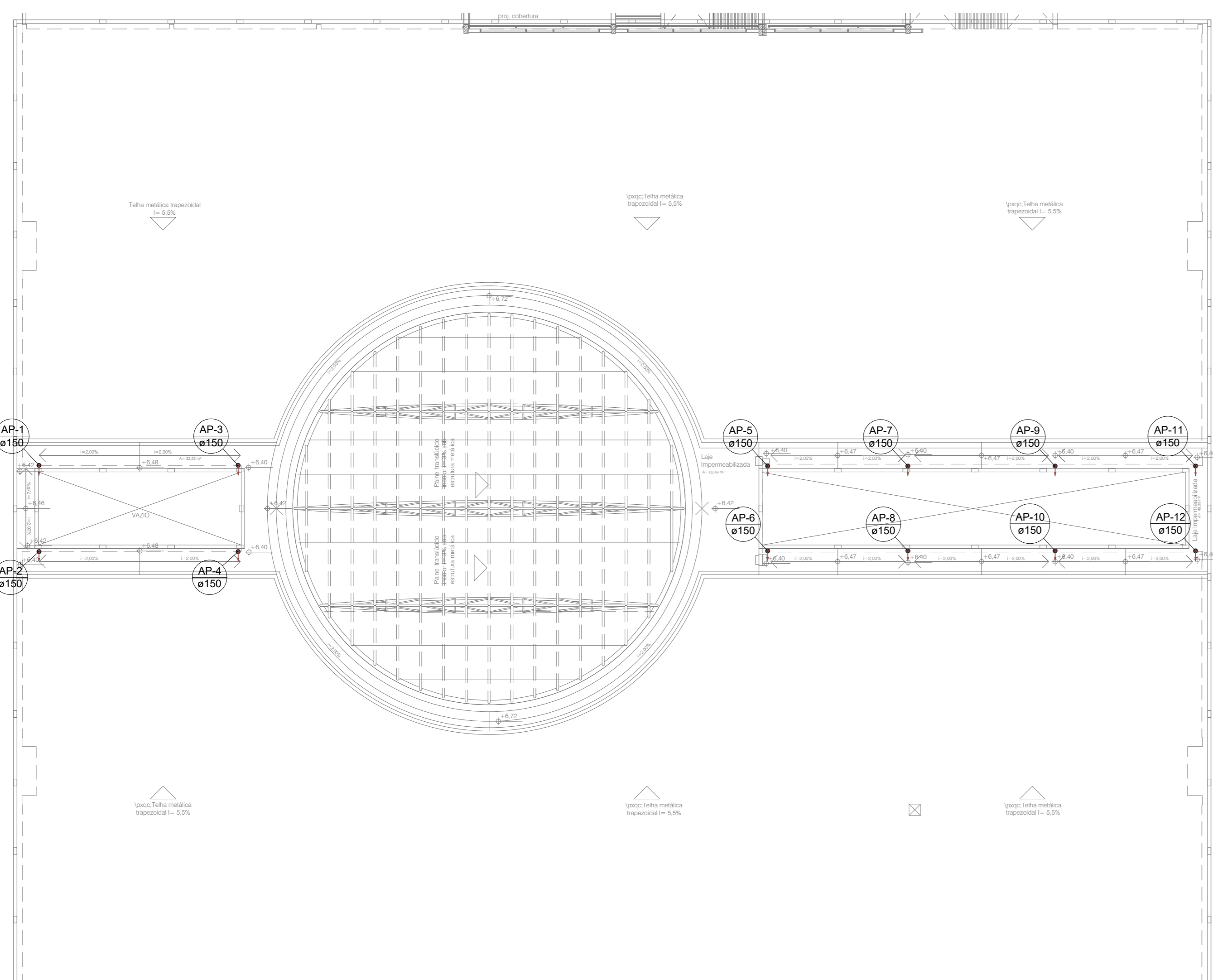
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC ESGOTO - CAPTAÇÃO DOS TELHADOS
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC ESGOTO - CAPTAÇÃO EM CONTATO COM PISO

ESPECIFICAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

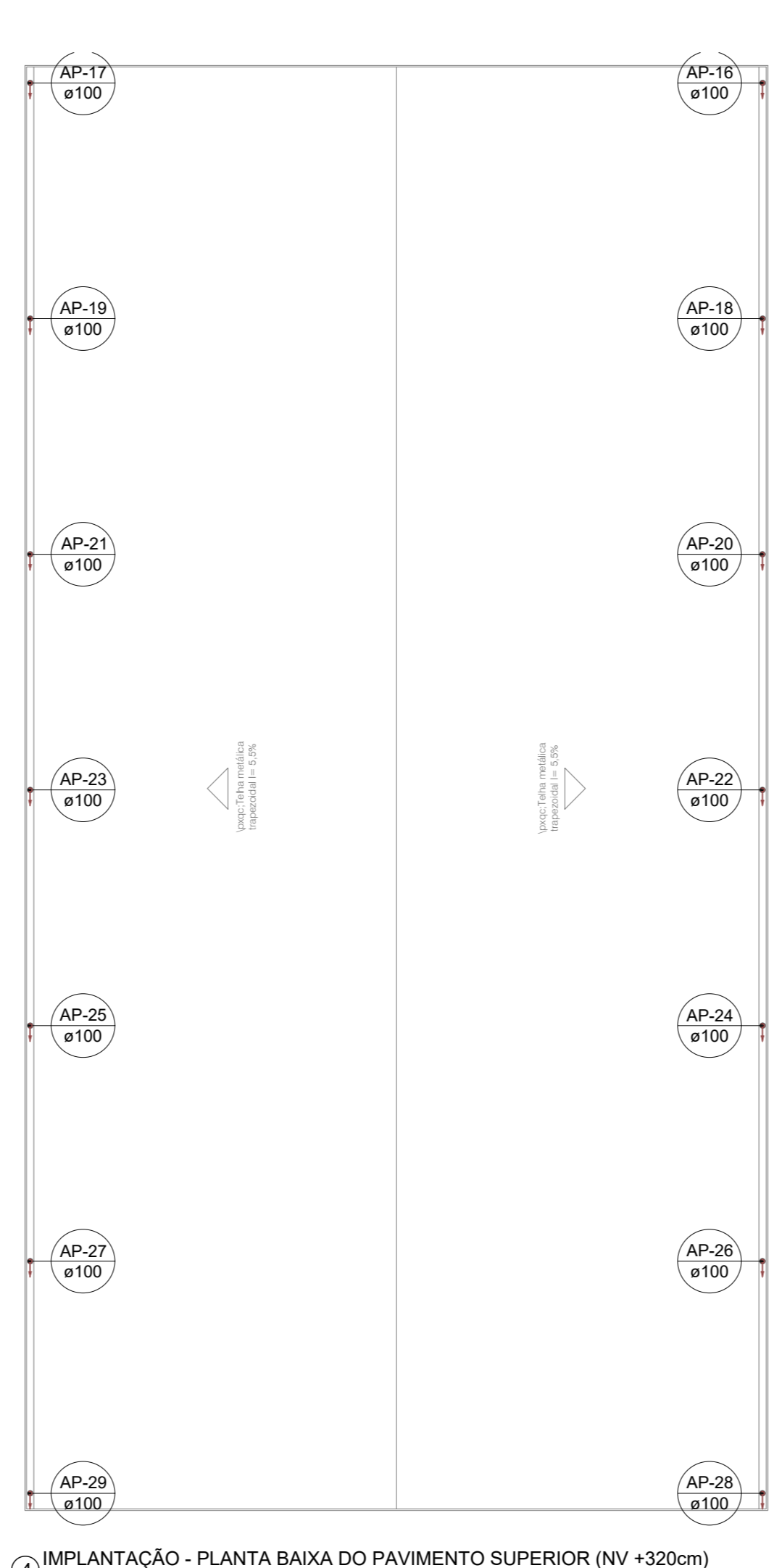
- 1. Tubos:**
 - Material
 - Tubos conforme indicado em planta podendo ser:
 - PVC-S - PVC Convencional
 - PVC-S - PVC Soldável
 - PEAD-DR - PEAD p/ drenagem
 - Inclinação
 - Conforme indicado em planta.
 - A inclinação mínima será de 0,5%.
- 2. Conexões:**
 - Serão da mesma linha do tubo de aplicação
 - Em todas as tubulações de descida haverá um Ralo Abacaxi (Hermético)
- 3. Suportes:**
 - Tubulação Horizontal
 - Suporte do Tipo Lame Carga Máxima 400Kg
 - Tubulação Vertical
 - Serão instaladas bombas submersivas no Reservatório conforme a normalização da NOVACAP baseada na Resolução Nº5 da ANAQA.
- 4. Calhas:**
 - Caixas de Área com grelha (CAG)
 - Caixas de Inspeção com tampa de concreto (CI)
 - Caixa com profundidade maior que 100cm será considerado PV (Poço de Visita)
 - Poço de visita com profundidade interna maior que 150cm deverá possuir passoco em alvenaria até a cota de nível da tampa.
- 5. Calhas:**
 - As calhas da cobertura deverá ser conforme o projeto de arquitetura
 - As calhas de piso deverão ser em concreto.
 - Na ausência de indicação da posição das calhas de piso no projeto de arquitetura a posição deverá ser conforme o projeto de águas pluviais.
 - Todas as calhas de piso deverão possuir grelhas, podendo ser metálica ou de concreto conforme indicado no projeto de águas pluviais.
 - As inclinações deverá ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
- 6. Reservatório de Amortecimento/Contenção:**
 - A posição do mesmo deverá ser conforme indicado no projeto de águas pluviais.
 - Executado todo em concreto armado deverá estar totalmente enterrado abaixo do nível da superfície do solo.
 - Serão instaladas bombas submersivas no Reservatório conforme a normalização da NOVACAP baseada na Resolução Nº5 da ANAQA.



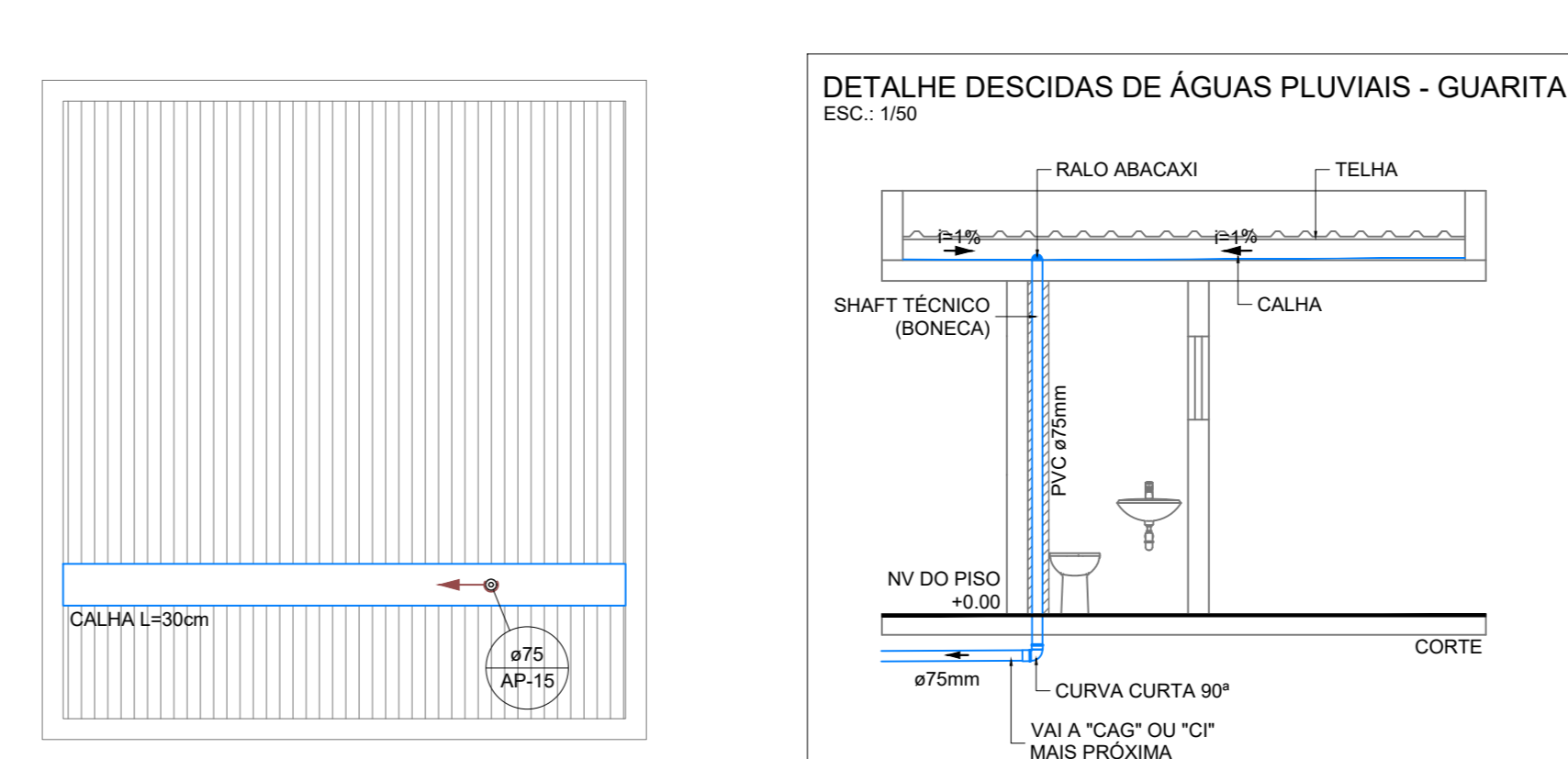
1 IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NV +320cm)
ESCALA: 1/100



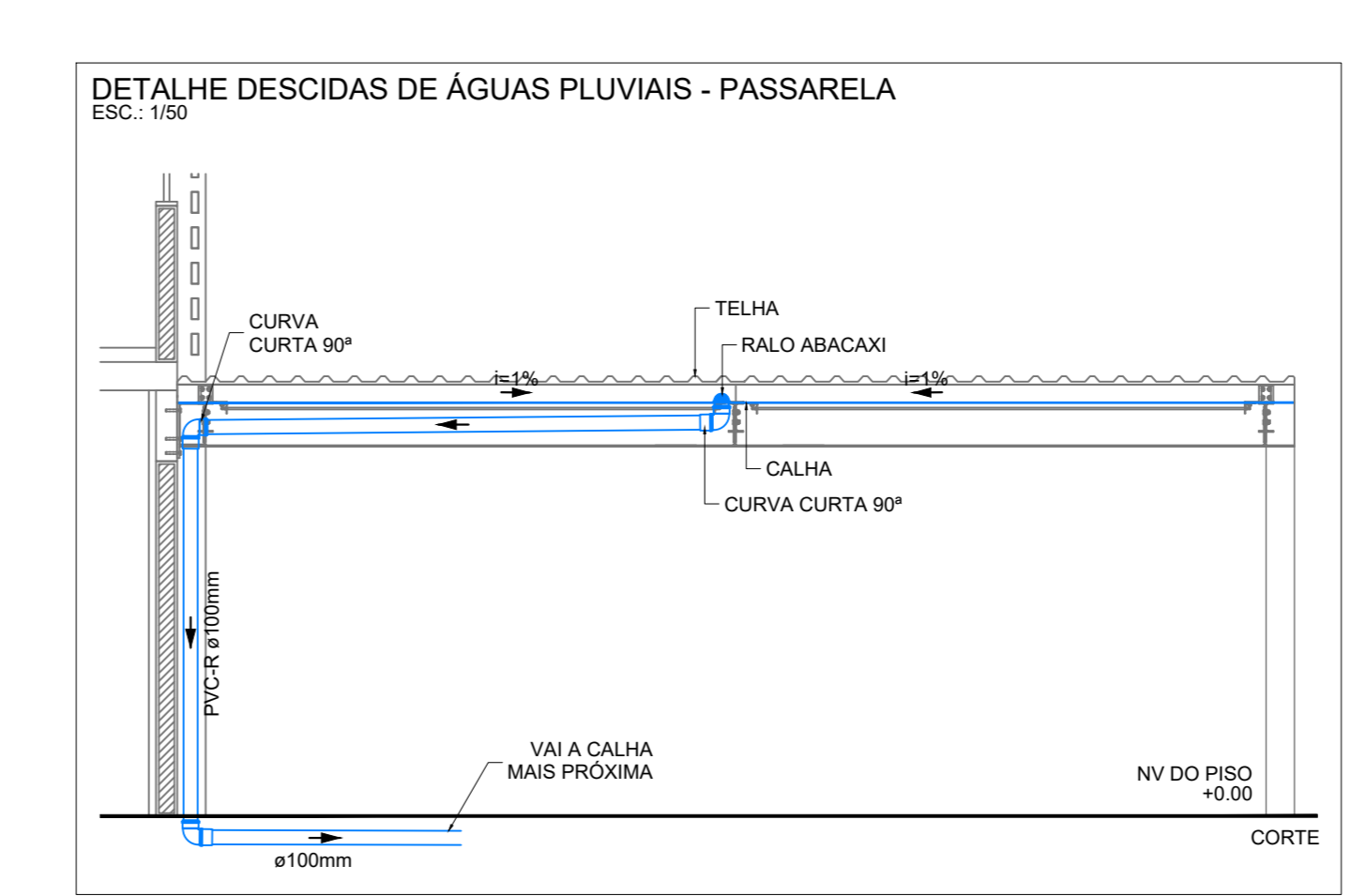
1 IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NV +320cm)
ESCALA: 1/100



4 IMPLANTAÇÃO - PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NV +320cm)
ESCALA: 1/100



5 PLANTA DE COBERTURA - GUARITA
ESCALA: 1/20



00	EMISSÃO INICIAL	30/09/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-04-ESTRUTURAL-APL-002-R00-DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

AV. BRASIL, 31-200 - AL. S. CARLOS - SÃO CARLOS - SP
CNPJ: 06.908.111/0001-00 | INSC. ESTADUAL: 12.111.111-11 | CREA: 12.111.111-11 | E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

SETOR: ESTRUTURAL - RA-XXV - DF
ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SICA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
CREA: 7862D-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL

VISTO SDF

VISTO

GDF-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CENTRO DE ENSINO MÉDIO DA ESTRUTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL +320), COBERTURA E DETALHES GERAIS

APL 002

Data:	30/09/2022	Estado:	INDICADA	Revisão:	00
-------	------------	---------	----------	----------	----