Memorial Descritivo
Instalações hidrossanitárias

SESC SC AF - 06

HOTEL CACUPE

Outubro/2023

MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SESC HOTEL CACUPE

ÍNDICE

I - PRELIMINARES: CONDIÇÕES GERAIS 3

1.0 – OBJETIVO 3

2.0 - AMOSTRAS, CATÁLOGOS DE MATERIAIS E EQUIVALÊNCIA 3

3.0 - DISPOSITIVOS PRELIMINARES 3

II – DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS 4

1.0 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA 5

2.0 - INSTALAÇÕES DE ESGOTOS 5

3.0 - INSTALAÇÕES PLUVIAIS 5

4.0 - DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 5

5.0 - ÁGUA FRIA – METAIS 5

6.0 - ÁGUA FRIA – PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 5

7.0 - ÁGUA FRIA - PVC soldável azul c/ bucha latão 7

8.0 – VENTILAÇÃO – PVC – ESGOTO 7

9.0 – ESGOTO – PVC ACESSÓRIOS 9

10.0 – ESGOTO – PVC ESGOTO 10

11.0 – PLUVIAL 13

I - PRELIMINARES: Condições Gerais

1.0 - OBJETIVO

O objetivo do presente memorial descritivo é o de complementar as informações contidas no projeto arquitetônico, visando um entendimento das pranchas de desenhos. Contém algumas informações sobre os projetos complementares no que diz respeito a diretrizes norteadoras e materiais de acabamentos. Indica também procedimentos de execução da obra, os quais deverão ser respeitados fielmente pela empresa responsável pela execução.

2.0 - AMOSTRAS, CATÁLOGOS DE MATERIAIS E EQUIVALÊNCIA

Para todos os materiais constantes neste memorial descritivo, ou constante em projeto, que contenham a indicação de Marca ou Modelo, poderá ser apresentado produto "EQUIVALENTE" mediante apresentação de laudos emitidos por laboratórios certificados, que comprovem as mesmas características do produto, considerando aptos produtos com a mesma composição, resistência, durabilidade, acabamento, desempenho, características físicas e estéticas, ou outras que poderão ser solicitadas para determinação efetiva da EQUIVALÊNCIA.

Todos os produtos cotados de forma "EQUIVALENTE" deverão ter sido autorizados e /ou homologados durante o processo de licitação.

A não indicação de marca ou modelo, na proposta comercial do CONSTRUTOR, caracteriza que o mesmo apresentou cotação conforme orientação dos itens deste memorial descritivo. Devendo, assim, atender o fornecimento dos materiais conforme descrito nos itens.

Durante a execução da obra, para análise de produto "EQUIVALENTE", o CONSTRUTOR deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais que venham em substituição aos especificados para a obra, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados.

Para substituição do material especificado, o CONSTRUTOR deverá apresentar formalmente a solicitação de substituição, com as devidas justificativas, e com os laudos necessários, conforme já informado. O prazo de tramite deste processo não ensejará prorrogação de prazo de execução da obra.

3.0 - DISPOSITIVOS PRELIMINARES

A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e o memorial descritivo. Deverão ser observadas, também, as demais instruções contidas na presente licitação.

Todas as medidas deverão ser conferidas no local, não cabendo nenhum serviço extra por diferenças entre as medidas constantes no projeto e o existente.

Os serviços deverão ser programados e submetidos à prévia apreciação da Gerência da unidade a que se destinam os serviços, com a qual a empresa deverá manter perfeito entendimento, no tocante a pessoal e horários de trabalho, conforme etapas de obra e horários pré-determinados.

Compete ao Construtor **fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais**, averiguar os serviços e materiais a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou memorial descritivo deverá ser previamente esclarecida junto ao SESC, visto que, após apresentada a proposta, o SESC não acolherá nenhuma reivindicação.

Não será permitida a alteração das especificações, exceto a juízo da FISCALIZAÇÃO e com autorização por escrito da mesma.

Ficará o CONSTRUTOR obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, sendo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências, ficando a etapa correspondente considerada não concluída.

Durante a execução dos serviços, todas as superfícies atingidas pela obra deverão ser recuperadas, utilizando-se material idêntico ao existente no local, procurando-se obter perfeita homogeneidade com as demais superfícies circundantes. Todo e qualquer dano causado às instalações da Unidade, por elementos ou funcionários da contratada, deverá ser reparado sem ônus para o SESC.

A obra deverá ser entregue completamente limpa e desimpedida de todo e qualquer entulho ou pertence do Construtor, e com as instalações em perfeito funcionamento.

No intuito de tomar-se todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada “Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho "(NR-18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

Ficará o CONSTRUTOR obrigado a **fornecer a seus operários uniformes e crachás** para sua identificação durante a execução da obra, bem como, fornecer equipamentos de segurança.

A **administração** da obra deverá ser exercida por **profissional habilitado** pelo CREA e encarregado geral, **com sus postos de trabalho junto ao canteiro de obras**.

O acesso de pessoas e materiais à obra, bem como sua guarda e administração serão de responsabilidade da empresa **e** construtora.

II – DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

1.0 – INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

As instalações de **água fria** deverão executadas de acordo com a NB-92/80, com tubos e conexões de PVC rígido, fabricados de acordo com a NBR-5648.

Executar instalação de hidráulica de água fria, utilizando canalização de PVC e devidas conexões para a instalação de água fria, de fabricação **TIGRE ou AMANCO**.

2.0 – INSTALAÇÕES DE ESGOTOS

As instalações de **esgoto** deverão executadas de acordo com a NBR-8160, com tubos e conexões de PVC rígido, fabricados de acordo com a NBR-5688.

Executar instalação de esgoto, utilizando canalização de PVC e devidas conexões para a instalação, de fabricação **TIGRE ou AMANCO**.

3.0 – INSTALAÇÕES PLUVIAIS

O projeto fixa exigências e critérios necessários aos projetos das instalações de drenagem de águas pluviais, visando a garantir níveis aceitáveis de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia.

Executar instalações pluviais, utilizando canalização de PVC e devidas conexões para a instalação, de fabricação **TIGRE ou AMANCO**.

4.0 – DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A empresa deverá executar o sistema Hidrossanitário conforme projeto específico. Compreende o Projeto SESC HOTEL CACUPE.

5.0 - ÁGUA FRIA – METAIS

5.1 - Registro de gaveta c/ canopla cromada

– MODELO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 – cód. 89987
– FABRICANTE: DECA ou equivalente;
– ACABAMENTO: Cromado;
– APLICAÇÃO: em todos os ambientes onde houver registro de gaveta.

5.2 - Registro de gaveta c/ canopla cromada

– MODELO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 – cód. 94792
– FABRICANTE: DECA ou equivalente;
– ACABAMENTO: Cromado;
– APLICAÇÃO: em todos os ambientes onde houver registro de gaveta.

6.0 - ÁGUA FRIA – PVC RÍGIDO SOLDÁVEL

6.1 - Bucha de redução CURTA

– BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022– cód. 103953
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.2 - JOELHO 90 GRAUS
– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 – cód. 89408
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO:PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.3 - JOELHO 90 GRAUS
– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 – cód. 89413
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO:PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.4 – TUBO – DN 25MM
– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 – cód. 89402
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: rígido soldável;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.5 – TUBO – DN 32MM
– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 – cód. 89403
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: rígido soldável;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.6 – TE 90 – SOLDÁVEL- DN 25MM
– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20225 – cód. 89440
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: rígido soldável;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.7 – TE 90 – SOLDÁVEL- DN 32MM
– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20225 – cód. 89443
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: rígido soldável;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

6.8 – TE DE REDUÇÃO 90 – SOLDÁVEL- DN 25-20MM
– MODELO: TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - cód. 89442
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: rígido soldável;

– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

7.0 - ÁGUA FRIA - PVC soldável azul c/ bucha latão

7.1 – JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO

– MODELO: PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 – cód. 89366
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: soldável azul com bucha de latão;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

7.2 –TÊ COM BUCHA DE LATÃO

– MODELO: TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: soldável azul com bucha de latão;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA INDICADOS EM PROJETO.

8.0 – VENTILAÇÃO – PVC – ESGOTO

8.1 -JOELHO 45 GRAUS - DN 50 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89802
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.2 -JOELHO 45 GRAUS - DN 75 MM

– MODELO: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 – cód. 89806
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.3 - JOELHO 90 GRAUS - DN 50 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89801
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.4 - JOELHO 90 GRAUS - DN 75 MM

– MODELO: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. . AF_08/2022 – cód. 89805
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.5 - Junção invertida

– MODELO: JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75X50MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

8.6 - Junção simples

– MODELO: JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

8.7 - Junção simples

– MODELO: JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

8.8 - Tubo rígido c/ ponta lisa - DN 50 MM – 2”

– MODELO: SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM-2”, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.9 - Tubo rígido c/ ponta lisa - DN 75 MM – 3”

– MODELO: SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM-3”, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.10 - Tê sanitário- DN 50 X 50 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89825

– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;

– ACABAMENTO: EM PVC;

– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

8.11 – TE DE REDUÇÃO

– MODELO: TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm

– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;

– ACABAMENTO: rígido soldável;

– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

9.0 – ESGOTO – PVC ACESSÓRIOS

9.1 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA

– MODELO: CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS), MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA REDONDOS BRANCOS 150 X 170 X 75MM, ESGOTO

– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;

– ACABAMENTO: EM PVC;

– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

9.2 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA

– MODELO: CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS), MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA REDONDOS BRANCOS 100 X 140 X 50MM, ESGOTO

– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;

– ACABAMENTO: EM PVC;

– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

9.3 – PORTA GRELHA

– MODELO: PORTA GRELHA QUADRADO P/ GRELHA QUADRADA BRANCA 100MM, ESGOTO

– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;

– ACABAMENTO: EM PVC;

– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

9.4 – PROLONGAMENTO PARA CX SIFONADA

– MODELO: PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100MM

– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;

– ACABAMENTO: EM PVC;

– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

9.5 – ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO

– MODELO: ANTIESPUMA 100 MM, ESGOTO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

9.6 – ANTIESPUMA 150 MM, ESGOTO

– MODELO: ANTIESPUMA 150 MM, ESGOTO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

9.7 - Ralo

– MODELO: RALO PVC SECO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA INOX 100X52X40MM - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.0 – ESGOTO – PVC ESGOTO

10.1 - JOELHO 45 GRAUS - DN 40 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89726
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.2 -JOELHO 45 GRAUS - DN 50 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89732
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.3 -JOELHO 45 GRAUS - DN 75 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89739
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.2 -JOELHO 45 GRAUS - DN 100 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89746
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.3 - JOELHO 90 GRAUS - DN 40 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.4 - JOELHO 90 GRAUS - DN 75 MM

– MODELO: PVC, COM ANEL, SERIE NORMAL, ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 75 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.5 - JOELHO 90 GRAUS - DN 100 MM

– MODELO: PVC, COM ANEL, SERIE NORMAL, ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 100 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.6 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA

– MODELO: JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.7 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA

– MODELO: JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.8 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA

– MODELO: JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.8 - Junção simples

– MODELO: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.8 - Junção simples

– MODELO: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.9 - Tubo rígido c/ ponta lisa – DN 150 MM

– MODELO: SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.10 - Tubo rígido c/ ponta lisa - DN 40 MM

– MODELO: SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INDICADOS EM PROJETO.

10.11 - Tê sanitário - DN 75MM X 75 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

10.12 - Tê sanitário- DN 50 X 50 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022 – cód. 89825
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

10.13 - Tê sanitário - DN 75MM X 50 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

10.14 - Tê sanitário - DN 100MM X 75 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

10.15 - Tê sanitário - DN 100MM X 100 MM

– MODELO: PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.

11.0 – PLUVIAL

11.1 - CALHA

– MODELO: CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA PLUVIAL

11.2 - JOELHO 90 GRAUS

– MODELO: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA PLUVIAL

11.3 - JOELHO 90 GRAUS

– MODELO: LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA PLUVIAL

11.4 - TUBO PVC, SÉRIE R

– MODELO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO
– FABRICANTE: TIGRE ou equivalente;
– ACABAMENTO: EM PVC;
– APLICAÇÃO: INSTALADO EM PRUMADA PLUVIAL