

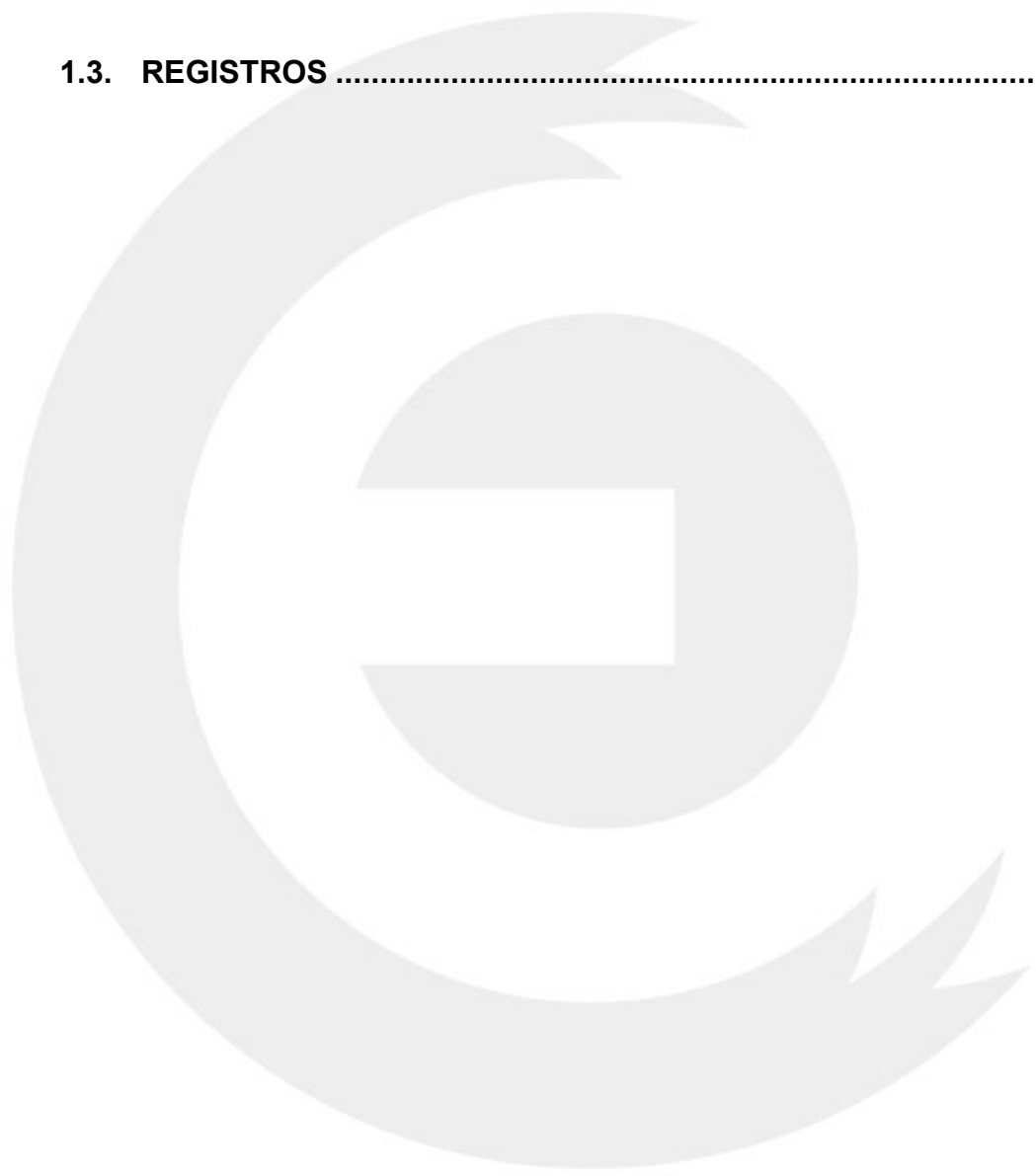
**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO
DISTRITO FEDERAL – SESC-AR/DF**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**INSTALAÇÃO D'ÁGUA POTÁVEL, IRRIGAÇÃO E SISTEMA DE REUSO DE
ÁGUA**

SUMÁRIO

1. TUBULAÇÃO	3
1.2. CONEXÕES	5
1.3. REGISTROS	11



1. TUBULAÇÃO

1.1. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.1.1. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.1.2. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.1.3. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.1.4. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.1.5. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.1.6. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.1.7. Produto: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM

Tipo: Tubo, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Tubulações para encaminhamento de água fria.

1.2. CONEXÕES

1.2.1. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.2.1.1. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.1.2. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.1.3. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.1.4. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.1.5. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.1.6. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.1.7. Produto: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM

Tipo: Joelho 90 graus, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.2. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.2.2.1. Produto: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4

Tipo: Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.2.2. Produto: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/2

Tipo: Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3. TÊ, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.2.3.1. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3.2. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3.3. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3.4. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3.5. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3.6. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.3.7. Produto: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM

Tipo: Tê, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.2.4.1. Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4.2. Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4.3 Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4.4. Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4.5. Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4.6. Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.4.7. Produto: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM

Tipo: Tê de redução, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.5. BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, NOS SEGUINTE DIÂMETROS NOMINAIS:

1.2.5.1. Produto: BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM DN 25MM X 20MM

Tipo: Bucha de redução curta de PVC, SOLDÁVEL, curta, com DN 25MM X 20MM, para água fria predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.5.2. Produto: BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM DN 32MM X 25MM

Tipo: Bucha de redução curta de PVC, SOLDÁVEL, curta, com DN 32MM X 25MM, para água fria predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.5.3. Produto: BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM DN 40MM X 25MM

Tipo: Bucha de redução curta de PVC, SOLDÁVEL, curta, com DN 40MM X 25MM, para água fria predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.5.4. Produto: BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM DN 40MM X 32MM

Tipo: Bucha de redução curta de PVC, SOLDÁVEL, curta, com DN 40MM X 32MM, para água fria predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.2.5.5. Produto: BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM DN 60MM X 50MM

Tipo: Bucha de redução curta de PVC, SOLDÁVEL, curta, com DN 60MM X 50MM, para água fria predial.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Conexão para tubulação de água fria.

1.3. REGISTROS

1.3.1. REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES:

1.3.1.1. Produto: REGISTRO DE GAVETA, BITOLA 1/2 "

Tipo: Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2"

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.1.2. Produto: REGISTRO DE GAVETA, BITOLA 3/4 "

Tipo: Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.1.3. Produto: REGISTRO DE GAVETA, BITOLA 1 1/2 "

Tipo: Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.2. REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO:

1.3.2.1. Produto: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BITOLA 2 "

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

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.3. REGISTRO DE ESFERA, PVC, VS, SOLDÁVEL:

1.3.3.1. Produto: REGISTRO DE ESFERA, PVC, DN 25MM

Tipo: Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 25mm, com corpo dividido.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.3.2. Produto: REGISTRO DE ESFERA, PVC, DN 32MM

Tipo: Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32mm, com corpo dividido.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.3.3. Produto: REGISTRO DE ESFERA, PVC, DN 40MM

Tipo: Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 40mm, com corpo dividido.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.3.4. Produto: REGISTRO DE ESFERA, PVC, DN 50MM

Tipo: Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 50mm, com corpo dividido.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.3.5. Produto: REGISTRO DE ESFERA, PVC, DN 60MM

Tipo: Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 60mm, com corpo dividido.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro utilizado para bloquear a passagem de água nas tubulações.

1.3.4. REGISTRO DE PRESSÃO:

**1.3.4.1. Produto: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO,
ROSCÁVEL, 3/4"**

Tipo: Registro de pressão bruto, latão. Roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Registro para controlar fluxo de água fria.

1.4. EQUIPAMENTOS

1.4.1. Produto: MOTOBOMBA MODELO BC-92 S/T 1C

Tipo: Motobomba modelo BC-92 S/T 1C, vazão: 13,70 m³/h, potência 3 cv, sucção: ø40 mm, recalque: ø32 mm, altura manométrica: 36 m.c.a.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Motobomba para recalque de água fria.

1.4.2. Produto: MOTOBOMBA MODELO BC-22 R 1B

Tipo: Motobomba modelo BC-22 R 1B, vazão: 12,80 m³/h, potência 5 cv, sucção: ø50 mm, recalque: ø32 mm, altura manométrica: 42 m.c.a.

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Motobomba para recalque de água fria.

1.4.3. Produto: HIDROMETRO UNIJATO

Tipo: Hidrômetro unijato, vazão máxima de 5,0 m³/h, ¾"

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Aparelho para medir volume consumido de água pelo empreendimento.

1.4.4. Produto: SENSOR DE NÍVEL

Tipo: Sensor de nível para reservatório

Norma aplicada: NBR 5626.

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

1.4.5. Produto: VÁLVULA SOLENOIDE

Tipo: Válvula solenoide

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Controlar fluxo de água fria.

1.4.6. Produto: FLUXOSTATO

Tipo: Fluxostato

Norma aplicada: NBR 5626.

Aplicação: Indicar a presença ou ausência de fluxo dentro da tubulação.

Belo Horizonte, 14 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