

- NOTAS:**
- GERAL:**
- 1 - As instalações internas dos blocos devem ser verificadas no projeto padrão;
 - 2 - OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - 3 - AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;
 - 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUIREM OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
 - 5 - TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.
 - 6 - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO > A 100mm, INCLINAÇÃO 1%.
 - 7 - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO < 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%.
- VENTILAÇÃO:**
- 1 - AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVERM SER PROLONGADAS A 0,30m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTURA;
 - 2 - RAMAIS DE VENTILAÇÃO COM ACÍVE MÍNIMO DE 1%.
 - 3 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVERM ESTAR 30cm ACIMA DA COBERTURA
- MATERIAIS ADOTADOS:**
- 1 - TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE REFORÇADA;
- NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**
- 1 - ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;

LEGENDA TUBULAÇÕES:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- DRENO DE AR-CONDICIONADO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE APROVEITAMENTO ÁGUA PLUVIAL

LEGENDAS SISTEMAS:

- TO - TANQUE SÉPTICO
- FI - FILTRO ANAERÓBIO
- SUM - SUMIDOUROS
- EP - ESGOTO PRIMÁRIO
- VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- EG - ESGOTO DE GORDURA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- CA - CAIXA DE AREIA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CCE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- DR - DRENO
- NG - NÍVEL DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
- NT - NÍVEL DO TERRENO
- NF - NÍVEL DE FUNDO
- PROF. - PROFUNDIDADE

MODELO

MODELO	DIMENSÕES (m)
INSPEÇÃO	0,50 x 0,50 x 0,80
INSPEÇÃO	0,60 x 0,60 x 0,60

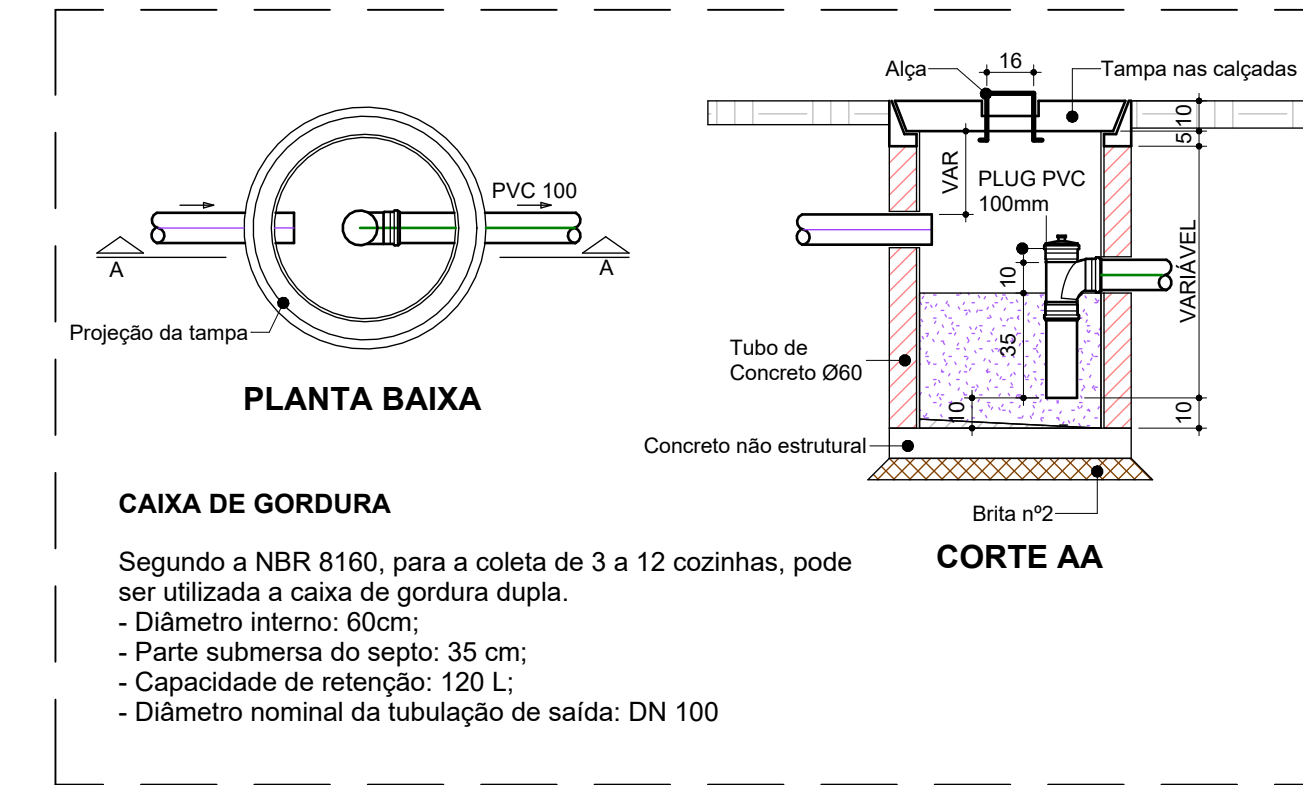
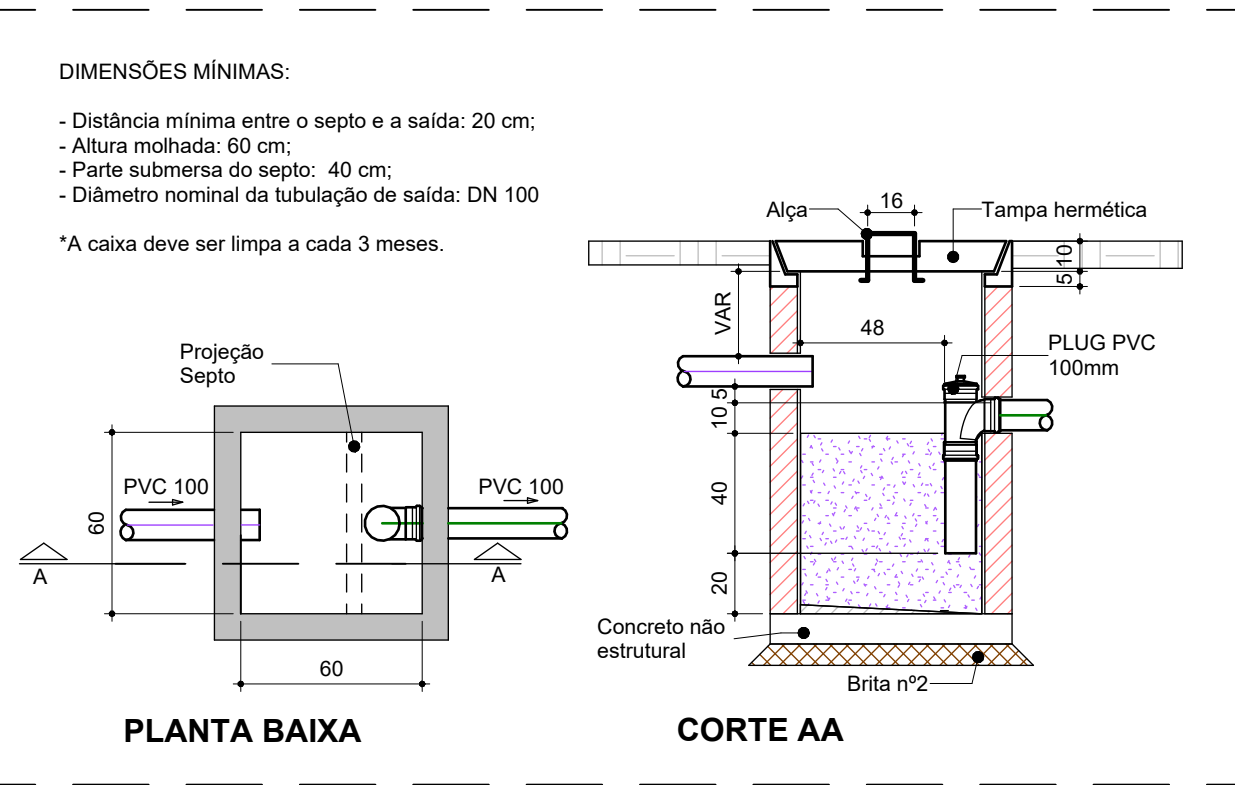
ITEM

ITEM	DESCRIÇÃO
01	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM MOLDURA DE ACABAMENTO COM VEDAÇÃO E PUXADOR
02	PISO ACABADO ADJACENTE
03	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL
04	REVESTIMENTO INTERNO IMPERMEABILIZANTE, COM CANTOS ARREDONDADOS
05	REVESTIMENTO EXTERNO IMPERMEABILIZANTE
06	TUBO DE ENTRADA PVC ESGOTO
07	BASE DE CONCRETO MAGRO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 15cm
08	CANALETA ENTRE AS ENTRADAS E A SAÍDA, MOLDADA NO ENCHIMENTO DE FUNDO
09	ENCHIMENTO DO FUNDO, COM CAMENTO NA DIREÇÃO DA CANALETA
10	TUBOS E CONEXÕES EM PVC FABRICANTE TIGRE OU AMANCO
L	DIMENSÕES EM METROS

DET. 01 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SEM ESCALA

CONFORME CARTA DE VIABILIDADE TÉCNICA DA COMPESA, O PONTO DE LANÇAMENTO SE DARÁ NO 2º POÇO DE VISTA, PARA A FAIXA DE PEDIÑEIS ALINHADO COM A CAIXA COLETORA DO CONDOMÍNIO MIRANDA REAL, LOCALIZADO NO QUADRO 28-AV. PEDRIÑAS COM A. H. JOÃO CLEVERSON COELHO MONTEIRO Nº 2320-75-40-3838-75W. OBE, ANTES DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM A CONCESSIONÁRIA A NECESSIDADE DE APROVAÇÃO DO PROJETO DE INTERLIGAÇÃO.

1 IMPLANTAÇÃO-ESG
1 : 100



R00	18/03/25	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE

CONTRATANTE:
Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE

CONTRATADA:
SEPE

LOCALIZAÇÃO:
Av. Pedrinhas, S/N, Cidade Universitária, Petrolina-PE

ETAPA:
Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO:
Secretaria de Defesa Social - SDS
CNPJ: 02.960.040/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Nome: Irma Caetano de Holanda Lins
CAU: A46249-7

PROJETISTA:
Leandro Araújo da Silva
CREA: nº 182081566-8

DISCIPLINA:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

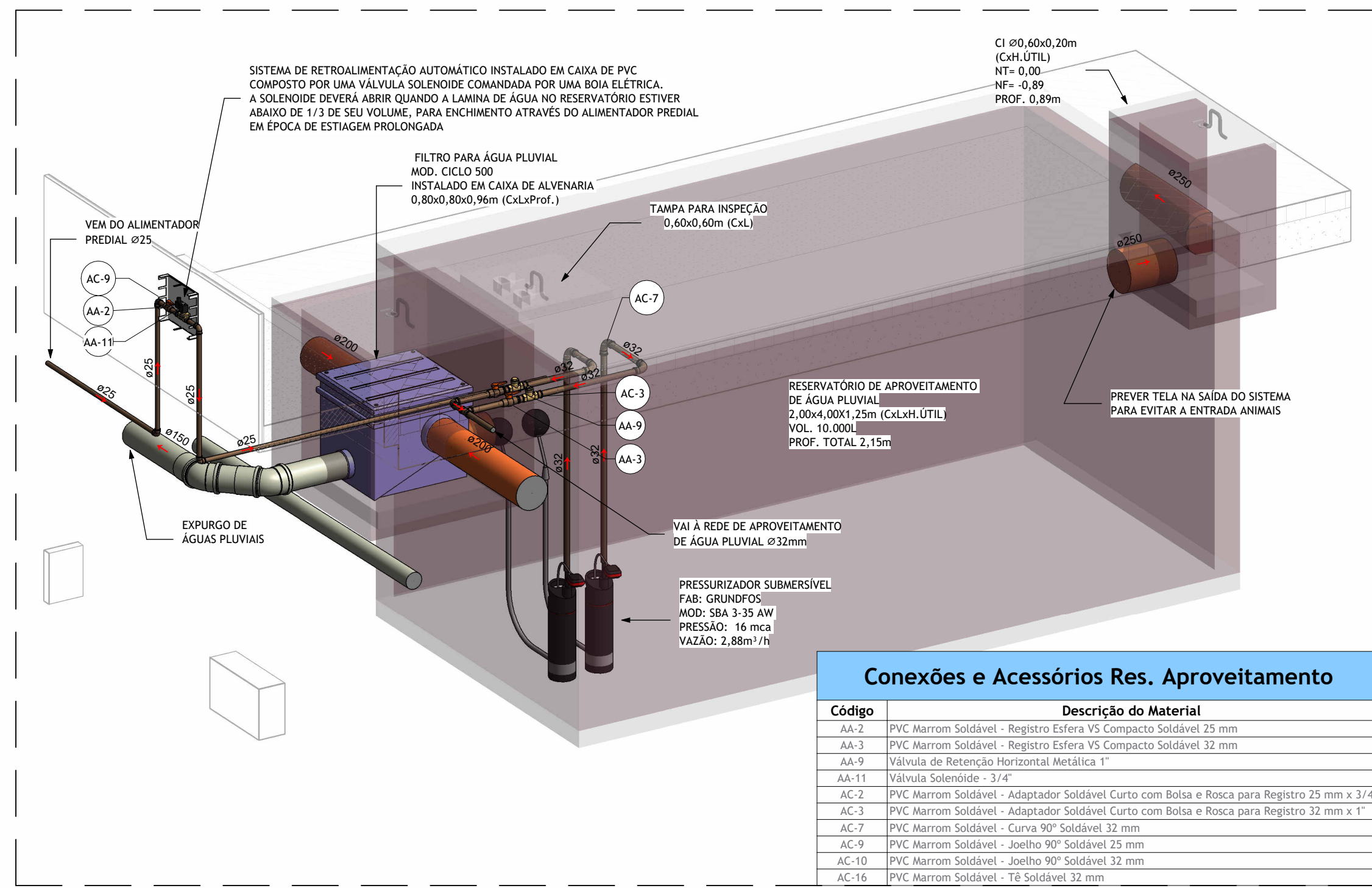
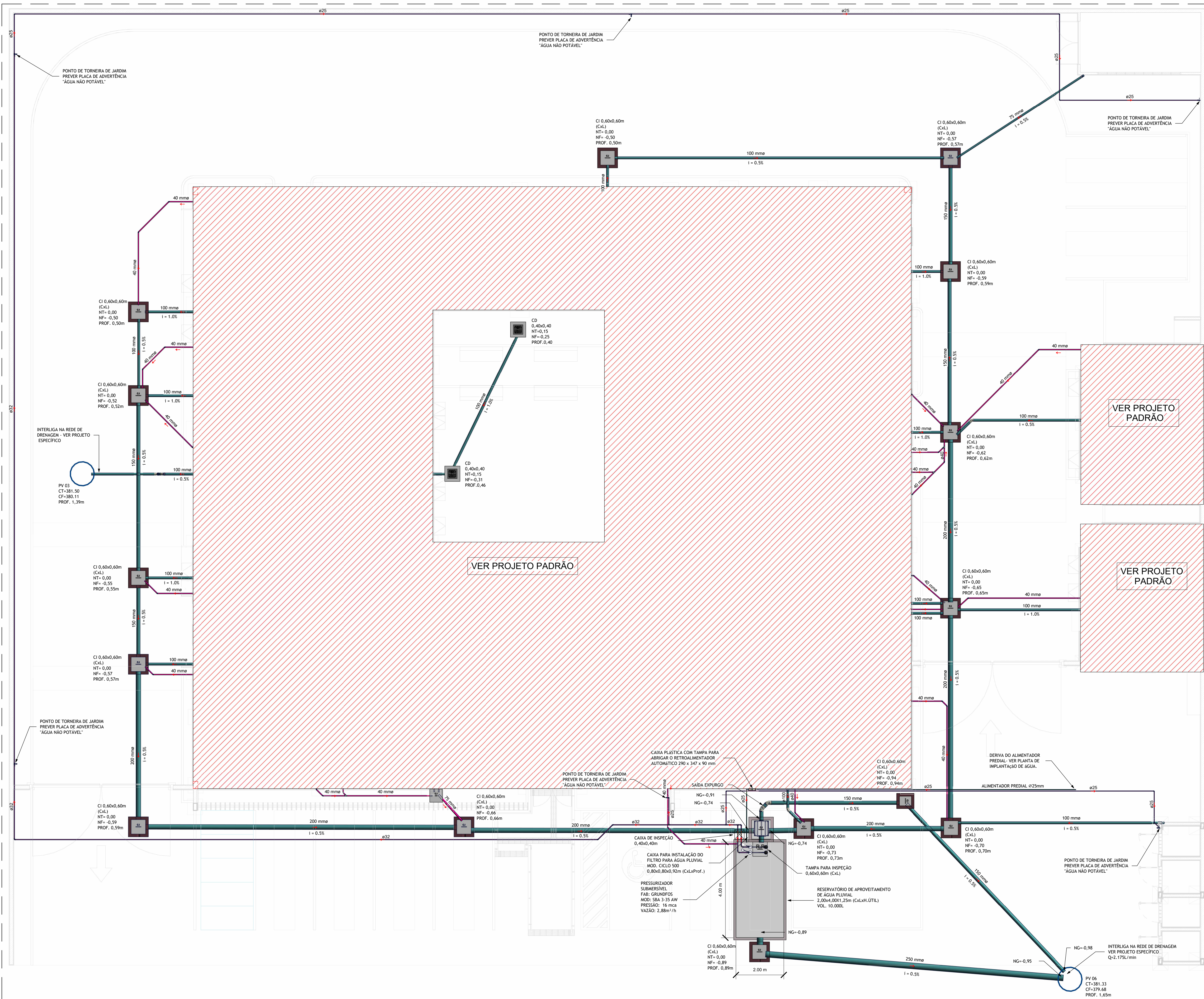
CONTEÚDO:
IMPLANTAÇÃO - ESGOTO

FRANCHA:
PL01/ 03 - R00

ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAR/25

CODIFICAÇÃO:
GOVPE-SPP-PTN-L00-PCIENT-IMP-PE-ESG-P001



Conexões e Acessórios Res. Aproveitamento	
Código	Descrição do Material
AA-2	PVC Marrom Soldável - Registro Estera VS Compacto Soldável 25 mm
AA-3	PVC Marrom Soldável - Registro Estera VS Compacto Soldável 32 mm
AA-9	Válvula de Retenção Horizontal Metálica 1"
AA-11	Válvula Solenóide - 3/4"
AC-2	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bosta e Rosca para Registro 25 mm x 1/4"
AC-3	PVC Marrom Soldável - Adaptador Soldável Curto com Bosta e Rosca para Registro 32 mm x 1"
AC-7	PVC Marrom Soldável - Curva 90° Soldável 32 mm
AC-9	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável 25 mm
AC-10	PVC Marrom Soldável - Joelho 90° Soldável 32 mm
AC-16	PVC Marrom Soldável - Tê Soldável 32 mm

2 DET. RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL

- LEGENDA TUBULAÇÕES:**
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
 - TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO PISO
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
 - DRENO DE AR-CONDICIONADO
 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE APROVEITAMENTO ÁGUA PLUVIAL
- LEGENDAS SISTEMAS:**
- TD - TANQUE SÉPTICO
 - FI - FILTRO ANAERÓBIO
 - SUM - SUMIDOUROS
 - EP - ESGOTO PRIMÁRIO
 - VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 - EG - ESGOTO DE GORDURA
 - AP - ÁGUA PLUVIAL
 - CA - CAIXA DE AREIA
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - CDS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
 - CSE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
 - AP - ÁGUA PLUVIAL
 - DR - DRENO
 - NG - NÍVEL DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
 - NT - NÍVEL DO TERRENO
 - NF - NÍVEL DE FUNDO
 - PROF. - PROFUNDIDADE

- NOTAS:**
- GERAL**
- 1 - ANTES DA EXECUÇÃO, DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS TODOS OS NÍVEIS INDICADOS EM PROJETO;
 - 2 - AS INSTALAÇÕES INTERNAS DOS BLOCOS DEVEM SER VERIFICADAS NO PROJETO PADRÃO;
 - 3 - O SISTEMA FINAL DE ESGOTO FOI DIMENSIONADO PARA ATENDER O EMPREENDIMENTO COM POPULAÇÃO DE 30 FUNCIONÁRIOS E PÚBLICO FLUTUANTE DE 30 PESSOAS;
 - 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS. O ATERRAMENTO DOS ELEMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA DE DESTINO FINAL DE ESGOTO, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
 - 5 - TODA A TUBULAÇÃO EM mm;
 - 6 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
 - 7 - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO.

- ÁGUAS PLUVIAIS**
- 1 - A ÁGUA DE CHUVA CAPTADA DEVE PASSAR POR PRÉ-TRATAMENTO ANTES DA RESERVAÇÃO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FÁCIL MANUTENÇÃO E DURAÍVEIS;
 - 2 - O RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL DEVE SER FECHADO E PREVER MECANISMOS QUE EVITEM A ENTRADA DE INSETOS, ROEDORES OU OUTROS ANIMAIS;
 - 3 - A RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DEVE SER FEITA PRÓXIMA À SUPERFÍCIE. RECOMENDA-SE QUE A RETIRADA SEJA FEITA EM TORNO DE 15 CM ABAIXO DA SUPERFÍCIE;
 - 4 - QUANDO HOUEVER SUPRIMENTO COM ÁGUA POTÁVEL NO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE CHUVA, DEVE SER INSTALADO DISPOSITIVO DE SEPARAÇÃO ATMOSFÉRICA PARA EVITAR REFLUXO/CONTAMINAÇÃO COM ÁGUA DE CHUVA NO SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL. RECOMENDA-SE QUE A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SEJA REALIZADA DE FORMA AUTOMÁTICA;
 - 5 - A DISTÂNCIA DA SEPARAÇÃO ATMOSFÉRICA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3 CM DO TRES VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR DO EXTRAVASADOR;
 - 6 - A ÁGUA DE CHUVA RESERVADA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA A INCIDÊNCIA DIRETA DA LUZ SOLAR E DEMAIS FONTES DE CALOR;
 - 7 - O RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DEVE SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADO;
 - 8 - AS TUBULAÇÕES E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, TANTO APARENTE QUANTO EMBUTIDO OU RECOBERTO, DEVEM SER IDENTIFICADOS E SER CLARAMENTE DIFERENCIADA DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL;
 - 9 - A TUBULAÇÃO PODE SER, OU RECEBER PINTURA, DE COR ROXA (MINERAL) 2,8PP 8 (DO QUAL SIMILAR) E/OU POSSUIR IDENTIFICAÇÃO GRÁFICA POR MEIO DE FITAS CONTÍNUAS PARA AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E RECOBERTAS E ADESIVAS A CADA 3 M INFORMANDO "ÁGUA NÃO POTÁVEL" PARA TUBULAÇÕES APARENTES;
 - 10 - NO CASO DE REFORMAS DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES, DEVE SER PREVISTA PELO PROJETISTA/INSTALADORA UMA ALTERNATIVA PARA IDENTIFICAR AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS A FIM DE EVITAR A CONEXÃO CRUZADA;
 - 11 - OS PONTOS DE CONSUMO, COMO POR EXEMPLO, UMA TORNEIRA DE JARDIM, DEVE SER DE USO RESTRITO E IDENTIFICADOS COM PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SIGUINTE INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL" E IDENTIFICAÇÃO GRÁFICA;
 - 12 - DEVEM SER REALIZADAS A INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERIÓDICA DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS.

- MATERIAIS ADOTADOS:**
- 1 - COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO ATÉ Ø150mm: PVC SÉRIE R;
 - 2 - COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO ≥ Ø200mm: PVC OCRE.
- NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**
- ABNT NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
 - ABNT NBR 15527 - APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DE COBERTURAS PARA FINS NÃO POTÁVEIS - REQUISITOS.

R00	18/03/25	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE	CONTRATADA: SEPE
LOCALIZAÇÃO: Av. Pedrinhas, S/N, Cidade Universitária, Petrolina-PE	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Secretaria de Defesa Social - SDS CNPJ: 02.960.040/0001-00	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nome: Irma Caetano de Holanda Lins CAU: A46249-7

PROJETISTA:
Leandro Araújo da Silva
CREA - nº 182081568-8

DISCIPLINA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS	FRANCHA: PL02/ 03 - R00
ESCALA: INDICADA	DATA: MAR/25	CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-PTN-L00-CPICIENT-IMP-PE-APL-P002

