



- LEGENDA TUBULAÇÕES:**
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
  - TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO PISO
  - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
  - DRENOS DE AR-CONDICIONADO
  - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE APROVATAMENTO ÁGUA PLUVIAL
- LEGENDAS SISTEMAS:**
- TS - TANQUE SÉPTICO
  - FI - FILTRO ANASEBIBO
  - SM - SUMIDOUROS
  - EP - ESGOTO PRIMÁRIO
  - VENT - CULMINA DE VENTILAÇÃO
  - ES - ESGOTO DE SORVEDURA
  - AP - ÁGUA PLUVIAL
  - CA - CAIXA DE AREIA
  - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - CS - CAIXA DE GORRUBA SIMPLES
  - CGE - CAIXA DE GORRUBA ESPECIAL
  - NO - ÁGUA PLUVIAL
  - DR - DRENO
  - NP - NÍVEL DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
  - NT - NÍVEL DO TERRENO
  - NF - NÍVEL DE FUNDO
  - PROF. - PROFUNDIDADE

**IMPLANTAÇÃO - ESGOTO 1**  
1 : 75

**Lista de Conexões de Tubulação - SISTEMA FINAL DE ESGOTO**

Código	Descrição de Material	Quantidade
EC-1	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Boracha de Vedação 100 mm	4
EC-2	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Boracha de Vedação 80 mm	4
EC-3	PVC Esgoto Série Normal - Curva 90° Larga 100 mm	1
EC-4	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100mm	1
EC-5	PVC Esgoto Série Normal - Raiz 100 mm	1
EC-6	PVC Esgoto Série Normal - TF 100 x 100	1
EC-7	PVC Esgoto Série Normal - Terminal de Ventilação 75 mm	1
EC-8	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Boracha de Vedação 100 mm	14
EC-9	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Boracha de Vedação 75 mm	11
EC-10	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Boracha de Vedação 75 mm	23
EC-11	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva 100 mm	1
EC-12	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva 100 mm	4
EC-13	PVC Esgoto Série Reforçada - Junta 40° 100 mm	1
EC-14	PVC Esgoto Série Reforçada - Junta 40° 75 mm	2
EC-15	PVC Esgoto Série Reforçada - Curva Simples 180 x 90 mm	1
EC-16	PVC Esgoto Série Reforçada - Curva Simples 75 x 75 mm	1
EC-17	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 100mm	6
EC-18	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 50 mm	5
EC-19	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 75 mm	10
EC-20	PVC Esgoto Série Reforçada - B 100 x 100 mm	1

**Lista de Tubulações - SISTEMA FINAL DE ESGOTO**

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
ET-1	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50 mm	1,25
ET-2	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	75 mm	24,75
ET-3	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100 mm	148,75
ET-4	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	150 mm	7,75

**Lista de Acessórios de Tubulação - SISTEMA FINAL DE ESGOTO**

Código	Descrição de Material	Quantidade
EA-1	CAIXA DE GORRUBA ESPECIAL (CANALIZADA) - 110 LITROS (CAPACIDADE INTERNA) QUADRADADA	1
EA-2	Caixa Sifonada 150 x 150 - 20 mm - Com Grelha Quadrada	4
EA-3	Esgoto - Caixa de Gorruba Cilíndrica Dupla Medida 110 L	1
EA-3	Esgoto - Caixa de Inspeção com Tampa de Concreto 110 L	15

- NOTAS:**
- GERAL**
- 1- ANTES DA EXECUÇÃO, DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS TODOS OS NÍVEIS INDICADOS EM PROJETO;
  - 2- AS INSTALAÇÕES INTERNAS DOS LOCOS 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 FLUANTE DE 30 PESSOAS;
  - 4- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER TESTADAS ANTES DE CONCLUIREM OS SERVIÇOS, DE 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 O DIAMETRO INDICADO;
  - 7- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO.
- ESGOTO**
- 1- QUANDO NÃO INDICADO, AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO DE 1%;
  - 2- TODAS AS TAMPAIS DOS ELEMENTOS EM CONCRETO DEVEM SER HERMETICAMENTE FECHADAS E SER COMPATIVEL COM A CARGA DE TRÁFEGO DO LOCAL.
- NOTAS ESPECÍFICAS:**
- 1- AS ESPESSURAS DAS LAJES E PAREDES DOS ELEMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS E VALIDADAS POR UM ENGENHEIRO CALCULISTA, PARA GARANTIR A INTEGRIDADE E ESTABILIDADE DOS ELEMENTOS DO SISTEMA;
  - 2- É VEDADO O ENCAMINHAMENTO AO TANQUE SÉPTICO, ÁGUA PLUVIAL E DESEJOS CAPAZES DE CAUSAR INTERFERÊNCIA NEGATIVA EM QUALQUER FASE DO PROCESSO DE TRATAMENTO OU ELEVÇÃO EXCESSIVA DA VAZÃO DO ESGOTO AFLUENTE, COMO OS PROVENIENTES DA LAVAGEM DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA;
  - 3- AS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS INTERNAS DEVE SER VERIFICADO EM PROJETO ESPECÍFICO;
  - 4- O TANQUE SÉPTICO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO DE CONCRETO, ALVENARIA OU OUTRO MATERIAL QUE ATENDA AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA, DURABILIDADE, ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA A AGRESSÕES QUÍMICAS DOS DESEJOS;
  - 5- AS LAJES DE COBERTURA DOS COMPONENTES DO SISTEMA SERÃO DE CONCRETO ARMADO E DOTADAS DE ABERTURA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FICAMENTO HERMÉTICO, COM A MENOR DIMENSÃO SERÁ 600x600;
  - 6- OS TANQUES SÉPTICOS DEVEM OBSERVAR AS SEGUINTES DISTÂNCIAS HORIZONTAIS MÍNIMAS PARA SUA INSTALAÇÃO, SENDO CONSIDERADA A DISTÂNCIA MÍNIMA A PARTIR DA FACE EXTERNA MAIS PRÓXIMA AOS ELEMENTOS CONSIDERADOS:
    - \*1,0m DE CONDIÇÕES, LIMITES DE TERMINO, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO E RAMAL PREDIAL DE ÁGUA;
    - \*1,0m DE ARÇONES E DE QUALQUER PONTO DE REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;
    - \*1,50m DE PISOS FREGATOS;
    - \*5,0m PARA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ENTERRADOS E PISCINAS;
    - \*DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30,0m PARA QUALQUER CORPO DE ÁGUA, CONFORME LEI FEDERAL Nº 4773/65 (CÓDIGO FLORESTAL).
  - 7- OS SUMIDOUROS DEVERÃO TER O FUNDO EM TERRENO NATURAL E AS PAREDES EM ALVENARIA DE TUDOS ASSENTES COM JUNTAS VERTICAIS LIVRES OU DE ANOS PREMEDIADOS DE CONCRETO CONJUGAMENTE FUNDADOS, AS PAREDES SERÃO CONTORNADAS EXTERNAMENTE POR UMA CAMADA DE PEDRA BATA (50) E O FUNDO RECOBERTO POR UMA CAMADA DE 10,0m DE ENTULHO DE MESSA PEDRA;
  - 8- OS SUMIDOUROS DEVEM RESGUARDAR UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,0 (UM) METRO ENTRE O FUNDO E O NÍVEL MÁXIMO DO LENÇÓIS FREÁTICO;
  - 9- CONFORME RELATÓRIO DE SONDAÇÃO, NÃO FOI ENCONTRADO ÁGUA ATE UMA PROFUNDIDADE DE 6,00m;
  - 10- CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO A TAVEL DE PERICULOS CRÍTICOS NO LOCAL, DOS SUMIDOUROS FOI DE 33 litros x m2/dia.
- MATERIAS ADOTADAS:**
- 1- TUBOS E CONEXÕES DA REDE COLETORA DE ESGOTO: PVC SÉRIE R;
- NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**
- 1- CPRO - MANUAL TÉCNICO Nº 003 - DIMENSIONAMENTO DE TANQUES SÉPTICOS E UNIDADES BÁSICAS COMPLEMENTARES;
  - 2- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.

RDD	31/03/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

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 ARCOVERDE - PE

CONTRATANTE: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS

CONTRATADA: SEPE

LOCALIZAÇÃO: R. JOÃO PINHO DE MORAIS, S/N, SÃO CRISTÓVÃO, ARCOVERDE-PE

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL  
CPF: 02.960.040/0001-00

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS  
CAU: PE-A6249-7

PROJETISTAS:

LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE  
CREA/PE 18264766-6

ENFERM: ENFERM  
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

ENFERM: ENFERM  
CONTEÚDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - DESTINO FINAL DE ESGOTO

ESCALA: ESCALA DATA: 31/03/25 COPIFICAÇÃO: GOVPE-SSP-ARV-L00-CPCENT-GER-PE-HD-P000

91/05 R00