

**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO
DISTRITO FEDERAL – SESC-AR/DF**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESGOTO SANITÁRIO

SUMÁRIO

1.	TUBULAÇÃO	3
2.	CONEXÕES	4
3.	CAIXAS	13
4.	EQUIPAMENTOS.....	15

1. TUBULAÇÃO

1.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.1.1. Produto: TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40MM

Tipo: Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 40MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de esgoto sanitário.

1.1.2. Produto: TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM

Tipo: Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 50MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de esgoto sanitário.

1.1.3. Produto: TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM

Tipo: Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 75MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de esgoto sanitário.

1.1.4. Produto: TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100MM

Tipo: Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 100MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de esgoto sanitário.

Produto: TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM

Tipo: Tubo PVC, série normal, esgoto predial DN 150MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de esgoto sanitário.

2. CONEXÕES

2.1. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.1.1. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário

2.1.2. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.1.3. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.1.4. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.1.5. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.2. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.2.1. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40MM

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.2.2. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.2.3. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.2.4. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100MM

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.2.5. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.3.1. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 X 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3.2. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 X 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3.3. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 X 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3.4. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 X 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3.5. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 X 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3.6. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 X 100 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 X 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.3.7 Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 X 150 MM

Tipo: junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 X 150 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.4. TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.4.1. Produto: TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40MM X 40MM

Tipo: Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40MM X 40MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.4.2. Produto: TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM X 50MM

Tipo: Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50MM X 50MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.4.3. Produto: TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75MM X 50MM

Tipo: Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75MM X 50MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.4.4. Produto: TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100MM X 50MM

Tipo: Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100MM X 50MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.5. REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ESGOTO PREDIAL, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.5.1. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DM 75 X 50 MM

Tipo: Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 75 X 50 MM

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.5.2. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DM 100 X 50 MM

Tipo: Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 100 X 50 MM

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.5.3. Produto: REDUÇÃO EXÊNTRICA, PVC, DM 100 X 75 MM

Tipo: Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 100 X 75 MM

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.5.4. Produto: REDUÇÃO EXÊNTRICA, PVC, DM 150 X 100 MM

Tipo: Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 150 X 100 MM

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.6. JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.6.1. Produto: JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS SÉRIE NORMAL

Tipo: Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 X *38* MM, SÉRIE NORMAL, para esgoto predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.7. CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

2.7.1. Produto: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM

Tipo: Curva longa 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.7.2. Produto: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, MM SÉRIE NORMAL, DN 75

Tipo: Curva longa 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.7.3. Produto: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM

Tipo: Curva longa 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

2.8. LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.8.1. Produto: LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM

Tipo: Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conexão para tubulação de esgoto sanitário.

3. CAIXAS

3.1. CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO, FORNECIDO NAS SEGUINTE ALTURAS:

3.1.1 Produto: CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60 X 60 X 50 CM

Tipo: Caixa de inspeção ou passagem 60 x 60 x 50 cm tampa de concreto

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Mudança de direção ou declividade na rede de esgoto, permitindo a limpeza e desobstrução do sistema.

3.1.2. Produto: CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60 X 60 X 60 CM

Tipo: Caixa de inspeção ou passagem 60 x 60 x 60 cm tampa de concreto

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Mudança de direção ou declividade na rede de esgoto, permitindo a limpeza e desobstrução do sistema.

3.1.3. Produto: CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60 X 60 X 65 CM

Tipo: Caixa de inspeção ou passagem 60 x 60 x 65 cm tampa de concreto

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Mudança de direção ou declividade na rede de esgoto, permitindo a limpeza e desobstrução do sistema.

3.1.4. Produto: CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60 X 60 X 90 CM

Tipo: Caixa de inspeção ou passagem 60 x 60 x 90 cm tampa de concreto

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Mudança de direção ou declividade na rede de esgoto, permitindo a limpeza e desobstrução do sistema.

3.2. CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40 MM COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NAS SEGUINTE ALTURAS:

3.2.1. Produto: CAIXA DE GORDURA SIMPLES DN 40 MM

Tipo: caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40 MM, COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, H= 40 CM.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Permitir a retenção de gordura.

3.2.2. Produto: CAIXA DE GORDURA SIMPLES DN 40 MM

Tipo: caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40 MM, COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, H= 45 CM.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Permitir a retenção de gordura.

3.3. CAIXA SIFONADA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

3.3.1. Produto: CAIXA SIFONADA, PVC

Tipo: Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conectam aos tubos prevenindo o mau cheiro.

4. EQUIPAMENTOS

4.1.1. Produto: MOTOBOMBA MODELO BCA-40 2

Tipo: Motobomba modelo BCA-40 2

Vazão: 15,70 m³/h

Potência: ¾ CV

Sucção: ø50 mm

Altura manométrica: 8 m.c.a

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Motobomba para bombear esgoto sanitário para ETE.

4.1.2. Produto: SENSOR DE NÍVEL

Tipo: Sensor de nível para reservatório

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Sistema com dois sensores de nível controlam o nível máximo e mínimo do líquido dentro do reservatório.

4.1.3. Produto: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL

Tipo: Válvula de retenção vertical, de bronze (PN-16), 2", 200 PSI, extremidades com rosca.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Usada para permitir a passagem do fluido num determinado sentido e exercer seu bloqueio no sentido oposto.

4.1.4. Produto: REGISTRO DE GAVETA BRUTO

Tipo: Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 2".

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Registro para tubulação de esgoto sanitário.

4.2. RALO SECO, PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, COM GRELHA BRANCA.

4.2.1. Produto: RALO SECO, PVC, QUADRADO

Tipo: Ralo seco, PVC, quadrado, 100x100x53 MM, saída 40 MM, grel. branca.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Garantir a vazão da água e não permitir que ela acumule.

4.3. POÇO DE VISITA, TAMPA COM GRELHA, FORNECIDO NAS SEGUINTE ALTURAS:

4.3.1 Produto: POÇO DE VISITA, TAMPA COM GRELHA

Tipo: Poço de visita, tampa com grelha, H=100 CM.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Execução de trabalhos de manutenção e inspeção da rede coletora de esgoto.

4.4. TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

Produto: TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM

Tipo: Terminal de ventilação, 75 MM, série normal, esgoto predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários

Produto: TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM

Tipo: Terminal de ventilação, 100 MM, série normal, esgoto predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 08160.

Aplicação: Conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários

Belo Horizonte, 14 de outubro de 2022.

Eng. Rogério Flaviano dos Santos
CREA 111.889/D-MG

Eng. Bernardo Diniz Felicíssimo
CREA 253.030/D-MG