



Lista de Tubulações - Esgoto

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
ET-1	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50 mm	79,53 m
ET-2	Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	40 mm	50,12 m
ET-3	Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	50 mm	86,92 m
ET-4	Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	75 mm	20,71 m
ET-5	Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	100 mm	82,87 m

Lista de Conexões de Tubulação - Esgoto

Código	Descrição do Material	Quantidade
EC-6	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 50 mm	132
EC-7	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 50 mm	34
EC-8	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 50 mm	10
EC-9	PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 50 x 50 mm	5
EC-12	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 50 mm	49
EC-15	PVC Esgoto Série Normal - Tê 50 x 50 mm	1
EC-16	PVC Esgoto Série Normal - Terminal de Ventilação 50 mm	16
EC-17	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	117
EC-18	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Borracha de Vedação 40 mm	113
EC-19	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Borracha de Vedação 50 mm	390
EC-20	PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Borracha de Vedação 75 mm	31
EC-21	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 45º 100 mm	9
EC-22	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 45º 40 mm	61
EC-23	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 45º 50 mm	68
EC-24	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 45º 75 mm	2
EC-25	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90º 100 mm	19
EC-26	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90º 40 mm	52
EC-27	PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90º 50 mm	63
EC-28	PVC Esgoto Série Reforçada - Junção Simples 100 x 100 mm	7
EC-29	PVC Esgoto Série Reforçada - Junção Simples 100 x 50 mm	20
EC-30	PVC Esgoto Série Reforçada - Junção Simples 75 x 50 mm	11
EC-31	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 100mm	55
EC-32	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 50 mm	159
EC-33	PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 75 mm	18
EC-34	PVC Esgoto Série Reforçada - Redução Excêntrica 75x50 mm	5
EC-35	PVC Esgoto Série Reforçada - Tê 50 x 50 mm	32
EC-36	PVC Marrom Soldável - Joelho 45º Soldável 40 mm	2

Lista de Acessórios de Tubulação - Esgoto

Código	Descrição do Material	Quantidade
AA-1	Engate Flexível em Aço Inox	25
AA-2	Esgoto - Anel de Vedação para Bacia Sanitária	19
AA-3	Esgoto - Sifão Flexível para Esgoto	2
AA-4	Esgoto - Sifão Metálico do Tipo Copo	13
AA-5	Esgoto - Válvula de Saída de Água para Lavatório - (Dimensão mínima = 7/8")	5
AA-6	Esgoto - Válvula de Saída de Água para Pia de Cozinha/Gourmet - (Dimensão recomendada = 1 1/2")	8
AA-7	Esgoto - Válvula de Saída de Água para Pia de Tanquinho - (Dimensão recomendada = 1 1/2")	2
EA-3	Caixa Sifonada Girofácil 100 x 140 x 50 mm - Com Greiha Redonda	27
EA-9	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 15 cm	1
EA-10	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 20 cm	2
EA-11	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 25 cm	1
EA-12	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 30 cm	8
EA-13	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 35 cm	17
EA-14	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 40 cm	4
EA-15	Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 45 cm	2
EA-16	Esgoto - Ralo Seco 100 x 100 x 40 mm com Greiha Circular	8
EA-18	Esgoto - Sifão Metálico do Tipo Copo	23

Caixas - Esgoto

Descrição da Caixa	Quantidade
Caixa de Passagem de PVC para Split	23
Caixa de Passagem de PVC para Split - Referência Polar CPP011	24

CORES	TIPOS DE SISTEMA - ESGOTO E PLUVIAL
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO DE ESGOTO
	ÁGUAS PLUVIAIS
	DRENO DE AR-CONDICIONADO

NOTAS GERAIS

- PARA VERIFICAR AS INTERLIGAÇÕES ENTRE CAIXAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E DESTINO FINAL DE ESGOTO, CONSULTAR A PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DE CADA BLOCO.
- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS PAREDES DE ALVENARIA.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PUGIADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS AS ROSCAS DAS CONEXÕES, SEM COMO ENTUPIMENTOS.
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

- MATERIAIS ADOPTADOS:**
- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
 - TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE REFORÇADA.
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE REFORÇADA.

- OBSERVAÇÕES:**
- O PRESENTE PROJETO É UM PROJETO PADRÃO PARA OS COMPLEXOS DA POLÍCIA CIENTÍFICA, OS QUAIS SERÃO CONSTRUÍDOS EM VÁRIOS MUNICÍPIOS DE PERNAMBUCO.
 - O PROJETO PADRÃO CONTEMPLA AS INSTALAÇÕES INTERNAS DE CADA UM DOS BLOCOS.
 - JÁ AS INSTALAÇÕES EXTERNAS VARIAM EM CADA MUNICÍPIO. PORTANTO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSULTA DOS PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DO MUNICÍPIO.
 - ALÉM DAS INDICAÇÕES EM PLANTA, DEVEM SER OBSERVADOS OS ITENS DO ESCOPO DE SERVIÇOS.
 - OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORÇADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.

- NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**
- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
 - ABNT NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - ABNT NBR 10864/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

NOTAS - ESGOTO

- ESGOTO:**
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = A 100mm, INCLINAÇÃO 1%.
 - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%.
 - TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
- VENTILAÇÃO:**
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
 - TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
- SISTEMA DE TRATAMENTO:**
- NO PRESENTE PROJETO, O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SERÁ PERSONALIZADO DE ACORDO COM O MUNICÍPIO DE IMPLANTAÇÃO, DEVIDO ÀS VARIÁVEIS DE TOPOGRAFIA E A SONDADEM DO TERRENO. VIDE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.

R01	23/04/25	AJUSTE DE ACORDO COM A ARQUITETURA
R00	31/01/25	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 FLORESTA - PE

CONTRATANTE: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

UTILIZAÇÃO: RUA MANOEL CORNÉLIO DA SILVA, S/N, FLORESTA/PE - CEP: 56400-000

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.04/0001-00

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

PROJETISTAS:

MARIA EZIR R. DE QUEROS
CREA/PE: 02243015-3

TIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO

TIPO DE EXECUÇÃO: EXECUTIVO

PLANTA BAIXA - TÉRREO

ESCALA: Como indicado 23/04/25

DATA: 23/04/25

COORDENAÇÃO: GOVPE-SPP-FLO-L90-CPICENT-GER-PE-ESG-P001-R01

PRIMEIRO: 01/03R01