

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DRENAGEM PLUVIAL

SUMÁRIO

1. TUBULAÇÃO.....	3
2. CONEXÕES	5
3. CANALETA/CALHA	13
4. FILTRO	13
5. CAIXA	14
6. RALO ..	14
7. POÇO DE VISITA	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, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM

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 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

1.2. TUBO PVC PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.2.1. Produto: TUBO PVC DN 75 mm PARA DRENAGEM

Tipo: Tubo, PVC, DN 75mm para drenagem fornecimento e instalação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

1.3. TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI:

1.3.1. Produto: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 100 mm

Tipo: Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 100mm

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

1.3.2. Produto: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 mm

Tipo: Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150mm

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

1.3.3. Produto: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 200 mm

Tipo: Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 200mm

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

1.3.4. Produto: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 250 MM

Tipo: Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 250mm

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

1.3.5. Produto: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 300 mm

Tipo: Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 300MM

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água pluvial.

**1.4. TUBO CORRUGADO PEAD TIGRE-ADS PARA CONTENÇÃO DE
ÁGUA PLUVIAL – FORNECIMENTO E INSTALACAO, NOS
SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:**

**1.4.1. 1.4.1 Produto: TUBO CORRUGADO DRENAGEM, PEAD, TIGRE
ADS, DN 1500mm**

Tipo: Tubo corrugado de drenagem, PEAD, TIGRE-ADS, DN 1500mm

Fabricante: Tigre-ADS ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844; ASTM D2321.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento, reservação e contenção de água pluvial.

2. CONEXÕES

**2.1. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, JUNTA
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES
VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS NOS SEGUINTE DIÂMETROS
NOMINAIS:**

**2.1.1. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL,
DN 50 mm**

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

**2.1.2. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL,
DN 75 mm**

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.3. CURVA 90 GRAUS, PVC, JEI

Produto: CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100

Tipo: Curva 90 OCRE PB - JEI DN 100

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.4. Produto: CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 150

Tipo: Curva 90 OCRE PB - JEI DN 150

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.5. Produto: CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 200

Tipo: Curva 90 OCRE PB - JEI DN 200

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.6. Produto: CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 250

Tipo: Curva 90 OCRE PB - JEI DN 250

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.7. Produto: CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100

Tipo: Curva 45 OCRE PB - JEI DN 100

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.8. Produto: CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 150

Tipo: Curva 45 OCRE PB - JEI DN 150

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.1.9. Produto: CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 200

Tipo: Curva 45 OCRE PB - JEI DN 200

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.2. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

2.2.1. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.2.2. Produto: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA

Tipo: Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 50MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.3. BUCHA JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.3.1. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.

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 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.3.2. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.

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 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.3.3. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.

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 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.3.4. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA.

Tipo: Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.3.5. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.

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 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.3.6. Produto: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA.

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 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.4. TÊ 90° COLETOR DE ESGOTO, BBB, JEI

2.4.1. Produto: TÊ 90° COLETOR DE ESGOTO, BBB, JEI 300 MM

Tipo: Tê 90° coletor de esgoto, BBB, JEI 300 mm.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.5. TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.5.1. Produto: TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA

Tipo: Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.6. REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PB

2.6.1. Produto: REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLETORA DE ESGOTO PB JE 300 X 250MM

Tipo: Redução excêntrica, PVC, NBR 10569 para rede coletora de esgoto PB JE 300 x 250 mm.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.6.2. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300X 200

Tipo: Redução excêntrica OCRE PB, PVC, JE DN 300 x 200 mm.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.7. REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL

**2.7.1. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESGOTO PREDIAL -
DN 100 X 50 MM**

Tipo: Redução excêntrica, PVC, NBR 10569 para esgoto predial - DN 100 x 50 mm.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.8. REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

2.8.1. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.

Tipo: Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.8.2. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA.

Tipo: Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.8.3. Produto: REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.

Tipo: Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.9. CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL:

2.9.1. Produto: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 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 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

2.9.2. Produto: CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM

Tipo: Curva longa 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Conexão para tubulação de água pluvial.

3. CANALETA/CALHA

3.1. CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, PARA ÁGUA PLUVIAL

3.1.1. Produto: CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM

Tipo: Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D=20 cm, para água pluvial

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Calha/canaleta para captação de água pluvial.

4. FILTRO

4.1. Produto: FILTRO CICLO 500, OU SIMILAR, DE ÁGUA DE CHUVA PARA A INSTALAÇÃO EM TUBOS HORIZONTAIS.

Tipo: Filtro ciclo 500, ou similar, de água de chuva para a instalação em tubos horizontais. Elemento filtrante de aço inoxidável, baixa manutenção.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Filtro para separar a de água pluvial de impurezas.

5. CAIXA

5.1. CAIXA DE ÁREIA EM ALVENARIA, DIMENSÕES 60 X 60 MM, FORNECIDO NAS SEGUINTE ALTURAS:

Produto: CAIXA DE ÁREIA EM ALVENARIA

Tipo: Caixa de areia em alvenaria, dimensões 60 x 60 mm, fornecido na seguinte altura: 60 cm

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Instrumento para inspeção e limpeza para o sistema de drenagem pluvial.

6. RALO

6.1. RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI

6.1.1. Produto: RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM

Tipo: Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/calhas

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Instrumento para coleta de água pluvial.

6.1.2. Produto: RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM

Tipo: Ralo fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/calhas

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Instrumento para coleta de água pluvial.

6.2. RALO SECO, PVC, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

6.2.1. Produto: RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL

Tipo: Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Instrumento para coleta de água pluvial.

7. POÇO DE VISITA

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

7.1.1. Produto: POÇO DE VISITA DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF=160CM

Tipo: Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro = 60 cm e 110 cm, profundidade = 160 cm.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Execução de trabalhos de manutenção e inspeção da rede de drenagem.

7.1.2. Produto: POÇO DE VISITA DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF=170CM

Tipo: Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro = 60 cm e 110 cm, profundidade = 170 cm.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Execução de trabalhos de manutenção e inspeção da rede de drenagem.

**7.1.3. Produto: POÇO DE VISITA DIÂMETRO = 60CM E 110CM,
PROF=200CM**

Tipo: Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro = 60 cm e 110 cm, profundidade = 200 cm.

Norma aplicada: NBR 10844.

Aplicação: Execução de trabalhos de manutenção e inspeção da rede de drenagem.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2022.

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

Eng. Bernardo Diniz Felicíssimo
CREA-MG 253.030/D-MG