

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DADOS DO EMPREENDIMENTO / PROJETO:

Identificação: CASA DA HERA

Localização: Rua Dr. Fernandes Junior, nº 160, Centro, Vassouras - RJ

Projeto: Instalações Hidrossanitárias

Responsável Técnico: Eng. Vitor Doto

CREA BA: 52.301/D

Contatos: (71) 3017-9301 / 98883-7437
vitor@dotoengenharia.com.br

DOTO Engenharia



Eng. Vitor Doto

Diretor

MATERIAIS

TUBO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 EM VARA DE 6M



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø75mm, Ø85mm e Ø110mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Rede de PVC soldável

Descritivo:

Os cortes deverão ser executados em perfeito esquadro e possuírem a rebarba removida antes da execução de qualquer conexão. Obedecer às determinações do fabricante no que concerne ao espaçamento máximo de suportes e fixações para evitar a ocorrência de flechas. A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

Toda rede deverá ser rigorosamente ancorada nos pontos de inflexão, derivação ou mudança de direção ou nível. Nenhuma rede poderá ser solidária com a estrutura da edificação.

JOELHO 90° SOLDÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25mm e Ø32mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Mudanças de direção na rede de PVC soldável

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

CURVA 90° SOLDÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø75mm, Ø85mm e Ø110mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Mudanças de direção na rede de PVC soldável

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

TÊ SOLDÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø75mm, Ø60mm, Ø110mm, Ø32x25mm, Ø40x25mm, Ø40x32mm, Ø50x32mm, Ø50x40mm e Ø110x60mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Derivações em redes de PVC soldável

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

Toda rede deverá ser testada hidrostáticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira. Na execução das conexões, obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de conexão:	PBS – Junta soldável/roscável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø3/4" e Ø1"
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Equivalente técnico
Local de aplicação:	Conexão com registros e outros equipamentos roscáveis com a rede de PVC

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostáticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

LUVA SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de conexão:	PBS – Junta soldável/roscável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25mmx3/4", Ø32mmx1", Ø40mmx1.1/2", Ø75mmx2.1/2" e Ø110mmx4"
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Equivalente técnico
Local de aplicação:	Conexão com registros e outros equipamentos roscáveis com a rede de PVC

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø40x25mm, Ø40x32mm, Ø50x32mm, Ø60x25mm, Ø60x32mm, Ø85x60mm e Ø110x85mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Equivalente técnico
Local de Aplicação:	Na redução de bitolas em redes de PVC soldável

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø32x25mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Equivalente técnico
Local de Aplicação:	Na redução de bitolas em redes de PVC soldável

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Toda rede deverá ser testada hidrostáticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira. Na execução das conexões, obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de conexão:	PBS – Junta soldável/roscável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25x3/4"
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico.
Local de aplicação:	Conexão com equipamentos roscáveis

Descritivo:

Utilizar fita teflon para vedação da rosca, com superposição mínima de 5 voltas. A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão,

com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de conexão:	PBS – Junta soldável/roscável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø25mmx3/4"
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Conexão com engates flexíveis e equipamentos roscáveis

Descritivo:

Utilizar fita teflon para vedação da rosca, com superposição mínima de 5 voltas. A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante. Não pressurizar a rede antes de vinte e quatro horas após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrosticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

REGISTRO DE GAVETA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 15705 da ABNT e NBR 8133 (ISO 228/1) da ABNT
Material:	Bronze
Bitolas:	Ø3/4" e Ø1"
Classe:	Pressão máxima de uso recomendada: 14 kgf/cm ² ou 199 psi
Tipo de conexão:	Roscável (BSP)
Fabricante:	Deca ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Nos ramais de água fria potável

Descritivo:

Tem como finalidade permitir a manutenção da tubulação e de produtos instalados na rede hidráulica. Pode ser usado em banheiros, cozinhas e áreas de serviço. O produto possui dupla vedação no eixo, proporcionando maior durabilidade e garantia contra vazamentos. Apresenta também facilidade na manutenção, pois a gaveta fica fechada caso haja necessidade de reparo no eixo.

Não deve trabalhar com a gaveta em posições intermediárias com a finalidade de regular a vazão, por isso, deve ser utilizado na posição totalmente aberta ou totalmente

fechada. Sua haste não ascendente reduz o atrito dos vedantes do eixo e garante que não haja deslocamentos no acabamento utilizado.

REGISTRO DE PRESSÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 15705 da ABNT e NBR 8133 (ISO 228/1) da ABNT
Material:	Bronze
Bitolas:	Ø3/4"
Tipo de conexão:	Roscável (BSP)
Fabricante:	Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.
Local de aplicação:	Nos ramais de água fria potável

Descritivo:

Tem como finalidade controlar o fluxo de água em um ponto de utilização. O registro possui uma passagem reduzida de água, o que permite uma regulação de vazão de forma a ser ajustada de acordo com a necessidade do usuário sem danificar o registro.

TORNEIRA USO GERAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material:	Liga de cobre, plásticos de engenharia e elastômeros
Bitola:	Ø3/4"
Fabricante:	Equivalente técnico
Local de aplicação:	Ponto de água para irrigação de área externa

Descritivo:

Seguir orientações do fabricante que dizem respeito à instalação e manutenção.

TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	Polietileno
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7,5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	Junta roscável
Cor:	Azul
Bitola:	Ø3/4"
Linha:	Água fria – acessórios
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico.
Local de Aplicação:	Na extremidade do ramal predial, na alimentação de água fria da caixa d'água

Descritivo:

Utilizar fita teflon para vedação da rosca, com superposição mínima de 5 voltas. Na execução das conexões, obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material:	Galvanizada
Bitolas:	Ø3/4", Ø1", Ø1.1/2", Ø2.1/2", Ø3" e Ø4"
Fabricante:	Tupy
Local de Aplicação:	Vedar abertura em reservatórios

Descritivo:

Para execução dos serviços deveram ser seguidos os critérios de instalação fornecidos pelo fabricante.

HIDRÔMETRO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bitolas:	Ø1"
Fabricante:	LAO ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Na rede para reduzir a pressão

Descritivo:

Para execução dos serviços deveram ser seguidos os critérios de instalação fornecidos pelo fabricante.

BOMBA DE RECALQUE DE EXTRAVASÃO DE ÁGUA POTÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo:	BC-91S
Hman.:	9mca
Vazão:	5,4m³/h
Potência:	1/4cv
Tensão:	110V Monofásico
Fabricante:	Schneider ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Recalque da extravasão da água potável do reservatório inferior

Descritivo:

Ver recomendações do fabricante que tratam da instalação e conservação.

BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo:	SCALA2 3-45A
Hman.:	8,54mca
Vazão:	3,67m³/h
Potência:	500W
Tensão:	1 x 200-240V
Fabricante:	Grundfos ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Pressurização da água potável do reservatório superior

Descritivo:

Ver recomendações do fabricante que tratam da instalação e conservação.

BÓIA DE NÍVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricante:	Bluma ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Na tubulação de água fria potável

Descritivo:

Equipamento para controle de nível em água, atuando como uma boia flutuante, assume posições de ligar e desligar bombas e motores. Pode ser utilizado em poços, tanques e reservatórios em geral.

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø40mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Na sucção de água fria potável das câmaras

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de 24h após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrosticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

CAIXA PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material:	Em concreto e ferro fundido
Dimensões:	Padrão
Fabricante:	Sob encomenda
Local de Aplicação:	No piso para abrigo do hidrômetro

Descritivo:

Caixa destinada a permitir o abrigo do medidor.

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5648 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Classe:	15
Pressão máxima de serviço:	7.5 kgf/cm ²
Temperatura à pressão máxima de serviço:	20°C
Tipo de Conexão:	PBS – Junta soldável
Cor:	Marrom
Bitolas:	Ø40mm
Linha:	Água fria – Soldável
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Na distribuição da rede pressurizada

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Não pressurizar a rede antes de 24h após a execução da solda. Toda rede deverá ser testada hidrosticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

TUBO EM PVC SÉRIE NORMAL EM VARA DE 6 METROS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de Conexão:	Junta elástica/soldável
Cor:	Branca
Estabilidade Dimensionada:	Menor do que 5 % a 140 +/- 5 °C
Classe de Temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø40mm, Ø50mm, Ø75mm, Ø100mm e Ø150mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Sistema predial de esgoto sanitário e drenagem pluvial

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

Os cortes deverão ser executados em perfeito esquadro e possuírem a rebarba removida antes da execução de qualquer conexão. Obedecer às determinações do fabricante no que concerne ao espaçamento máximo de suportes e fixações para evitar a ocorrência de flechas. No caso de conexões elásticas usar anel de borracha, instalado com pasta lubrificante. Jamais usar sabão em substituição ao lubrificante. Nunca abrir bolsas ou aquecer a tubulação sob qualquer argumento.

Toda rede deverá ser rigorosamente ancorada nos pontos de inflexão, derivação ou mudança de direção ou nível. Nenhuma rede poderá ser solidária com a estrutura da edificação.

JOELHO 45° SÉRIE NORMAL**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Norma de Fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de Conexão:	Junta elástica/soldável
Cor:	Branca
Estabilidade Dimensionada:	Menor do que 5 % a 140 +/- 5 °C
Classe de Temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø40mm, Ø50mm, Ø75mm e Ø100mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Mudanças de direção na rede de PVC série normal

Descritivo:

A conexão em prumadas obrigatoriamente deverá ser executada com anel de borracha. Conexões horizontais poderão ser executadas com solda PVC.

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

A execução de conexão elástica com anel de borracha deverá ser executada com o uso de pasta lubrificante. Jamais usar sabão, vaselina, óleo, graxa ou derivados de petróleo em substituição a este material.

Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

JOELHO 90° SÉRIE NORMAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de Conexão:	Junta elástica/soldável
Cor:	Branca
Estabilidade Dimensionada:	Menor do que 5 % a 140 +/- 5 °C
Classe de Temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø40mm, Ø50mm, Ø75mm e Ø100mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Mudanças de direção na rede de PVC série normal

Descritivo:

A conexão em prumadas obrigatoriamente deverá ser executada com anel de borracha. Conexões horizontais poderão ser executadas com solda PVC.

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

A execução de conexão elástica com anel de borracha deverá ser executada com o uso de pasta lubrificante. Jamais usar sabão, vaselina, óleo, graxa ou derivados de petróleo em substituição a este material.

Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

TÊ SÉRIE NORMAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de Conexão:	Junta elástica/soldável
Cor:	Branca
Estabilidade Dimensionada:	Menor do que 5 % a 140 +/- 5 °C
Classe de Temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø50x50mm, Ø75x50mm, Ø100x50mm e Ø100x75mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Derivações em redes de PVC série normal

Descritivo:

A conexão em prumadas obrigatoriamente deverá ser executada com anel de borracha. Conexões horizontais poderão ser executadas com solda PVC.

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

A execução de conexão elástica com anel de borracha deverá ser executada com o uso de pasta lubrificante. Jamais usar sabão, vaselina, óleo, graxa ou derivados de petróleo em substituição a este material.

REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de conexão:	Junta elástica/soldável
Cor:	Branca
Estabilidade dimensionada:	Menor do que 5% a 140 +/- 5°C
Classe de temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø75x50mm e Ø100x50mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de esgoto sanitário, onde houver necessidade ampliação/redução de bitola

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de conexão:	Junta elástica/soldável
Cor:	Branca
Estabilidade dimensionada:	Menor do que 5% a 140 +/- 5°C
Classe de temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø75x50mm, Ø100x50mm, Ø100x75mm, Ø100x100mm e Ø50x50mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Junções em redes de PVC série normal

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	Borracha sintética ou natural
Cor:	Branca
Bitolas:	Ø100mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de esgoto sanitário, na vedação entre a bacia sanitária e a tubulação de saída do esgoto sanitário

Descritivo:

A superfície do tubo deve estar perfeitamente nivelada com o piso. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Cor:	Branca
Bitolas:	Ø100mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de esgoto sanitário, entre a bacia sanitária e a tubulação de saída do esgoto sanitário

Descritivo:

A superfície do tubo deve estar perfeitamente nivelada com o piso. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante. Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

TERMINAL DE VENTILAÇÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de conexão:	Junta elástica e soldável
Cor:	Branca
Estabilidade dimensionada:	Menor do que 5% a 140 +/- 5°C
Classe de temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø50mm e Ø75mm
Linha:	Esgoto – Série normal
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema de ventilação da rede de esgoto

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

CAIXA SIFONADA MONTADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de conexão:	Junta elástica e soldável
Cor:	Branca
Estabilidade dimensionada:	Menor do que 5% a 140 +/- 5°C
Classe de temperatura:	45°C
Bitolas:	100x100x50mm e 150x150x50mm
Linha:	Esgoto – Caixas e ralos
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de esgoto sanitário nos sanitários e área de serviço

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

ANTIINFILTRAÇÃO PARA CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido
Tipo de conexão:	Encaixe/Junta soldável
Cor:	Branca
Estabilidade dimensionada:	Menor do que 5% a 140 +/- 5°C
Classe de temperatura:	45°C
Bitolas:	Ø100mm
Linha:	Esgoto – Caixas e ralos
Fabricante:	Tigre, Amanco, Cande ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de esgoto sanitário, em caixas sifonadas

Descritivo:

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Atenção especial deve ser dada ao encontro da impermeabilização com o antiinfiltração. A manta de impermeabilização deverá ficar posicionada sobre a borda do antiinfiltração. Na execução das conexões obedecer rigorosamente às determinações do fabricante.

RALO HEMISFÉRICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 10160 da ABNT
Material:	Ferro fundido
Tipo de conexão:	Encaixe
Bitolas:	Ø2" e Ø3"
Fabricante:	Fundição Vesúvio ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de drenagem pluvial

Descritivo:

Ralo destinado a impedir que folhas e materiais sólidos possam obstruir o tubo de queda da drenagem.

PAR DE BOMBAS ELEVATÓRIAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo:	250M
Potência:	0,5cv, 60Hz, 3450rpm
Hman.:	2mca
Tensão:	110V
Vazão:	16,5m³/h
Passagem de sólidos	Ø20mm
Fabricante:	Sulzer ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de drenagem pluvial

Descritivo:

Instalar e manusear conforme recomendações técnicas.

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	ABNT - 15055
Material:	BRONZE
Pressão máxima de serviço:	300 PSI ~ 20 BAR
Série:	VR-2R
Bitolas:	Ø2" e Ø2.1/2"
Classe de Pressão:	PN 20 – 150/300
Fabricante:	Torniplast ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	Elevatória de drenagem pluvial

Descritivo:

Utilizar fita veda-rosca para vedação das conexões roscáveis com superposição mínima de 5 voltas. Toda rede deverá ser testada, com água quente à 80°C e pressão

hidrostática interna de 1,5 vez a pressão estática de serviço, de acordo com o determinado na NBR.

JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA JEBLU / JEBAU



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	DIM 7715
Material:	ELASTÔMERO E AÇO CARBONO
Pressão máxima de serviço:	8 Kgf/cm ² (125 psi)
Temperatura à pressão máxima de serviço:	100 °C
Cor:	Preto
Bitolas:	Ø2" e Ø2.1/2"
Fabricante:	Dinatécnica ou equivalente técnico
Local de Aplicação:	No conjunto motor bomba para absorver vibrações em tubulações, movimentos axiais, laterais e angulares

Descritivo:

Utilizar fita veda-rosca para vedação das conexões roscáveis com superposição mínima de 5 voltas. Não pressurizar a tubulação antes de uma hora, após a execução da última termofusão.

Toda rede deverá ser testada, com água quente à 80°C e pressão hidrostática interna de 1,5 vez a pressão estática de serviço, de acordo com o determinado na NBR.

NIPLE DUPLO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material:	Aço Galvanizado
Bitolas	Ø2" e Ø2.1/2"
Fabricante:	TUPY ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de drenagem pluvial

Descritivo:

Instalar e manusear conforme recomendações técnicas.

REGULADOR DE NÍVEL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo:	Tipo chave de bóia
Tensão:	250V
Fabricante:	ABS ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema predial de drenagem pluvial

Descritivo:

Instalar e manusear conforme recomendações técnicas.

REGISTRO DE GAVETA BRUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de fabricação:	NBR 15705 da ABNT e NBR 8133 (ISO 228/1) da ABNT
Material:	Bronze
Bitolas:	Ø2" e Ø2.1/2"
Classe:	Pressão máxima de uso recomendada: 14 kgf/cm ² ou 199 psi
Tipo de conexão:	Roscável (BSP)
Fabricante:	Deca ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Nos ramais de água fria potável da elevatória de drenagem pluvial

Descritivo:

Tem como finalidade permitir a manutenção da tubulação e de produtos instalados na rede hidráulica. Pode ser usado em banheiros, cozinhas e áreas de serviço. O produto possui dupla vedação no eixo, proporcionando maior durabilidade e garantia contra vazamentos. Apresenta também facilidade na manutenção, pois a gaveta fica fechada caso haja necessidade de reparo no eixo.

Não deve trabalhar com a gaveta em posições intermediárias com a finalidade de regular a vazão, por isso, deve ser utilizado na posição totalmente aberta ou totalmente fechada. Sua haste não ascendente reduz o atrito dos vedantes do eixo e garante que não haja deslocamentos no acabamento utilizado.

CURVA 87°30' SÉRIE REFORÇADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de Fabricação:	NBR - 5688 da ABNT
Material:	PVC soldável, rígido.
Tipo de Conexão:	Junta elástica / soldável
Cor:	Bege pérola
Estabilidade Dimensionada:	Menor do que 5 % a 140 +/- 5 °C
Classe de Temperatura:	75 °C
Bitolas:	Ø75mm e Ø100mm
Linha:	Esgoto - Série reforçada
Local de Aplicação:	Sistema Predial de Esgoto Sanitário, nos pés de prumadas onde é proibido o uso de joelhos de 90°

Descritivo:

A execução de conexão elástica com anel de borracha deverá ser executada com o uso de pasta lubrificante. Jamais usar sabão, vaselina, óleo, graxa ou derivados de petróleo em substituição à este material.

A execução das soldas deverá ser precedida de lixamento da superfície do tubo e conexão, com lixa d'água número 100, limpeza com solução limpadora e adição de solda para PVC, de acordo com a recomendação do fabricante.

Toda rede deverá ser testada hidrostaticamente, de acordo com a determinação da norma brasileira.

Nunca abrir bolsas ou aquecer a tubulação sob qualquer argumento.

Toda rede deverá ser rigorosamente ancorada nos pontos de inflexão, derivação ou mudança de direção ou nível. Nenhuma rede poderá ser solidária com a estrutura da edificação.

PAR DE BOMBAS ELEVATÓRIAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo:	EJ 10B STD
Potência:	1cv, 60Hz, 1750rpm
Hman.:	2mca
Tensão:	220V
Vazão:	58,5m³/h
Passagem de sólidos	Ø65mm
Fabricante:	Sulzer ou equivalente técnico
Local de aplicação:	Sistema de esgotamento sanitário

Descritivo:

Instalar e manusear conforme recomendações técnicas.