



Jornal Oficial do Município de Ibiporã

Ano VIII - Nº 1.240 - 17 de novembro de 2020 - www.ibipora.pr.gov.br

Lei Nº 2.643 de 26 de setembro 2013 / Lei Nº 2.705 de 21 julho de 2014

Departamento de Contabilidade



FUNDAÇÃO CULTURAL DE IBIPORÃ
Estado do Paraná

Exercício: 2020

Decreto nº 482/2020 de 16/11/2020

Ementa: Abre Crédito Adicional Suplementar e dá outras providências.

O Prefeito Municipal de Ibiporã, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e das que lhe foram conferidas pela Lei Orçamentária nº 3036/2019 de 17/12/2019.

Decreta:

Artigo 1º - Fica aberto no corrente Exercício o Crédito Adicional Suplementar, no Orçamento Geral do Município, no valor de **R\$ 4.679,15 (quatro mil seiscientos e setenta e nove reais e quinze centavos)**, destinado ao reforço das seguintes Dotações Orçamentárias.

Suplementação

01.000.00.000.0000.0.000.	FUNDAÇÃO CULTURAL DE IBIPORÃ	
01.001.00.000.0000.0.000.	DIRETORIA EXECUTIVA	
01.001.13.392.0020.2.151.	ATIVIDADES DA DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO	
71 - 3.3.90.39.00.00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	4.679,15
	Total Suplementação:	4.679,15

Artigo 2º - Como Recurso para atendimento do crédito aberto pelo artigo anterior, na forma do disposto pelo artigo 43 da lei 4320 de 17 de março de 1964, o Superavit Financeiro;

Artigo 3º - Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Edifício da Prefeitura Municipal de Ibiporã, Estado do Paraná,
em 16 de novembro de 2020.

JOÃO TOLEDO COLONIEZI
Prefeito Municipal

AGNALDO ADELIO EDUARDO
Diretor Presidente



MUNICÍPIO DE IBIPORA

Estado do Paraná

Exercício: 2020

** Elotech **
17/11/2020
Pág. 1/2

Decreto nº 487/2020 de 17/11/2020

Ementa: Abre Crédito Adicional Suplementar e da outras providências.

O Prefeito Municipal de Ibiporã, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e das que lhe foram conferidas pela Lei Orçamentária nº 3036/2019 de 17/12/2019.

Decreta:

Artigo 1º - Fica aberto no corrente Exercício o Crédito Adicional Suplementar, no Orçamento Geral do Município, no valor de R\$ 606.270,00 (seiscentos e seis mil duzentos e setenta reais), destinado ao reforço das seguintes Dotações Orçamentárias.

Suplementação

08.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS, OBRAS E VIAÇÃO	
08.004.00.000.0000.0.000.	DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
08.004.15.451.0008.2.066.	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
3121 - 3.3.90.39.00.00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	300.000,00
Total Suplementação:		300.000,00

Artigo 2º - Como Recurso para atendimento do crédito aberto pelo artigo anterior, fica utilizado o Superavit Financeiro;

Suplementação

06.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
06.001.00.000.0000.0.000.	DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO	
06.001.12.361.0006.2.031.	MANUTENÇÃO DA MERENDA ESCOLAR	
1600 - 3.3.90.32.00.00	MATERIAL, BEM OU SERVIÇO PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA	146.000,00
Total Suplementação:		146.000,00

Artigo 3º - Como Recurso para atendimento do crédito aberto pelo artigo anterior, fica utilizado o Excesso de Arrecadação;

Receita: 1.7.1.8.05.31.00.00000000 Fonte: 111 146.000,00

Suplementação

04.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS	
04.002.00.000.0000.0.000.	DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE	
04.002.28.846.0000.0.015.	ENCARGOS ESPECIAIS	
645 - 3.3.30.93.00.00	1000 INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	270,00
06.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
06.002.00.000.0000.0.000.	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO	
06.002.12.361.0006.2.039.	MANUTENÇÃO DO FUNDEB 40%	
2120 - 3.3.50.43.00.00	102 SUBVENÇÕES SOCIAIS	160.000,00
Total Suplementação:		160.270,00



MUNICÍPIO DE IBIPORA

Estado do Paraná

Exercício: 2020

** Elotech **
17/11/2020
Pág. 2/2

Artigo 2º - Para atender o disposto no Artigo 1º deste Decreto, servirá como recurso o Cancelamento de Dotações Orçamentárias, conforme discriminação abaixo, de acordo com o Artigo 43, § 1º, Inciso III da Lei Federal nº 4.320/64.

Redução

04.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS	
04.002.00.000.0000.0.000.	DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE	
04.002.28.846.0000.0.015.	ENCARGOS ESPECIAIS	
630 - 3.1.90.91.00.00	1000 SENTENÇAS JUDICIAIS	270,00
06.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
06.002.00.000.0000.0.000.	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO	
06.002.12.361.0006.2.039.	MANUTENÇÃO DO FUNDEB 40%	
2150 - 3.3.90.39.00.00	102 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	160.000,00
	Total Redução:	160.270,00

Artigo 5º - Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Edifício da Prefeitura Municipal de Ibiporã , Estado do Paraná, em 17 de novembro de 2020.

JOAO TOLEDO COLONIEZI
PREFEITO MUNICIPAL



Departamento de Contratos

3ª Publicação Trimestral de Extrato de Ata de Registro de Preços

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Ibiporã, ESTADO DO PARANÁ.

DETENTORA: NEIDE SANTINE BRUNELLI - ME.

PROC. ADM. Nº. 139/2019 – **Pregão Nº.** 004/2020 – **ATA Nº.** 096/2020.

OBJETO: A Ata tem por objeto, a aquisição de refeições do tipo “marmitex” para atender as necessidades das secretarias do Município.

VALOR TOTAL: R\$ 141.706,50 (cento e quarenta e um mil, setecentos e seis reais e cinquenta centavos).

PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA: 16 de fevereiro de 2021.

DATA DE ASSINATURA DA ATA: 17 de fevereiro de 2020.

Informações detalhadas de todos os elementos da presente ata encontram-se disponíveis no site:

<http://transparencia.ibipora.pr.gov.br:8080/transparencia/licitacoes/verLicitacao?formulatio.codEntidade=3124&formulatio.exercicio=2020&formulatio.codLicitacao=004&formulatio.codTipoLicitacao=6>

IBIPORÃ, 17 de novembro de 2020.

JOÃO TOLEDO COLONIEZI

PREFEITO MUNICIPAL

3ª Publicação Trimestral de Extrato de Ata de Registro de Preços

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Ibiporã, ESTADO DO PARANÁ.

DETENTORA: C. DOS SANTOS GRAVENA CONFECÇÕES - ME.

PROC. ADM. Nº. 125/2019 – **Pregão Nº.** 006/2020 – **ATA Nº.** 084/2020.

OBJETO: A Ata tem por objeto, a aquisição de camisetas para eventos promovidos pelas secretarias do Município.

VALOR TOTAL: R\$ 34.990,00 (trinta e quatro mil, novecentos e noventa reais).

PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA: 16 de fevereiro de 2021.

DATA DE ASSINATURA DA ATA: 17 de fevereiro de 2020.

Informações detalhadas de todos os elementos da presente ata encontram-se disponíveis no site:

<http://transparencia.ibipora.pr.gov.br:8080/transparencia/licitacoes/verLicitacao?formulatio.codEntidade=3124&formulatio.exercicio=2020&formulatio.codLicitacao=006&formulatio.codTipoLicitacao=6>

IBIPORÃ, 17 de novembro de 2020.

JOÃO TOLEDO COLONIEZI

PREFEITO MUNICIPAL

3ª Publicação Trimestral de Extrato de Ata de Registro de Preços

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Ibiporã, ESTADO DO PARANÁ.

DETENTORA: SANDRA REGINA ALIANO DA SILVA CORNÉLIO PROCÓPIO - ME.

PROC. ADM. Nº. 125/2019 – **Pregão Nº.** 006/2020 – **ATA Nº.** 085/2020.



OBJETO: A Ata tem por objeto, a aquisição de camisetas para eventos promovidos pelas secretarias do Município.

VALOR TOTAL: R\$ 27.770,00 (vinte e sete mil, setecentos e setenta reais).

PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA: 16 de fevereiro de 2021.

DATA DE ASSINATURA DA ATA: 17 de fevereiro de 2020.

Informações detalhadas de todos os elementos da presente ata encontram-se disponíveis no site:

http://transparencia.ibipora.pr.gov.br/8080/transparencia/licitacoes/VerLicitacao?formulario_codEntidade=1332&formulario_exercicio=2020&formulario_codLicitacao=006&formulario_codTipoLicitacao=6

IBIPORÃ, 17 de novembro de 2020.

JOÃO TOLEDO COLONIEZI

PREFEITO MUNICIPAL

ERRATA EXTRATO DE CONTRATO, saiu publicado no dia 16 de novembro de 2020, Edição 1.239 do Jornal Oficial do Município, o seguinte:

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Ibiporã, ESTADO DO PARANÁ.

CONTRATADA: MF DA SILVA CONSTRUÇÕES - ME.

PROC. ADM. Nº. 138/2020 – Pregão Eletrônico Nº. 063/2020 – CONTRATO Nº. 413/2020.

OBJETO: Contrato tem por objeto, eventual aquisição parcelada de produtos para o almoxarifado.

ONDE SAIU:

VALOR TOTAL: R\$ 3.300,00 (três mil e trinta reais)

O CORRETO É:

VALOR TOTAL: R\$ 3.030,00 (três mil e trinta reais)

DATA DE ASSINATURA DA ERRATA: 17 de novembro de 2020.

IBIPORÃ, 17 de novembro de 2020

JOÃO TOLEDO COLONIEZI

PREFEITO MUNICIPAL



Departamento de Licitação

REAVISO DE LICITAÇÃO

Comunicamos aos interessados que se encontra reaberta a licitação a seguir: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 053/2020 – PMI**, Processo Administrativo nº 83/2020, ref. aquisição de materiais e ferragens para serviços de serralheria. O Edital poderá ser obtido através do site: www.ibipora.pr.gov.br. Quaisquer informações necessárias pelo telefone (43) 3178-8483 ou ainda pelo e-mail: licitacao@ibipora.pr.gov.br. Ibiporá, 16 de novembro de 2020. **João Toledo Coloniezi** – Prefeito Municipal.

REAVISO DE LICITAÇÃO

Comunicamos aos interessados que se encontra aberta a licitação a seguir: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 072/2020 – PMI**, Processo Administrativo nº 146/2020, ref. **aquisição de empilhadeiras, bateria tracionária, carregador para bateria tracionária e transpaleta**. O Edital poderá ser obtido através do site: www.ibipora.pr.gov.br. Quaisquer informações necessárias pelo telefone (43) 3178-8483 ou ainda pelo e-mail: licitacao@ibipora.pr.gov.br. Ibiporá, 17 de novembro de 2020. **João Toledo Coloniezi** – Prefeito Municipal.

AVISO DE LICITAÇÃO

Comunicamos aos interessados que se encontra aberta a licitação a seguir: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2020 – PMI**, Processo Administrativo nº 147/2020, ref. **contratação de empresa especializada na prestação de serviço de coleta, transporte e destinação final adequada de resíduos sólidos do grupo (A) provenientes de exumações de corpos, bem como dos resíduos dos grupos (A1; A4; B; E) oriundos das unidades de saúde**. O Edital poderá ser obtido através do site: www.ibipora.pr.gov.br. Quaisquer informações necessárias pelo telefone (43) 3178-8483 ou ainda pelo e-mail: licitacao@ibipora.pr.gov.br. Ibiporá, 16 de novembro de 2020. **João Toledo Coloniezi** – Prefeito Municipal.

AVISO DE LICITAÇÃO

Comunicamos aos interessados que se encontra aberta a licitação a seguir: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 077/2020 – PMI**, Processo Administrativo nº 140/2020, ref. **aquisição materiais e reagentes laboratoriais, frustrados/desertos do pregão 13/2020**. O Edital poderá ser obtido através do site: www.ibipora.pr.gov.br. Quaisquer informações necessárias pelo telefone (43) 3178-8483 ou ainda pelo e-mail: licitacao@ibipora.pr.gov.br. Ibiporá, 16 de novembro de 2020. **João Toledo Coloniezi** – Prefeito Municipal.

AVISO DE LICITAÇÃO

Comunicamos aos interessados que se encontra aberta a licitação a seguir: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 078/2020 – PMI**, Processo Administrativo nº 148/2020, ref. **contratação de empresa para confecção de carnês de IPTU, referente ao exercício de 2021 e disponibilização da 2ª (segunda) via no site oficial do município**. O Edital poderá ser obtido através do site: www.ibipora.pr.gov.br. Quaisquer informações necessárias pelo telefone (43) 3178-8483 ou ainda pelo e-mail: licitacao@ibipora.pr.gov.br. Ibiporá, 17 de novembro de 2020. **João Toledo Coloniezi** – Prefeito Municipal.



Samae

EXTRATO DE ATA Nº 43/2020

(Ref: PREGÃO Nº 46/2020)

CONTRATANTE:	SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO.
CONTRATADO:	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ACESSORIA LTDA – CNPJ: 24.419.445/0001-79.
OBJETO:	Registro de Preços para eventual aquisição de tubos e conexões em PVC para a manutenção dos sistemas de água e de esgoto do SAMAE.
PROCESSO LICITATÓRIO:	Pregão Eletrônico nº 46/2020
VALOR UNITÁRIO:	Conforme descrito na tabela abaixo.
VALOR TOTAL:	R\$ 328.803,23 (Trezentos e vinte e oito mil, oitocentos e três reais e vinte e três centavos).
RECURSOS:	Próprios.
PAGAMENTO:	Em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal.
PRAZO DE ENTREGA:	De até 30 (trinta) dias contado a partir da emissão da Requisição de Empenho.
PRAZO DE VIGÊNCIA:	De 16 de novembro de 2020 a 16 de novembro de 2021.
DATA DA ASSINATURA:	16 de novembro de 2020.

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	MODELO	QUANTIDADE	Vi. Unit.	Vi. Total.
1	1	FITA VEDA ROSCA, ROLO COM 50 M.	UNIDADE	TIGRE	TIGRE	3	R\$ 5,99	R\$ 17,97
2	1	Adesivo plástico para PVC para execução de sistemas prediais (bisnaga) Adesivo plástico para PVC para execução de sistemas prediais de água fria, fornecido em embalagem do tipo bisnaga de 75 gramas, para promover a união de tubos e conexões de junta soldável por meio de soldagem a frio. O produto a ser ofertado ao SAMAE deverá ser a base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC, ser inflamável, estado físico líquido, forma fluida, cor azul ou incolor, odor característico, solvente não aquoso, com teor de voláteis em torno de 86 %, ponto de ebulição 42° C, limites de explosividade inferior a 1,6 e superior a 17,6, densidade 0,880 g/cm³ e solúvel em acetona (insolúvel em água)	BISNAGA	PISAFIX	PISAFIX	1500	R\$ 2,80	R\$ 4.200,00
3	1	Adesivo plástico para PVC, para execução de sistemas prediais (frasco) Adesivo plástico para PVC, para execução de sistemas prediais de água fria, fornecido em embalagem do tipo frasco de 175 gramas, para promover a união de tubos e conexões de junta soldável por meio de soldagem a frio. O produto a ser ofertado ao SAMAE deverá ser a base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC, ser inflamável, estado físico líquido, forma fluida, cor azul ou incolor, odor característico, solvente não aquoso, com teor de voláteis em torno de 86 %, ponto de ebulição 42° C, limites de explosividade inferior a 1,6 e superior a 17,6, densidade 0,880 g/cm³ e solúvel em acetona (insolúvel em água).	FRASCO	PISAFIX	PISAFIX	300	R\$ 6,50	R\$ 1.950,00
5	1	CAP de PVC 6,3 DNR 1/2" CAP, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC 6,3, a conexão será pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidade com bolsa para junta roscável com rosca interna (fêmea), classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências da norma da CEDIPLAC peCP 34 (originada da norma da ABNT NBR5648/77), as rosca deverão estar conformes com todas as exigências da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1/2".	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 0,60	R\$ 30,00
6	1	CAP de PVC 6,3 branco, DNR 3/4" CAP, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC 6,3, a conexão será pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidade com bolsa para junta roscável com rosca interna (fêmea), classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências da norma da CEDIPLAC peCP 34 (originada da norma da ABNT NBR5648/77), as rosca deverão estar conformes com todas as exigências da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 3/4".	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 1,25	R\$ 37,50
7	1	Curva 90° Raio Curto (Joelho) PVC branco DNR 1/2" Curva 90° Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades com pontas para junta roscável, rosca externa, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPLAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	2000	R\$ 1,10	R\$ 2.200,00
9	1	Luva de PVC branco DNR 1/2" Luva para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades com bolsas para junta roscável, rosca interna, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPLAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	1300	R\$ 0,97	R\$ 1.261,00



10	1	Luva de PVC branco DNR 3/4" Luva para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades com bolsas para junta roscável, rosca interna, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPLAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 3/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	80	R\$ 1,70	R\$ 136,00
11	1	Plug de PVC 6,3 DNR 1/2" PLUG, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC 6,3, a conexão será pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidade com ponta para junta roscável com rosca externa (macho), classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências da norma da CEDIPLAC peCP 34 (originada da norma da ABNT NBR5648/77), as rosca deverão estar conformes com todas as exigências da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 0,35	R\$ 17,50
12	1	Plug de PVC 6,3, DNR 1" PLUG, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC 6,3, a conexão será pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidade com ponta para junta roscável com rosca externa (macho), classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências da norma da CEDIPLAC peCP 34 (originada da norma da ABNT NBR5648/77), as rosca deverão estar conformes com todas as exigências da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1".	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 0,94	R\$ 47,00
13	1	Plug de PVC 6,3 de DNR 3/4" PLUG, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC 6,3, a conexão será pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidade com ponta para junta roscável com rosca externa (macho), classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências da norma da CEDIPLAC peCP 34 (originada da norma da ABNT NBR5648/77), as rosca deverão estar conformes com todas as exigências da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 3/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 0,45	R\$ 22,50
14	1	Tê de PVC rígido branco de DNR 1/2" Tê para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricado, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades (tramo principal e derivação) com bolsas para junta roscável, rosca interna, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPLAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 2,55	R\$ 127,50
15	1	Tê de PVC rígido branco DNR 3/4" Tê para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricado, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades (tramo principal e derivação) com bolsas para junta roscável, rosca interna, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPLAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 3/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 3,49	R\$ 174,50
16	1	Cap PVC rígido branco DN 100 CAP ESGOTO, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U 6,3), a conexão será pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexões apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 1.500 Pa, a extremidade da conexão será do tipo bolsa para junta elástica e a mesma será entregue ao SAMAE com o respectivo anel de borracha de forma toroidal e conforme com a norma da ABNT NBR 9051, A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e da NBR 9051 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 4,15	R\$ 41,50
20	1	Luva de correr PVC rígido branco DN 100 LUA DE CORRER, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, fabricada por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão (curva) será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de produtos (tubos e conexões) e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de SN 1.500 Pa, suas extremidades serão com bolsa e ponta para junta elástica e junta soldável (dupla atuação) e deverão ser entregues ao SAAE com os respectivos anéis de borracha de forma toroidal e conforme com a norma da ABNT NBR 9051, A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e da NBR 9051 e respectivas referências normativas das mesmas, DB 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 6,99	R\$ 419,40
30	1	Luva de correr DN 75 de PVC marrom LUA DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 19,19	R\$ 575,70



32	1	Tê DN 75 de PVC marrom Tê, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades (tramo principal e derivação) com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecidas com os respectivos anéis e estes preferencialmente fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (tê) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 33,90	R\$ 1.017,00
33	1	Tê DN 100 x DN 75 de pvc marrom Tê, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades (tramo principal e derivação) com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecidas com os respectivos anéis e estes preferencialmente fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (tê) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 100 x DN 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 53,00	R\$ 530,00
41	1	Adaptador de PVC marrom DE 40 X DNR 1.1/4" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 40 X DNR 1.1/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 2,00	R\$ 120,00
42	1	Adaptador de PVC marrom DE 50 X DNR 1.1/2" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 50 X DNR 1.1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	80	R\$ 2,40	R\$ 192,00
43	1	Adaptador de PVC marrom DE 60 X DNR 2" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 60 X DNR 2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 5,80	R\$ 232,00
44	1	Adaptador de PVC marrom, DE 75 X DNR 2.1/2" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 75 X DNR 2.1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 11,00	R\$ 220,00
45	1	Adaptador de PVC marrom, DE 85 X DNR 3" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 85 X DNR 3"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
46	1	Adaptador de PVC marrom DE 110 X DNR 4" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 110 X DNR 4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 27,00	R\$ 270,00
47	1	Bucha de redução curta de PVC marrom DE 25 X DE 20 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 25 X DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	1500	R\$ 0,20	R\$ 300,00
48	1	Bucha de Redução Curta de PVC marrom DE 32 X DE 25 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 32 X DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	150	R\$ 0,50	R\$ 75,00
50	1	Bucha de Redução Curta de PVC marrom DE 50 X DE 40 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50 X DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 1,50	R\$ 75,00
51	1	Bucha de redução curta de PVC marrom DE 60 X DE 50 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60 X DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	70	R\$ 1,90	R\$ 133,00
55	1	Bucha de redução curta de PVC marrom DE 75 X DE 60 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75 X DE 60	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 9,00	R\$ 270,00
58	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 32 X DE 20 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 32 X DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
60	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 40 X DE 25 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40 X DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00



62	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 50 X DE 25 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50 X DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 2,30	R\$ 92,00
63	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 50 X DE 32 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50 X DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 2,60	R\$ 104,00
64	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 60 X DE 25 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60 X DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 3,90	R\$ 156,00
65	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 60 X DE 32 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60 X DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 4,20	R\$ 168,00
68	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 75 X DE 50 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75 X DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 9,99	R\$ 399,60
69	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 85 X DE 60 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 85 X DE 60	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 11,00	R\$ 330,00
73	1	CAP de PVC marrom DE 20 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	300	R\$ 0,40	R\$ 120,00
74	1	CAP de PVC marrom DE 25 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	150	R\$ 0,60	R\$ 90,00
75	1	CAP de PVC marrom DE 32 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 1,20	R\$ 48,00
76	1	CAP de PVC marrom DE 40 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 1,80	R\$ 72,00
77	1	CAP de PVC marrom DE 50 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 3,20	R\$ 192,00
78	1	CAP de PVC marrom DE 60 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60	PEÇA	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 4,20	R\$ 252,00
79	1	CAP de PVC marrom DE 75 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 13,00	R\$ 390,00
80	1	CAP de PVC marrom DE 85 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 30,00	R\$ 600,00
81	1	CAP de PVC marrom DE 110 CAP para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsa para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110	PEÇA	TIGRE	TIGRE	15	R\$ 47,00	R\$ 705,00
84	1	Curva 45° de raio longo de PVC marrom DE 32 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 2,55	R\$ 127,50
93	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 40 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 5,65	R\$ 339,00
95	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 60 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 60	PEÇA	TIGRE	TIGRE	70	R\$ 18,00	R\$ 1.260,00



96	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 75 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 29,00	R\$ 580,00
101	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 40 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 3,00	R\$ 150,00
104	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 85 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 59,00	R\$ 1.770,00
105	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 110 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 110	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00
108	1	Luva de PVC marrom DE 32 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 1,10	R\$ 110,00
109	1	Luva de PVC marrom DE 40 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	150	R\$ 2,50	R\$ 375,00
111	1	Luva de PVC marrom DE 60 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60	PEÇA	TIGRE	TIGRE	200	R\$ 7,50	R\$ 1.500,00
112	1	Luva de PVC marrom DE 75 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
113	1	Luva de PVC marrom DE 85 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 28,00	R\$ 840,00
114	1	Luva de PVC marrom DE 110 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 45,00	R\$ 1.350,00
115	1	Luva soldável com rosca de PVC marrom DE 25 X DNR 3/4" LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC homopolimérico mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido Marrom, PVC-U, a conexão será pigmentada na cor marrom e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidades: uma com bolsa para junta soldável e outra com bolsa (com rosca interna) para junta roscável, classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesmas, DE 25 X DNR 3/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 0,99	R\$ 29,70
116	1	Luva soldável com rosca de PVC marrom DE 32 X DNR 1" LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC homopolimérico mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido Marrom, PVC-U, a conexão será pigmentada na cor marrom e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidades: uma com bolsa para junta soldável e outra com bolsa (com rosca interna) para junta roscável, classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesmas, DE 32 X DNR 1"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	1000	R\$ 2,95	R\$ 2.950,00
117	1	Luva soldável com rosca de PVC marrom DE 40 X DNR 1,1/4" LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC homopolimérico mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido Marrom, PVC-U, a conexão será pigmentada na cor marrom e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidades: uma com bolsa para junta soldável e outra com bolsa (com rosca interna) para junta roscável, classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesmas, DE 40 X DNR 1,1/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 6,50	R\$ 130,00



118	1	Luva soldável com rosca de PVC marrom DE 50 X DNR 1.1/2" LUVAS SOLDÁVELS COM ROSCA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC homopolimérico mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido Marrom, PVC-U, a conexão será pigmentada na cor marrom e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidades: uma com bolsa para junta soldável e outra com bolsa (com rosca interna) para junta roscável, classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DE 50 X DNR 1.1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 9,99	R\$ 199,80
119	1	Luva de correr de PVC marrom DE 20 LUVAS DE CORRER, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável e anéis de borracha, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 3,99	R\$ 39,90
120	1	Luva de correr de PVC marrom DE 25 LUVAS DE CORRER, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável e anéis de borracha, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 4,99	R\$ 249,50
121	1	Luva de correr de PVC marrom DE 40 LUVAS DE CORRER, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável e anéis de borracha, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 14,99	R\$ 749,50
122	1	Luva de correr de PVC marrom DE 50 LUVAS DE CORRER, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável e anéis de borracha, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	70	R\$ 13,99	R\$ 979,30
123	1	Registro de esfera de PVC marrom DNR 3/4" REGISTRO DE ESFERA, para a execução de ramais prediais, obturador no formato esférico com furo adequado ao diâmetro da rosca utilizado para a passagem de água, corpo e borboleta de acionamento fabricados, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido 6,3 marrom conforme com a norma da ABNT NBR 5647 Parte 1 (matéria prima partes pertinentes) conjunto único (monolítico) de eixo (haste) e esfera fabricados a partir de poliacetal (POM) conforme com a norma ASTM D3677, anéis de vedação (corpo com o eixo e corpo com a esfera) fabricados a partir de borracha nitrílica e do tipo O-Ring, batentes laterais da esfera fabricados a partir de poliuretano, o eixo deverá ter cabeça quadrada para a conexão da borboleta, as extremidades do registro serão do tipo ponta com rosca externa (macho) conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a pressão de trabalho mínima a ser exigida para este registro será 0,75 MPa, o SAMAE não irá aceitar em hipótese alguma registros com bolsas e rosca interna (fêmea), o travamento da borboleta de acionamento na cabeça quadrada do eixo será feito através de encaixe com pressão simplesmente, o SAMAE não irá aceitar em hipótese alguma o travamento da borboleta de acionamento no eixo através de pinos metálicos ou qualquer outro dispositivo metálico ou de outro material. O registro deverá atender a todas as exigências constantes da norma da ABNT NBR 11306 e respectivas referências normativas da mesma e de todas as outras normas técnicas constantes nesta especificação técnica, copiar dimensões normalizadas e respectivas referências normativas da mesma, DNR 3/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 6,50	R\$ 325,00
124	1	Registro de esfera de PVC marrom DNR 1/2" REGISTRO DE ESFERA, para a execução de ramais prediais, obturador no formato esférico com furo adequado ao diâmetro da rosca utilizado para a passagem de água, corpo e borboleta de acionamento fabricados, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido 6,3 marrom conforme com a norma da ABNT NBR 5647 Parte 1 (matéria prima partes pertinentes) conjunto único (monolítico) de eixo (haste) e esfera fabricados a partir de poliacetal (POM) conforme com a norma ASTM D3677, anéis de vedação (corpo com o eixo e corpo com a esfera) fabricados a partir de borracha nitrílica e do tipo O-Ring, batentes laterais da esfera fabricados a partir de poliuretano, o eixo deverá ter cabeça quadrada para a conexão da borboleta, as extremidades do registro serão do tipo ponta com rosca externa (macho) conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a pressão de trabalho mínima a ser exigida para este registro será 0,75 MPa, o SAMAE não irá aceitar em hipótese alguma registros com bolsas e rosca interna (fêmea), o travamento da borboleta de acionamento na cabeça quadrada do eixo será feito através de encaixe com pressão simplesmente, o SAMAE não irá aceitar em hipótese alguma o travamento da borboleta de acionamento no eixo através de pinos metálicos ou qualquer outro dispositivo metálico ou de outro material. O registro deverá atender a todas as exigências constantes da norma da ABNT NBR 11306 e respectivas referências normativas da mesma e de todas as outras normas técnicas constantes nesta especificação técnica, copiar dimensões normalizadas e respectivas referências normativas da mesma, DNR 1/2"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	150	R\$ 3,79	R\$ 568,50
128	1	Tê de PVC marrom DE 40 Tê para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades no tramo principal e na derivação com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	200	R\$ 4,50	R\$ 900,00
129	1	Tê de PVC marrom DE 75 X DE 50 Tê para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades no tramo principal e na derivação com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75 X DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	45	R\$ 25,00	R\$ 1.125,00
130	1	Tê de PVC marrom DE 75 Tê para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades no tramo principal e na derivação com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	80	R\$ 32,90	R\$ 2.632,00



133	1	Tubo de POLI (Cloreto de Vinila) de PVC marrom DE 20 Tubo de POLI (Cloreto de Vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas prediais de água fria, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos a intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não. A pressão nominal exigida é de 750 kPa. A fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e com as referências normativas da mesma, o diâmetro externo será, DE 20	METROS	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 1,99	R\$ 119,40
134	1	Tubo de POLI (Cloreto de Vinila) de PVC marrom DE 25 Tubo de POLI (Cloreto de Vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas prediais de água fria, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos a intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não. A pressão nominal exigida é de 750 kPa. A fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e com as referências normativas da mesma, o diâmetro externo será, DE 25	METROS	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 3,20	R\$ 32,00
135	1	Tubo de POLI (Cloreto de Vinila) de PVC marrom DE 32 Tubo de POLI (Cloreto de Vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas prediais de água fria, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos a intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não. A pressão nominal exigida é de 750 kPa. A fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e com as referências normativas da mesma, o diâmetro externo será, DE 32	METROS	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 7,99	R\$ 159,80
139	1	União de PVC marrom DE 20 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 3,75	R\$ 375,00
140	1	União de PVC marrom DE 25 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 4,50	R\$ 450,00
141	1	União de PVC marrom DE 50 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
142	1	União de PVC marrom DE 60 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
143	1	União de PVC marrom DE 75 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 75.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
144	1	União de PVC marrom DE 85 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
145	1	União de PVC marrom DE 110 União, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 230,00	R\$ 23.000,00
151	1	Curva 45° longa PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100 CURVA 45° LONGA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	HIFERSANE	HIFERSANE	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00



152	1	Curva 45° longa PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 150 CURVA 45° LONGA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 23,99	R\$ 479,80
153	1	Curva 45° longa PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 250 CURVA 45° LONGA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 115,00	R\$ 1.150,00
154	1	Curva 90° curta PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100 CURVA 90° CURTA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 9,99	R\$ 199,80
157	1	Curva 90° longa PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 150 CURVA 90° LONGA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 31,99	R\$ 639,80
158	1	Curva 90° longa PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 250 CURVA 90° LONGA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 199,00	R\$ 1.990,00
162	1	Luva de correr PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100 LUA DE CORRER, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, NBR 10569 e NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 6,40	R\$ 640,00



169	1	<p>Tubo esgoto liso PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100</p> <p>TUBO ESGOTO LISO, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), o tubo será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 2.500 Pa até tubos com DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, os tubos serão fabricados em barras de comprimento igual a 6,0 metros e suas extremidades serão com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, da NBR 9051 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.</p>	METROS	TIGRE	TIGRE	3000	R\$ 14,68	R\$ 44.040,00
170	1	<p>Tubo esgoto liso PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 150.</p> <p>TUBO ESGOTO LISO, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), o tubo será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 2.500 Pa até tubos com DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, os tubos serão fabricados em barras de comprimento igual a 6,0 metros e suas extremidades serão com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, da NBR 9051 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.</p>	METROS	TIGRE	TIGRE	2274	R\$ 32,49	R\$ 73.882,26
171	1	<p>Tubo esgoto liso PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 200</p> <p>TUBO ESGOTO LISO, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), o tubo será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 2.500 Pa até tubos com DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, os tubos serão fabricados em barras de comprimento igual a 6,0 metros e suas extremidades serão com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, da NBR 9051 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.</p>	METROS	TIGRE	TIGRE	900	R\$ 52,00	R\$ 46.800,00
173	1	<p>Tubo esgoto liso PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 300</p> <p>TUBO ESGOTO LISO, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), o tubo será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 2.500 Pa até tubos com DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, os tubos serão fabricados em barras de comprimento igual a 6,0 metros e suas extremidades serão com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, da NBR 9051 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 300.</p>	METROS	TIGRE	TIGRE	500	R\$ 132,07	R\$ 66.035,00



212	1	Guarnição do Hidrômetro (Arruela/Junta) de Borracha Nitrílica DN 20 Guarnição do Hidrômetro (Arruela/Junta), para execução de junta entre o hidrômetro taquimétrico para água fria e o conjunto tubete/porca sextavada. A guarnição (arruela/junta) será fabricada a partir de borracha nitrílica conforme com a norma ASTM D 1330 e geométrica e dimensionalmente atenderá, também, as normas da ABNT NBR 8193 e ABNT NBR 8194. A matéria prima utilizada na fabricação desta guarnição não poderá transmitir à água tratada qualquer elemento que possa alterar sua potabilidade, tornando-a imprópria para o consumo humano, atendendo à Portaria 2914/2011, do Ministério da Saúde. O SAMAE poderá exigir, a qualquer momento do fornecedor deste produto, certificado de conformidade atualizado, emitido por laboratório acreditado junto ao INMETRO, atestando essas características, podendo ser aceito, também, certificado de conformidade emitido por entidade acreditada junto ao ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). A guarnição (arruela/junta) deverá ter dureza entre 65 e 70 Shore A, ser fornecida na cor preta e no diâmetro nominal DN 20. O diâmetro interno (DI) da guarnição será de 23,0 mm e o diâmetro externo (DE) será de 29,6 mm.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	7000	R\$ 0,16	R\$ 1.120,00
-----	---	--	------	-------	-------	------	----------	--------------

TOTAL: R\$ 328.803,23

EDIVALDO DE PAULA
DIRETOR PRESIDENTE DO SAMAE

EXTRATO DE ATA Nº 44/2020

(Ref: PREGÃO Nº 46/2020)

CONTRATANTE:	SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO.
CONTRATADO:	GUSTAVO AZEVEDO PINTO – CNPJ:08.688.131/0001-15.
OBJETO:	Registro de Preços para eventual aquisição de tubos e conexões em PVC para a manutenção dos sistemas de água e de esgoto do SAMAE.
PROCESSO LICITATÓRIO:	Pregão Eletrônico nº 46/2020
VALOR UNITÁRIO:	Conforme descrito na tabela abaixo.
VALOR UNITÁRIO:	R\$ R\$ 7.162,10 (Sete mil, cento e sessenta e dois reais e dez centavos).
RECURSOS:	Próprios.
PAGAMENTO:	Em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal.
PRAZO DE ENTREGA:	De até 30 (trinta) dias contado a partir da emissão da Requisição de Empenho.
PRAZO DE VIGÊNCIA:	De 16 de novembro de 2020 a 16 de novembro de 2021.
DATA DA ASSINATURA:	16 de novembro de 2020.

Razão Social	Lote	Item	Descrição	Unid	Marca	Quantidade	Vi. Unit.	Vi. Total
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	4	1	Bucha de redução DNR ¾" X DNR ½" Bucha de Redução para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades com bolsas para junta roscável, rosca interna, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR ¾" X DNR ½"?	PEÇA	PLASTILIT	300	R\$ 0,40	R\$ 120,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	18	1	Joelho 90° PVC rígido branco DN 75 JOELHO 90° PREDIAL, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, fabricada por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão (joelho) será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de produtos (tubos e conexões) e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 1.500 Pa para conexões com DN 100 e DN 150, e suas extremidades serão com ponta e bolsa para junta elástica e junta soldável (dupla atuação) e deverão ser entregues ao SAMAE com o respectivo anel de borracha de forma toroidal e conforme com a norma da ABNT NBR 9051. A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e da NBR 9051 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 75.	PEÇA	PLASTILIT	20	R\$ 3,49	R\$ 69,80
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	19	1	JOELHO 90° de PVC rígido branco DN 100 JOELHO 90° PREDIAL, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, fabricada por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão (joelho) será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de produtos (tubos e conexões) e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 1.500 Pa para conexões com DN 100 e DN 150, e suas extremidades serão com ponta e bolsa para junta elástica e junta soldável (dupla atuação) e deverão ser entregues ao SAMAE com o respectivo anel de borracha de forma toroidal e conforme com a norma da ABNT NBR 9051. A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e da NBR 9051 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	PLASTILIT	30	R\$ 4,10	R\$ 123,00



GUSTAVO AZEVEDO PINTO	26	1	Curva 90° DN 50 de PVC marrom CURVA 90°, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50	PEÇA	PLASTILIT	30	R\$ 9,72	R\$ 291,60
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	38	1	Adaptador de PVC marrom DE 20 X DNR 1/2" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 20 X DNR 1/2"	PEÇA	PLASTILIT	2000	R\$ 0,31	R\$ 620,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	39	1	Adaptador de PVC marrom DE 25 X DNR 3/4" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 25 X DNR 3/4"	PEÇA	PLASTILIT	300	R\$ 0,48	R\$ 144,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	59	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 40 X DE 20 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40 X DE 20	PEÇA	PLASTILIT	60	R\$ 2,87	R\$ 172,20
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	66	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 60 X DE 40 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60 X DE 40	PEÇA	PLASTILIT	40	R\$ 9,00	R\$ 360,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	67	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 60 X DE 50 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 60 X DE 50	PEÇA	PLASTILIT	50	R\$ 2,87	R\$ 143,50
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	99	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 20 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 20	PEÇA	PLASTILIT	4000	R\$ 0,37	R\$ 1.480,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	100	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 32 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 32	PEÇA	PLASTILIT	50	R\$ 1,37	R\$ 68,50
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	102	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 50 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 50	PEÇA	PLASTILIT	100	R\$ 3,07	R\$ 307,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	110	1	Luva de PVC marrom DE 50 LUVVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50	PEÇA	PLASTILIT	250	R\$ 2,57	R\$ 642,50
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	126	1	Tê de PVC marrom DE 25 Tê para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades no tramo principal e na derivação com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 25	PEÇA	PLASTILIT	2000	R\$ 0,65	R\$ 1.300,00
GUSTAVO AZEVEDO PINTO	127	1	Tê de PVC marrom DE 32 Tê para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades no tramo principal e na derivação com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 32	PEÇA	PLASTILIT	600	R\$ 2,20	R\$ 1.320,00

TOTAL: R\$ 7.162,10

EDIVALDO DE PAULA
DIRETOR PRESIDENTE DO SAMAE



EXTRATO DE ATA Nº 45/2020

(Ref: PREGÃO Nº 46/2020)

CONTRATANTE: SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO.

CONTRATADO: **MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP – CNPJ: 04.151.335/0001-61.**

OBJETO: Registro de Preços para eventual aquisição de tubos e conexões em PVC para a manutenção dos sistemas de água e de esgoto do SAMAE.

PROCESSO LICITATÓRIO: Pregão Eletrônico nº 46/2020

VALOR UNITÁRIO: Conforme descrito na tabela abaixo.

VALOR UNITÁRIO: R\$ 336.111,73 (Trezentos e trinta e seis mil, cento e onze reais e setenta e três centávos).

RECURSOS: Próprios.

PAGAMENTO: Em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal.

PRAZO DE ENTREGA: De até 30 (trinta) dias contado a partir da emissão da Requisição de Empenho.

PRAZO DE VIGÊNCIA: De 16 de novembro de 2020 a 16 de novembro de 2021.

DATA DA ASSINATURA: 16 de novembro de 2020.

Razão Social	Lote	Item	Descrição	Unidade	Marca	Modelo	Quant	Vi. Unit.	Vi. Total
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	8	1	Curva 90° Raio Curto (Joelho) de PVC branco, DNR 3/4" Curva 90° Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Branco, extremidades com pontas para junta roscável, roscas externas, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5647/77 e NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão), NBR NM ISO 7-1 e norma da CEDIPLAC peCP 34/2000 (norma de fabricantes) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 3/4"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 1,70	R\$ 85,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	17	1	Joelho 45° PVC rígido branco DN 100 JOELHO 45° PREDIAL, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, fabricada por processo de extrusão, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão (joelho) será de parede lisa e maciça, pigmentado na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo tubo ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas e vetado pelo SAMAE somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de produtos (tubos e conexões) e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de 1.500 Pa para conexões com DN 100 e DN 150, e suas extremidades serão com ponta e bolsa para junta elástica e junta soldável (dupla atuação) e deverão ser entregues ao SAMAE com o respectivo anel de borracha de forma toroidal e conforme com a norma da ABNT NBR 9051, A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e da NBR 9051 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	25	R\$ 5,00	R\$ 125,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	22	1	Válvula de retenção ponteira DN 100 de PVC rígida branca VÁLVULA DE RETENÇÃO PONTEIRA, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, constituída por três componentes: corpo, portinhola e anel de vedação da portinhola. A matéria prima utilizada na fabricação dos constituintes da válvula (corpo e portinhola) será plástico ABS (acrilonitrila butadieno estireno) e todos os componentes serão fabricados por processo de injeção. O conjunto completo da válvula de retenção terá paredes lisas e maciça e pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de plástico ABS, não serão admitidas variações de cor em uma mesma válvula ou lote de válvulas apresentadas ao SAMAE e não será admitido (e vetado pelo SAMAE) o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de produtos (tubos e conexões) e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação. A extremidade (do corpo da válvula) será do tipo bolsa para junta soldável. A portinhola será montada no corpo da válvula através de dispositivo para bascular e o ângulo de inclinação da mesma em relação a um plano vertical será entre de 15 e 90 graus. O anel de vedação (da portinhola) será do tipo toroidal e fabricado preferencialmente a partir de estireno vinil acetado (EVA) ou produto equivalente. A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	BREC	BREC	60	R\$ 44,00	R\$ 2.640,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	23	1	Válvula de retenção PVC rígido branco DN 100 VÁLVULA DE RETENÇÃO, para execução de sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação, constituída por cinco componentes: corpo, portinhola, tampa de inspeção, anel de vedação da tampa de inspeção e anel de vedação da portinhola. A matéria prima utilizada na fabricação dos constituintes da válvula será o composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U) e todos os componentes serão fabricados por processo de injeção. O conjunto completo da válvula de retenção terá paredes lisas e maciça e pigmentada na cor branca e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesma válvula ou dentro de um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE e não será admitido (e vetado pelo SAMAE) o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originados da fabricação do mesmo tipo de produtos (tubos e conexões) e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados, a classe de rigidez (CR) mínima exigida será de SN 1.500 Pa. As extremidades (do corpo da válvula) serão do tipo bolsas para junta elástica e deverão ser entregues ao SAMAE com os respectivos anéis de borracha de forma toroidal e conforme com a norma da ABNT NBR 9051. A portinhola será montada no corpo da válvula através de dispositivo para bascular e o ângulo de inclinação de abertura da mesma em relação a um plano vertical será entre 20 e 90 graus. A tampa se conectará ao corpo da válvula (na parte superior) por meio de rosca rápida (rosca interna no corpo e rosca externa tampa). O anel de vedação (da tampa de inspeção) será do tipo toroidal e fabricado preferencialmente a partir de borracha natural ou produto equivalente. A fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para verificação da qualidade do processo produtivo e do produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas da ABNT NBR 5688 e da NBR 9051 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 94,70	R\$ 1.894,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	24	1	Curva 22° 30' DN 50 de PVC marrom JE CURVA 22° 30', para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 10,00	R\$ 100,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	25	1	Curva 22° 30' DN 100 de PVC marrom JE CURVA 22° 30', para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	27	1	Curva 90° DN 75 de PVC marrom CURVA 90°, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	28	1	Curva 90° DN 100 de PVC marrom CURVA 90°, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	10	R\$ 45,00	R\$ 450,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	29	1	Luva de correr DN 50 de PVC marrom LUIVA DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	150	R\$ 8,00	R\$ 1.200,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	31	1	Luva de correr DN 100 de PVC marrom LUIVA DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este preferencialmente fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a conexão (curva) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 2 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas da mesma, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	35	1	Tubo de poli DN 75, de pvc marrom TUBO de poli (cloreto de vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento será total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos às variações climáticas. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não, estes anéis serão fabricados a partir de borracha sintética (EPDM, NBR ou produto equivalente) e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a pressão nominal exigida é 0,6 MPa. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto PVC 6,3 e para a verificação da qualidade do processo produtivo e o tubo propriamente dito deverão estar rigorosamente conformes com a norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 4 e com a norma técnica da SABESP NTS 187 (naquilo que for pertinente) e com as respectivas referências normativas destas normas, DN 75.	METROS	TIGRE	TIGRE	1200	R\$ 18,00	R\$ 21.600,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	36	1	Tubo de poli DN 100, de pvc marrom, classe 12 TUBO de poli (cloreto de vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento será total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos às variações climáticas. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não, estes anéis serão fabricados a partir de borracha sintética (EPDM, NBR ou produto equivalente) e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a pressão nominal exigida é 0,6 MPa. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto PVC 6,3 e para a verificação da qualidade do processo produtivo e o tubo propriamente dito deverão estar rigorosamente conformes com a norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 4 e com a norma técnica da SABESP NTS 187 (naquilo que for pertinente) e com as respectivas referências normativas destas normas, DN 100.	METROS	TIGRE	TIGRE	1200	R\$ 29,00	R\$ 34.800,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	37	1	Tubo de poli DN 100, de pvc marrom, classe 15 TUBO de poli (cloreto de vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento será total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubos apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos às variações climáticas. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não, estes anéis serão fabricados a partir de borracha sintética (EPDM, NBR ou produto equivalente) e conforme com a norma da ABNT NBR 7673 (itens pertinentes), a pressão nominal exigida é 0,75 MPa. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto PVC 6,3 e para a verificação da qualidade do processo produtivo e o tubo propriamente dito deverão estar rigorosamente conformes com a norma da ABNT NBR 5647 Partes 1 e 4 e com a norma técnica da SABESP NTS 187 (naquilo que for pertinente) e com as respectivas referências normativas destas normas, DN 100.	METROS	TIGRE	TIGRE	1200	R\$ 35,00	R\$ 42.000,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	40	1	Adaptador de PVC marrom DE 32 X DN 1" Adaptador para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades uma com bolsa para junta soldável e outra com ponta para junta roscável (com rosca externa), classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 32 X DN 1"	PEÇA	TIGRE	TIGRE	60	R\$ 1,00	R\$ 60,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	49	1	Bucha de Redução Curta de PVC marrom DE 40 X DE 32 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 40 X DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 1,20	R\$ 60,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	52	1	Válvula gaveta FF dúctil (nodular) DN 50 VÁLVULA GAVETA, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, com cunha revestida em elastômero (cunha emborrachada). A válvula será utilizada para uso geral no bloqueio de fluxo (?on off?) de água em instalações de saneamento, será dotada de obturador (gaveta ou cunha) que se desloca segundo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo desta válvula será rigorosamente conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 14968 e da norma SABESP NTS 037. O produto a ser ofertado ao SAMAE deverá ser do padrão CORPO CURTO conforme com a última versão da norma ISO 5752 serie 14. Os componentes da válvula: corpo, tampa, suporte, porca da bucha (ou de fixação), volante e corpo do cunha serão fabricados a partir de ferro fundido dúctil (ou nodular ou de grafita esferoidal) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, classe FE 42012. Alternativamente pode ser empregado ferro fundido nodular conforme com as normas ISO 1083 tipo 400-15 (GGG-40) ou 450-10 e as propriedades mecânicas destes componentes deverão ser verificadas conforme a norma utilizada, NBR 6916 ou ISO 1083. A cunha será uma peça maciça fundida em ferro fundido nodular e integralmente revestida com elastômero sintético atóxico EPDM e este aplicado de modo tal que seja mantida a uniformidade total ao longo de toda a cunha. A haste da válvula será fabricada a partir de liga de aço inoxidável martensítico (13% de cromo) conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5601, liga ABNT 410 ou 420 (equivalentes às ligas AISI 410 e 420). A porca de manobra e a bucha serão fabricadas a partir de liga de cobre com teor máximo de 5 % de chumbo e máximo de 16 % de zinco ou alternativamente porca de manobra em liga de latão com no máximo 15% de zinco e bucha em liga de bronze, tais ligas serão aquelas selecionadas no projeto da válvula pelo fabricante. O anel retentor de poeira (quando houver) será fabricado a partir de chlorprene e instalado acima dos dispositivos de vedação da haste para evitar a entrada de corpos estranhos que venham a travar ou aumentar o torque de operação do sistema. A junta de vedação entre a bucha e a haste será composta por anéis de seção circular (deverão ser empregados no mínimo dois anéis) e estes deverão poder ser substituídos, quando necessário, com a válvula sob pressã	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	100	R\$ 374,00	R\$ 37.400,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	53	1	Válvula gaveta FF dúctil (nodular) DN 75 VÁLVULA GAVETA, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, com cunha revestida em elastômero (cunha emborrachada). A válvula será utilizada para uso geral no bloqueio de fluxo (?on off?) de água em instalações de saneamento, será dotada de obturador (gaveta ou cunha) que se desloca segundo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo desta válvula será rigorosamente conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 14968 e da norma SABESP NTS 037. O produto a ser ofertado ao SAMAE deverá ser do padrão CORPO CURTO conforme com a última versão da norma ISO 5752 serie 14. Os componentes da válvula: corpo, tampa, suporte, porca da bucha (ou de fixação), volante e corpo do cunha serão fabricados a partir de ferro fundido dúctil (ou nodular ou de grafita esferoidal) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, classe FE 42012. Alternativamente pode ser empregado ferro fundido nodular conforme com as normas ISO 1083 tipo 400-15 (GGG-40) ou 450-10 e as propriedades mecânicas destes componentes deverão ser verificadas conforme a norma utilizada, NBR 6916 ou ISO 1083. A cunha será uma peça maciça fundida em ferro fundido nodular e integralmente revestida com elastômero sintético atóxico EPDM e este aplicado de modo tal que seja mantida a uniformidade total ao longo de toda a cunha. A haste da válvula será fabricada a partir de liga de aço inoxidável martensítico (13% de cromo) conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5601, liga ABNT 410 ou 420 (equivalentes às ligas AISI 410 e 420). A porca de manobra e a bucha serão fabricadas a partir de liga de cobre com teor máximo de 5 % de chumbo e máximo de 16 % de zinco ou alternativamente porca de manobra em liga de latão com no máximo 15% de zinco e bucha em liga de bronze, tais ligas serão aquelas selecionadas no projeto da válvula pelo fabricante. O anel retentor de poeira (quando houver) será fabricado a partir de chloroprene e instalado acima dos dispositivos de vedação da haste para evitar a entrada de corpos estranhos que venham a travar ou aumentar o torque de operação do sistema. A junta de vedação entre a bucha e a haste será composta por anéis de seção circular (deverão ser empregados no mínimo dois anéis) e estes deverão poder ser substituídos, quando necessário, com a válvula sob pressão	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	20	R\$ 559,90	R\$ 11.198,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	54	1	Válvula gaveta FF dúctil (nodular) DN 100 VÁLVULA GAVETA, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, com cunha revestida em elastômero (cunha emborrachada). A válvula será utilizada para uso geral no bloqueio de fluxo (?on off?) de água em instalações de saneamento, será dotada de obturador (gaveta ou cunha) que se desloca segundo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo desta válvula será rigorosamente conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 14968 e da norma SABESP NTS 037. O produto a ser ofertado ao SAMAE deverá ser do padrão CORPO CURTO conforme com a última versão da norma ISO 5752 serie 14. Os componentes da válvula: corpo, tampa, suporte, porca da bucha (ou de fixação), volante e corpo do cunha serão fabricados a partir de ferro fundido dúctil (ou nodular ou de grafita esferoidal) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, classe FE 42012. Alternativamente pode ser empregado ferro fundido nodular conforme com as normas ISO 1083 tipo 400-15 (GGG-40) ou 450-10 e as propriedades mecânicas destes componentes deverão ser verificadas conforme a norma utilizada, NBR 6916 ou ISO 1083. A cunha será uma peça maciça fundida em ferro fundido nodular e integralmente revestida com elastômero sintético atóxico EPDM e este aplicado de modo tal que seja mantida a uniformidade total ao longo de toda a cunha. A haste da válvula será fabricada a partir de liga de aço inoxidável martensítico (13% de cromo) conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5601, liga ABNT 410 ou 420 (equivalentes às ligas AISI 410 e 420). A porca de manobra e a bucha serão fabricadas a partir de liga de cobre com teor máximo de 5 % de chumbo e máximo de 16 % de zinco ou alternativamente porca de manobra em liga de latão com no máximo 15% de zinco e bucha em liga de bronze, tais ligas serão aquelas selecionadas no projeto da válvula pelo fabricante. O anel retentor de poeira (quando houver) será fabricado a partir de chloroprene e instalado acima dos dispositivos de vedação da haste para evitar a entrada de corpos estranhos que venham a travar ou aumentar o torque de operação do sistema. A junta de vedação entre a bucha e a haste será composta por anéis de seção circular (deverão ser empregados no mínimo dois anéis) e estes deverão poder ser substituídos, quando necessário, com a válvula sob pressão	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	20	R\$ 648,00	R\$ 12.960,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	56	1	Bucha de redução curta de PVC marrom DE 85 X DE 75 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 85 X DE 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 11,90	R\$ 238,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	57	1	Bucha de redução curta de PVC marrom DE 110 X DE 75 Bucha de Redução Curta para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110 X DE 75	PEÇA	KRONA	KRONA	200	R\$ 65,00	R\$ 13.000,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	61	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 50 X DE 20 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 50 X DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 6,40	R\$ 256,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	70	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 110 X DE 60 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110 X DE 60	PEÇA	KRONA	KRONA	30	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	71	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 110 X DE 75 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110 X DE 75	PEÇA	KRONA	KRONA	30	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	72	1	Bucha de redução longa de PVC marrom DE 110 X DE 85 Bucha de Redução Longa para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsa e ponta para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 110 X DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	82	1	CRUZETA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC homopolimérico mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido Marrom, PVC-U, a conexão será pigmentada na cor marrom e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, extremidades com bolsas para junta soldável (corpo principal e derivação), classe de pressão PN 750 kPa, a fabricação, os ensaios para caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DE 110	PEÇA	AMANCO	AMANCO	6	R\$ 127,00	R\$ 762,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	83	1	Curva 45° de raio longo de PVC marrom DE 25 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 2,53	R\$ 126,50
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	85	1	Curva 45° de raio longo de PVC marrom DE 40 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 40	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 6,35	R\$ 190,50
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	86	1	Curva 45° de Raio Longo de PVC marrom DE 50 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 8,50	R\$ 425,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	87	1	Curva 45° de Raio Longo de PVC marrom DE 60 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 60	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	88	1	Curva 45° de Raio Longo de PVC marrom DE 75 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 75	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 35,00	R\$ 700,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	89	1	Curva 45° de Raio Longo de PVC marrom DE 85 Curva 45° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 46,00	R\$ 920,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	90	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 20 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 1,50	R\$ 30,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	91	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 25 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 1,75	R\$ 35,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	92	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 32 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 32	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 3,78	R\$ 151,20
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	94	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 50 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 50	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	97	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 85 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 85	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 55,50	R\$ 1.110,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	98	1	Curva 90° de Raio Longo de PVC marrom DE 110 Curva 90° de Raio Longo para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 110	PEÇA	TIGRE	TIGRE	15	R\$ 120,00	R\$ 1.800,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	106	1	Luva de PVC marrom DE 20 LUVA, para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidade com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	2000	R\$ 0,40	R\$ 800,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	107	1	Curva 90° de Raio Curto (Joelho) de PVC marrom DE 25 Curva 90° de Raio Curto (Joelho) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas das mesmas, DE 25	PEÇA	TIGRE	TIGRE	1500	R\$ 0,40	R\$ 600,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	125	1	Tê de PVC marrom DE 20 Tê para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada, por processo de injeção, a partir de PVC Rígido Marrom 6,3, extremidades no tramo principal e na derivação com bolsas para junta soldável, classe de pressão PN 750 kPa, conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 5648 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma, DE 20	PEÇA	TIGRE	TIGRE	200	R\$ 0,65	R\$ 130,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	136	1	Tubo de POLI (Cloreto de Vinila) de PVC marrom DE 40 Tubo de POLI (Cloreto de Vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas prediais de água fria, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos a intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não. A pressão nominal exigida é de 750 kPa. A fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e com as referências normativas da mesma, o diâmetro externo será, DE 40	METROS	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 33,17	R\$ 995,10
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	137	1	Tubo de POLI (Cloreto de Vinila) de PVC marrom DE 50 Tubo de POLI (Cloreto de Vinila), PVC Rígido, para a execução de sistemas prediais de água fria, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SAMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos a intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica com anéis integrados (fornecidos) às bolsas e removíveis ou não. A pressão nominal exigida é de 750 kPa. A fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e com as referências normativas da mesma, o diâmetro externo será, DE 50	METROS	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 38,35	R\$ 1.917,50
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	146	1	Adaptador PVC rígido (PVC-U Ocre) DN 100 ADAPTADOR, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa (para conexão a tubo cerâmico) com revestimento interno a base de areia e resina e e ponta para junta elástica, a conexão (adaptador), conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 9,50	R\$ 475,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	147	1	Adaptador PVC rígido (PVC-U) Ocre DN 150 ADAPTADOR, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa (para conexão a tubo cerâmico) com revestimento interno a base de areia e resina e e ponta para junta elástica, a conexão (adaptador), conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 150	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 19,50	R\$ 1.950,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	148	1	Adaptador PVC rígido (PVC-U) Ocre DN 200 ADAPTADOR, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa (para conexão a tubo cerâmico) com revestimento interno a base de areia e resina e e ponta para junta elástica, a conexão (adaptador), conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 47,50	R\$ 2.375,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	149	1	Adaptador PVC rígido (PVC-U) Ocre DN 250 ADAPTADOR, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa (para conexão a tubo cerâmico) com revestimento interno a base de areia e resina e e ponta para junta elástica, a conexão (adaptador), conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	150	1	Adaptador PVC Rígido (PVC-U) ocre DE 300 ADAPTADOR, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa (para conexão a tubo cerâmico) com revestimento interno a base de areia e resina e e ponta para junta elástica, a conexão (adaptador), conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 300.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 120,00	R\$ 3.600,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	156	1	Curva 90° longa PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100 CURVA 90° LONGA, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	15	R\$ 18,00	R\$ 270,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	159	1	Joelho 90° PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100 JOELHO 90°, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricada por processo de injeção ou conformação, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAMAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsa e ponta para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com o respectivo anel e este fabricado a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (curva) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569, NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 11,50	R\$ 230,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	163	1	Luva de correr PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 150 LUIVA DE CORRER, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecido com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, NBR 10569 e NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	164	1	Luva de correr PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 200 LUIVA DE CORRER, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecido com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, NBR 10569 e NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	165	1	Luva de correr PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 250 LUVU DE CORRER, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecido com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, NBR 10569 e NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	166	1	Luva de correr PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 300 LUVU DE CORRER, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecido com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2, NBR 10569 e NBR 10570 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 300.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	15	R\$ 78,00	R\$ 1.170,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	167	1	Tê com bolsas PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 100 TÊ COM BOLSAS, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica (no corpo principal e derivação) do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecido com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 100	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 19,50	R\$ 390,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	168	1	Tê com bolsas PVC Rígido (PVC-U) ocre DN 150 TÊ COM BOLSAS, para execução de sistemas enterrados de condução de esgoto não pressurizado, fabricado por processo de injeção, a partir de composto constituído por resina de PVC mais aditivos (estabilizantes térmicos, cargas minerais, lubrificantes, pigmentos e outros auxiliares de processamento) e isento de plastificantes, PVC Rígido (PVC-U), a conexão será pigmentada na cor ocre e tal pigmento deverá estar uniformemente disperso no composto de PVC, não serão admitidas variações de cor em um mesmo lote de conexão apresentado ao SAAE e não será admitido o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas, classe de rigidez mínima de 2.500 Pa até DN 200 e 3.200 Pa a partir deste diâmetro nominal, extremidades com bolsas para junta elástica (no corpo principal e derivação) do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecido com os respectivos anéis e estes fabricados a partir de borracha sintética EPDM, NBR ou produto equivalente e conforme com ANEXO A da norma da ABNT NBR 7362 (até a publicação da revisão da norma ABNT NBR 9051:1985), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7362 Partes 1 e 2 e NBR 10569 e da norma da SABESP NTS 187 e respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	174	1	Luva de correr MPVC rígido azul DN 100 LUVU DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de conformação, a partir de tubos de MPVC Rígido Azul, PVC 12 (tensão circunferencial sigma igual a 12 MPa), classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com os respectivos anéis e estes, preferencialmente, fabricados a partir de borracha sintética EPDM (estireno butadieno), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma, DN 100.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 29,50	R\$ 590,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	175	1	Luva de correr MPVC Rígido Azul DN 150 LUVU DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de conformação, a partir de tubos de MPVC Rígido Azul, PVC 12 (tensão circunferencial sigma igual a 12 MPa), classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com os respectivos anéis e estes, preferencialmente, fabricados a partir de borracha sintética EPDM (estireno butadieno), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma, DN 150.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	40	R\$ 59,90	R\$ 2.396,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	176	1	Luva de correr MPVC Rígido Azul DN 200 LUVU DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de conformação, a partir de tubos de MPVC Rígido Azul, PVC 12 (tensão circunferencial sigma igual a 12 MPa), classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com os respectivos anéis e estes, preferencialmente, fabricados a partir de borracha sintética EPDM (estireno butadieno), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma, DN 200.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	20	R\$ 127,50	R\$ 2.550,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	177	1	Luva de correr MPVC Rígido Azul DN 300 LUVA DE CORRER, para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de conformação, a partir de tubos de MPVC Rígido Azul, PVC 12 (tensão circunferencial sigma igual a 12 MPa), classe de pressão 1,0 MPa, extremidades com bolsas para junta elástica do tipo integrada ou junta elástica do tipo removível integrada, fornecida com os respectivos anéis e estes, preferencialmente, fabricados a partir de borracha sintética EPDM (estireno butadieno), a conexão (luva de correr) conforme com todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma, DN 300.	PEÇA	TIGRE	TIGRE	15	R\$ 224,80	R\$ 3.372,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	182	1	Curva 45° de ferro fundido dúctil (nodular) DN 150 CURVA 45°, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	5	R\$ 364,80	R\$ 1.824,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	183	1	Curva 45° de ferro fundido dúctil (nodular) DN 200 CURVA 45°, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	5	R\$ 570,90	R\$ 2.854,50
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	184	1	Curva 45° de ferro fundido dúctil (nodular) DN 250 CURVA 45°, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	4	R\$ 910,00	R\$ 3.640,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	185	1	Curva 90° ferro fundido dúctil (nodular) DN 150 CURVA 90°, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	5	R\$ 728,77	R\$ 3.643,85
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	186	1	Curva 90° ferro fundido dúctil (nodular) DN 200 CURVA 90°, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	5	R\$ 699,90	R\$ 3.499,50



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	187	1	Curva 90° de ferro fundido dúctil (nodular) DN 250 CURVA 90°, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	5	R\$ 846,80	R\$ 4.234,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	188	1	Luva de correr de ferro fundido dúctil (nodular) DN 200 LUVU DE CORRER, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular), conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e estes conformes com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	6	R\$ 482,20	R\$ 2.893,20
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	189	1	Luva de correr de ferro fundido dúctil (nodular) DN 250 LUVU DE CORRER, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular), conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue, com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e estes conformes com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 250.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	6	R\$ 622,50	R\$ 3.735,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	191	1	Tê de ferro fundido dúctil (nodular) DN 150 TÊ, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado por processo de fundição, a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular), conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades (corpo principal e derivação) com bolsas para junta elástica, bolsas tipo JE2GS conforme com a norma da ABNT NBR 13747, a conexão será entregue com os respectivos anéis de borracha para junta elástica e este conforme com a norma da ABNT NBR 7676, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 150.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	10	R\$ 514,48	R\$ 5.144,80
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	193	1	Tê de ferro fundido dúctil (nodular) DN 200 TÊ, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricada por processo de fundição a partir de liga de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, extremidades (inclusive a derivação) com flanges para junta flangeada, conformes com a norma da ABNT NBR 7675, classe de pressão PN 10, a conexão será entregue, quando exigido pelo SAMAE, com os respectivos acessórios para juntas flangeadas: parafusos, porcas e arruelas e junta de papelão hidráulico ou outro produto indicado pelo corpo técnico da autarquia, conforme especificação técnica em anexo, o revestimento interno e externo da conexão terá características de ser anticorrosivo e será executado pela aplicação de pintura com tinta betuminosa na cor preta e esta obrigatoriamente terá ótima aderência e isenção de quaisquer tipos de não conformidades, como por exemplo, faltar revestimento em qualquer ponto da conexão, apresentar escamações ou ser quebradiça na presença de baixas temperaturas e ser pegajosa na presença de altas temperaturas devido às condições climáticas, a conexão será conforme com todas as exigências da norma da ABNT NR 7675 (incluindo furação e dimensionais dos flanges) e de todas as outras normas relacionadas nesta especificação técnica, incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DN 200.	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	5	R\$ 1.254,70	R\$ 6.273,50
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	195	1	Curva 90° raio curto (joelho) de ferro maleável preto DNR 1" CURVA 90° RAIU CURTU (JOELHU) para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada a partir de liga de ferro maleável preto e este conforme com as normas: ABNT NBR 6590, ISO 5942 e EN 1542, as extremidades serão para junta roscaável sendo ambas com bolsas e rosca interna (fêmea) e estas rosca conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. A conexão será inspecionada de acordo com as exigências das normas ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, o revestimento interno e externo da conexão será executado por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) e este será conforme com as normas ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242. A fabricação, os ensaios para caracterização da matéria prima e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas apresentadas anteriormente (nesta especificação técnica) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1"	PEÇA	TUPY	TUPY	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	196	1	Curva 90° raio longo de ferro maleável preto DNR 3" CURVA 90° RAIO LONGO para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada a partir de liga de ferro maleável preto e este conforme com as normas: ABNT NBR 6590, ISO 5942 e EN 1542, as extremidades serão para junta roscável sendo ambas com bolsas e rosca interna (fêmea) e estas roscas conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. A conexão será inspecionada de acordo com as exigências das normas ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, o revestimento interno e externo da conexão será executado por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) e este será conforme com as normas ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242. A fabricação, os ensaios para caracterização da matéria prima e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas apresentadas anteriormente (nesta especificação técnica) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 3"	PEÇA	TUPY	TUPY	10	R\$ 221,00	R\$ 2.210,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	200	1	Luva de união de assent cônico de ferro maleável preto DNR 4" LUVA DE UNIÃO DE ASSENT CÔNICO para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada a partir de liga de ferro maleável preto e este conforme com as normas: ABNT NBR 6590, ISO 5942 e EN 1542, a conexão se constituirá de dois elementos externos e um assento cônico interno. Cada um destes elementos externos disporá de bolsa para junta roscável com rosca interna (fêmea) e tais roscas conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O assento cônico interno será fabricado a partir de liga de bronze e esta conforme com o projeto de fabricação da conexão. A rosca interna para o acoplamento entre os elementos externos da conexão será conforme norma da ABNT NBR 8133 ou norma ISO 228. A conexão será inspecionada de acordo com as exigências das normas ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, o revestimento interno e externo da conexão será executado por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) e este será conforme com as normas ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242. A fabricação, os ensaios para caracterização da matéria prima e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas apresentadas anteriormente (nesta especificação técnica) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 4"	PEÇA	TUPY	TUPY	10	R\$ 429,99	R\$ 4.299,90
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	201	1	Niple duplo de ferro maleável preto DNR 1.1/2" NIPLE DUPLO para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada a partir de liga de ferro maleável preto e este conforme com as normas: ABNT NBR 6590, ISO 5942 e EN 1542, as extremidades serão para junta roscável sendo ambas com pontas e rosca externa (macho) e estas roscas conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. A conexão será inspecionada de acordo com as exigências das normas ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, o revestimento interno e externo da conexão será executado por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) e este será conforme com as normas ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242. A fabricação, os ensaios para caracterização da matéria prima e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas apresentadas anteriormente (nesta especificação técnica) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1.1/2"	PEÇA	TUPY	TUPY	10	R\$ 19,90	R\$ 199,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	202	1	Niple duplo de ferro maleável preto DNR 1.1/4" NIPLE DUPLO para execução de sistemas prediais de água fria, fabricada a partir de liga de ferro maleável preto e este conforme com as normas: ABNT NBR 6590, ISO 5942 e EN 1542, as extremidades serão para junta roscável sendo ambas com pontas e rosca externa (macho) e estas roscas conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. A conexão será inspecionada de acordo com as exigências das normas ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, o revestimento interno e externo da conexão será executado por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) e este será conforme com as normas ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242. A fabricação, os ensaios para caracterização da matéria prima e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão estar rigorosamente conformes com todas as exigências das normas apresentadas anteriormente (nesta especificação técnica) e respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1.1/4"	PEÇA	TUPY	TUPY	10	R\$ 14,30	R\$ 143,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	206	1	Registro de gaveta de liga metálica de cobre DNR 1.1/4" REGISTRO DE GAVETA para execução de instalações de saneamento prediais de água, classe de pressão PN 16, haste de movimento não ascendente, corpo, gaveta (cunha), tampa e porca da gaxeta fabricados a partir de liga metálica de cobre conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 6314 liga C83600 ou norma equivalente, gaxeta em PTFE, haste em liga de latão conforme com a última versão da norma da ASTM B124 liga 377 ou norma equivalente, volante fabricado a partir de liga de alumínio silício conforme com a última versão da norma ASTM B85 liga 5 12 A ou norma equivalente, o volante deverá ser revestido com pintura epóxi, porca do volante fabricada em aço bicromatizado e a arruela trava (se existir) fabricada em liga de latão conforme com a última versão da norma ASTM B26 liga C360 ou norma equivalente. Os demais componentes deverão atender ao projeto do fabricante. As extremidades do registro serão do tipo rosca para junta roscável, e a rosca tipo interna (fêmea) paralela e a rosca deverá atender às exigências da norma da ABNT NBR ISO 7-1. O dispositivo de acionamento do registro será do tipo volante. O registro deverá atender a todas as exigências constantes das últimas versões da norma da ABNT NBR 14580 e norma técnica SABESP NTS 161 incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1.1/4"	PEÇA	DOCOL	DOCOL	30	R\$ 58,00	R\$ 1.740,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	207	1	Registro de gaveta de liga metálica de cobre DNR 1" REGISTRO DE GAVETA para execução de instalações de saneamento prediais de água, classe de pressão PN 16, haste de movimento não ascendente, corpo, gaveta (cunha), tampa e porca da gaxeta fabricados a partir de liga metálica de cobre conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 6314 liga C83600 ou norma equivalente, gaxeta em PTFE, haste em liga de latão conforme com a última versão da norma da ASTM B124 liga 377 ou norma equivalente, volante fabricado a partir de liga de alumínio silício conforme com a última versão da norma ASTM B85 liga 5 12 A ou norma equivalente, o volante deverá ser revestido com pintura epóxi, porca do volante fabricada em aço bicromatizado e a arruela trava (se existir) fabricada em liga de latão conforme com a última versão da norma ASTM B26 liga C360 ou norma equivalente. Os demais componentes deverão atender ao projeto do fabricante. As extremidades do registro serão do tipo rosca para junta roscável, e a rosca tipo interna (fêmea) paralela e a rosca deverá atender às exigências da norma da ABNT NBR ISO 7-1. O dispositivo de acionamento do registro será do tipo volante. O registro deverá atender a todas as exigências constantes das últimas versões da norma da ABNT NBR 14580 e norma técnica SABESP NTS 161 incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DNR 1"	PEÇA	DOCOL	DOCOL	20	R\$ 44,00	R\$ 880,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	208	1	Registro de gaveta de liga metálica de cobre DNR 2.1/2" REGISTRO DE GAVETA para execução de instalações de saneamento prediais de água, classe de pressão PN 16, haste de movimento não ascendente, corpo, gaveta (cunha), tampa e porca da gaveta fabricados a partir de liga metálica de cobre conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 6314 liga C83600 ou norma equivalente, gaveta em PTFE, haste em liga de latão conforme com a última versão da norma da ASTM B124 liga 377 ou norma equivalente, volante fabricado a partir de liga de alumínio silício conforme com a última versão da norma ASTM B85 liga 5 12 A ou norma equivalente, o volante deverá ser revestido com pintura epóxi, porca do volante fabricada em aço bicromatizado e a arruela trava (se existir) fabricada em liga de latão conforme com a última versão da norma ASTM B26 liga C360 ou norma equivalente. Os demais componentes deverão atender ao projeto do fabricante. As extremidades do registro serão do tipo rosca para junta roscável, e a rosca tipo interna (fêmea) paralela e a rosca deverá atender às exigências da norma da ABNT NBR ISO 7-1. O dispositivo de acionamento do registro será do tipo volante. O registro deverá atender a todas as exigências constantes das últimas versões da norma da ABNT NBR 14580 e norma técnica SABESP NTS 161 incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DNR 2.1/2"	PEÇA	DOCOL	DOCOL	20	R\$ 311,00	R\$ 6.220,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	209	1	Registro de gaveta de liga metálica de cobre DNR 2" REGISTRO DE GAVETA para execução de instalações de saneamento prediais de água, classe de pressão PN 16, haste de movimento não ascendente, corpo, gaveta (cunha), tampa e porca da gaveta fabricados a partir de liga metálica de cobre conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 6314 liga C83600 ou norma equivalente, gaveta em PTFE, haste em liga de latão conforme com a última versão da norma da ASTM B124 liga 377 ou norma equivalente, volante fabricado a partir de liga de alumínio silício conforme com a última versão da norma ASTM B85 liga 5 12 A ou norma equivalente, o volante deverá ser revestido com pintura epóxi, porca do volante fabricada em aço bicromatizado e a arruela trava (se existir) fabricada em liga de latão conforme com a última versão da norma ASTM B26 liga C360 ou norma equivalente. Os demais componentes deverão atender ao projeto do fabricante. As extremidades do registro serão do tipo rosca para junta roscável, e a rosca tipo interna (fêmea) paralela e a rosca deverá atender às exigências da norma da ABNT NBR ISO 7-1. O dispositivo de acionamento do registro será do tipo volante. O registro deverá atender a todas as exigências constantes das últimas versões da norma da ABNT NBR 14580 e norma técnica SABESP NTS 161 incluindo as respectivas referências normativas das mesmas, DNR 2"	PEÇA	DOCOL	DOCOL	20	R\$ 116,50	R\$ 2.330,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	210	1	Tubo Polietileno de Alta Densidade (azul) DN 20 Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) para a execução de ramais domiciliares de água. Os tubos de PEAD a serem fornecidos ao SAMAE serão fabricados por processo de extrusão e em bobinas de cem (100) metros e com ambas as extremidades do tipo ponta para futura união (via conexões de junta mecânica ou processo de eletrofusão) a outros tubos ou conexões. Os tubos deverão ser projetados para terem uma vida útil mínima de cinquenta (50) anos nas condições de operação seguintes: máxima pressão de 1,0 MPa para temperaturas de até 25°C, para temperaturas superiores a 25°C e até 40°C esta pressão máxima deverá ser corrigida levando-se em conta a variação da tensão admissível, conforme ANEXO A da norma ISO 12162. O composto de polietileno deve ser adequado ao transporte de água potável não podendo produzir qualquer tipo de efeito tóxico ou insalubre e nem propiciar o desenvolvimento de microrganismos ou a ela transmitir gosto, odor, opacidade ou turbidez, assim sendo o composto de PEAD conterá os pigmentos antioxidantes e estabilizantes de tal espécie e em tal proporção de modo a não comprometer as condições anteriormente descritas e que assegurem a vida útil aos tubos, mesmo quando expostos a intempéries ou a longos períodos de tempo enterrados. A dispersão dos aditivos e pigmentos deverá ser total, adequada e homogênea em toda a massa dos tubos produzidos, não é permitido o uso de material reprocessado ou reciclado na fabricação do tubo, sob nenhum aspecto. O composto deve ser classificado como PE 80 conforme com a norma ISO 12162, ou seja, a tensão circunferencial (MRS Minimum Required Strength) a cinquenta (50) anos nas temperaturas de 20°C deve ser definida pelo método de extrapolação padrão ISO TR 9080 através da determinação da sua tensão hidrostática de longa duração (LTHS), com limite superior de confiança (LCL) de 97,5 %, como segue: PE 80, MRS = 8 MPa, quando 8,0 MPa = LTHS = 10,0 MPa. O fabricante do composto utilizado na fabricação de tubos de PEAD deverá obrigatoriamente fornecer um certificado onde conste a curva de regressão e demais características do mesmo e este certificado deverá ser anexado à proposta técnica do proponente fornecedor. A proposta técnica que não estiver devidamente acompanhada desta documentação técnica será simplesmente desclassificada. Certificado semelhante do composto efetivamente utilizado na fabricação dos tubos	PEÇA	POLIERG	POLIERG	15000	R\$ 2,90	R\$ 43.500,00
MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	211	1	Pasta Lubrificante tipo neutra solução líquida; bisnaga 400 grs Pasta Lubrificante tipo neutra, fabricada tendo como base os ácidos graxos saponificados de grande poder lubrificante. O produto será utilizado na lubrificação e para montagem de junta elástica de tubos e conexões de ferro fundido e PVC, entre outros, o produto será entregue ao SAMAE acondicionado em recipiente tipo bisnaga com capacidade conforme apresentado nas dimensões normalizadas, Norma de Referência NBR 14725 da ABNT. Dimensões: Bisnaga de 400 gramas.	UNIDADE	GIENEX	GIENEX	500	R\$ 15,08	R\$ 7.540,00



MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI EPP	213	1	VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL (NODULAR) DN 150 VÁLVULA GAVETA, para a execução de sistemas de infraestrutura de água fria, com cunha revestida em elastômero (cunha emborrachada). A válvula será utilizada para uso geral no bloqueio (ON-OFF) de fluxo de água tratada em instalações de saneamento. A válvula será dotada de obturador (gaveta ou cunha) que irá se deslocar segundo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo. O revestimento será em toda a integralidade do obturador (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero EPDM atóxico. O padrão construtivo desta válvula será rigorosamente conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 14968 e a última versão da norma SABESP NTS 037. O produto a ser ofertado ao SAMAE deverá ser do padrão CORPO CURTO conforme com a última versão da norma ISO 5752 serie 14. Os outros componentes da válvula (corpo, tampa, suporte, porca da bucha ou de fixação) serão fabricados a partir de ferro fundido dúctil (ou nodular ou de grafita esferoidal) conforme com a norma da ABNT NBR 6916, classe FE 42012. O SAMAE de IBIPORÃ poderá aceitar alternativamente que seja empregado ferro fundido nodular conforme com as normas ISO 1083 tipo 400-15 (GGG-40) ou 450-10 e as propriedades mecânicas destes componentes deverão ser verificadas conforme a norma utilizada, NBR 6916 ou ISO 1083. O obturador ou cunha será constituído por uma peça maciça fundida em ferro fundido nodular e integralmente revestida com elastômero sintético atóxico EPDM e este aplicado de modo tal que seja mantida a uniformidade total ao longo de toda a cunha. A haste da válvula será fabricada a partir de liga de aço inoxidável martensítico (13% de cromo) conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5601, liga ABNT 410 ou 420 (equivalentes às ligas AISI 410 e 420). A porca de manobra e a bucha serão fabricadas a partir de liga de cobre com teor máximo de 5 % de chumbo e máximo de 16 % de zinco ou alternativamente porca de manobra em liga de latão com no máximo 15% de zinco e bucha em liga de bronze, tais ligas serão aquelas selecionadas no projeto da válvula pelo fabricante. O anel retentor de poeira (quando houver) será fabricado a partir de chloroprene e instalado acima dos dispositivos de vedação da haste para evitar a entrada de corpos estranhos que venham a travar ou aumentar o torque de operação do sistema. A junta de vedação entre a bucha e a haste será composta por anéis de seção circular (d	PEÇA	ANGOLINI	ANGOLINI	1	R\$ 1.145,10	R\$ 1.145,10
TOTAL: R\$ 336.111,73									

EDIVALDO DE PAULA
DIRETOR PRESIDENTE DO SAMAE

EXTRATO DE ATA Nº 47/2020

(Ref: PREGÃO Nº 46/2020)

CONTRATANTE:	SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO.
CONTRATADO:	MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLASTICA LTDA – CNPJ: 58.514.928/0033-51.
OBJETO:	Registro de Preços para eventual aquisição de tubos e conexões em PVC para a manutenção dos sistemas de água e de esgoto do SAMAE.
PROCESSO LICITATÓRIO:	Pregão Eletrônico nº 46/2020
VALOR UNITÁRIO:	Conforme descrito na tabela abaixo.
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 183.452,70 (Cento e oitenta e três mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e setenta centavos).
RECURSOS:	Próprios.
PAGAMENTO:	Em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal.
PRAZO DE ENTREGA:	De até 30 (trinta) dias contado a partir da emissão da Requisição de Empenho.
PRAZO DE VIGÊNCIA:	De 16 de Novembro de 2020 a 16 de Novembro de 2021.
DATA DA ASSINATURA:	De 16 de Novembro de 2020.

Ação Social	Lote	Item	Descrição	Unidade	Marca	Modelo	Quantidade	VI. Unit.	VI. Total
-------------	------	------	-----------	---------	-------	--------	------------	-----------	-----------



MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLASTICA LTDA	178	1	TUBO de poli (cloreto de vinila) MPVC do tipo DEFOFO DN 100 TUBO de poli (cloreto de vinila) para a execução de sistemas enterrados (adutoras e redes de distribuição) para abastecimento de água tratada ou adução de água bruta, fabricado, por processo de extrusão, a partir de composto de PVC 12 (tensão circunferencial admissível sigma igual a 12 MPa) mais os compostos utilizados na melhoria da resistência deste produto ao impacto, o produto final será um tubo de MPVC do tipo DEFOFO. As extremidades destes tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica (junta elástica integrada removível ou não) e estas serão totalmente compatíveis (dimensionalmente) com as juntas elásticas de tubos e conexões de ferro fundido nodular (JE2GS conforme norma da ABNT NBR 13747 e ABNT NBR 7675) e tubos de PVC Orientado (PVC-O) conforme norma da ABNT NBR 15750. Os tubos serão fornecidos com os respectivos anéis (anéis, para junta elástica, integrados) e estes fabricados, preferencialmente, a partir de borracha sintética tipo EPDM (estireno butadieno). A pressão de serviço mínima exigida pelo SAMAE será de 1,0 MPa e nesta estarão incluídas as sobrepressões provenientes de variações dinâmicas da pressão e incluindo transientes hidráulicos. Os tubos serão fornecidos pigmentados na cor azul e não serão toleradas variações de cor (no lote apresentado) além das nuances permitidas pela norma da ABNT NBR 7665, ainda assim o pigmento utilizado deverá proporcionar a minimização de alterações de cor e das propriedades dos tubos provocadas quando os mesmos estiverem submetidos à ação do meio ambiente. Finalmente material reciclado e/ou reprocessado não será admitido em hipótese alguma na fabricação destes tubos. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto MPVC e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão atender, rigorosamente, a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro Nominal, DN 100.	METROS	AMANCO	TUBO PVC-O PN12,5 DN 100 NBR 15750	300	R\$ 26,59	R\$ 7.977,00
MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLASTICA LTDA	179	1	TUBO de poli (cloreto de vinila) MPVC do tipo DEFOFO DN 150 TUBO de poli (cloreto de vinila) para a execução de sistemas enterrados (adutoras e redes de distribuição) para abastecimento de água tratada ou adução de água bruta, fabricado, por processo de extrusão, a partir de composto de PVC 12 (tensão circunferencial admissível sigma igual a 12 MPa) mais os compostos utilizados na melhoria da resistência deste produto ao impacto, o produto final será um tubo de MPVC do tipo DEFOFO. As extremidades destes tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica (junta elástica integrada removível ou não) e estas serão totalmente compatíveis (dimensionalmente) com as juntas elásticas de tubos e conexões de ferro fundido nodular (JE2GS conforme norma da ABNT NBR 13747 e ABNT NBR 7675) e tubos de PVC Orientado (PVC-O) conforme norma da ABNT NBR 15750. Os tubos serão fornecidos com os respectivos anéis (anéis, para junta elástica, integrados) e estes fabricados, preferencialmente, a partir de borracha sintética tipo EPDM (estireno butadieno). A pressão de serviço mínima exigida pelo SAMAE será de 1,0 MPa e nesta estarão incluídas as sobrepressões provenientes de variações dinâmicas da pressão e incluindo transientes hidráulicos. Os tubos serão fornecidos pigmentados na cor azul e não serão toleradas variações de cor (no lote apresentado) além das nuances permitidas pela norma da ABNT NBR 7665, ainda assim o pigmento utilizado deverá proporcionar a minimização de alterações de cor e das propriedades dos tubos provocadas quando os mesmos estiverem submetidos à ação do meio ambiente. Finalmente material reciclado e/ou reprocessado não será admitido em hipótese alguma na fabricação destes tubos. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto MPVC e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão atender, rigorosamente, a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro Nominal, DN 150.	METROS	AMANCO	TUBO PVC-O PN12,5 DN 150 NBR 15750	1074	R\$ 53,55	R\$ 57.512,70
MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLASTICA LTDA	180	1	TUBO de poli (cloreto de vinila) MPVC do tipo DEFOFO DN 200 TUBO de poli (cloreto de vinila) para a execução de sistemas enterrados (adutoras e redes de distribuição) para abastecimento de água tratada ou adução de água bruta, fabricado, por processo de extrusão, a partir de composto de PVC 12 (tensão circunferencial admissível sigma igual a 12 MPa) mais os compostos utilizados na melhoria da resistência deste produto ao impacto, o produto final será um tubo de MPVC do tipo DEFOFO. As extremidades destes tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica (junta elástica integrada removível ou não) e estas serão totalmente compatíveis (dimensionalmente) com as juntas elásticas de tubos e conexões de ferro fundido nodular (JE2GS conforme norma da ABNT NBR 13747 e ABNT NBR 7675) e tubos de PVC Orientado (PVC-O) conforme norma da ABNT NBR 15750. Os tubos serão fornecidos com os respectivos anéis (anéis, para junta elástica, integrados) e estes fabricados, preferencialmente, a partir de borracha sintética tipo EPDM (estireno butadieno). A pressão de serviço mínima exigida pelo SAMAE será de 1,0 MPa e nesta estarão incluídas as sobrepressões provenientes de variações dinâmicas da pressão e incluindo transientes hidráulicos. Os tubos serão fornecidos pigmentados na cor azul e não serão toleradas variações de cor (no lote apresentado) além das nuances permitidas pela norma da ABNT NBR 7665, ainda assim o pigmento utilizado deverá proporcionar a minimização de alterações de cor e das propriedades dos tubos provocadas quando os mesmos estiverem submetidos à ação do meio ambiente. Finalmente material reciclado e/ou reprocessado não será admitido em hipótese alguma na fabricação destes tubos. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto MPVC e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão atender, rigorosamente, a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro Nominal, DN 200.	METROS	AMANCO	TUBO PVC-O PN12,5 DN 200	600	R\$ 113,97	R\$ 68.382,00



MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLASTICA LTDA	181	1	TUBO de poli (cloreto de vinila) MPVC do tipo DEFOFO.DN 250 TUBO de poli (cloreto de vinila) para a execução de sistemas enterrados (adutoras e redes de distribuição) para abastecimento de água tratada ou adução de água bruta, fabricado, por processo de extrusão, a partir de composto de PVC 12 (tensão circunferencial admissível sigma igual a 12 MPa) mais os compostos utilizados na melhoria da resistência deste produto ao impacto, o produto final será um tubo de MPVC do tipo DEFOFO. As extremidades destes tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta elástica (junta elástica integrada removível ou não) e estas serão totalmente compatíveis (dimensionalmente) com as juntas elásticas de tubos e conexões de ferro fundido nodular (JE2GS conforme norma da ABNT NBR 13747 e ABNT NBR 7675) e tubos de PVC Orientado (PVC-O) conforme norma da ABNT NBR 15750. Os tubos serão fornecidos com os respectivos anéis (anéis, para junta elástica, integrados) e estes fabricados, preferencialmente, a partir de borracha sintética tipo EPDM (estireno butadieno). A pressão de serviço mínima exigida pelo SAMAE será de 1,0 MPa e nesta estarão incluídas as sobrepressões provenientes de variações dinâmicas da pressão e incluindo transientes hidráulicos. Os tubos serão fornecidos pigmentados na cor azul e não serão toleradas variações de cor (no lote apresentado) além das nuances permitidas pela norma da ABNT NBR 7665, ainda assim o pigmento utilizado deverá proporcionar a minimização de alterações de cor e das propriedades dos tubos provocadas quando os mesmos estiverem submetidos à ação do meio ambiente. Finalmente material reciclado e/ou reprocessado não será admitido em hipótese alguma na fabricação destes tubos. A fabricação, a execução dos ensaios para a caracterização do composto MPVC e para a verificação da qualidade do processo produtivo e produto acabado deverão atender, rigorosamente, a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7665 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro Nominal, DN 250.	METROS	AMANCO	TUBO PVC-O PN12,5 DN 250	300	R\$ 165,27	R\$ 49.581,00
--	-----	---	--	--------	--------	--------------------------	-----	------------	---------------

TOTAL: 183.452,70
EDIVALDO DE PAULA
DIRETOR PRESIDENTE DO SAMAE

AVISO DE RETOMADA DA SESSÃO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS DA TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019 – SAMAE IBIPORÃ

A Comissão Permanente de Licitação do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ibiporã – SAMAE, por meio de sua Presidente, torna público a retomada da sessão para avaliação das Propostas apresentadas na Tomada de Preços nº 03/2019, que ocorrerá no dia 19 de novembro de 2020 às 14:00 hrs no setor de Licitações do Samae de Ibiporã.

Ibiporã, 17 de novembro de 2020.

Suely Aparecida Garcia

Comissão Permanente de Licitação

PORTARIA Nº 137/2020

O Diretor-Presidente do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ibiporã, no uso das atribuições que lhe são conferidas por Lei e, conforme disposto nos artigos 16 e 17 da Lei 2.154/2008, que trata do Plano de Cargos, Carreiras e Vencimentos do SAMAE,

RESOLVE:

Art. 1º – Destituir o servidor MIGUEL GARDINI, matrícula nº 281-1, da função de Coordenador de Meio Ambiente, símbolo FG2, cuja designação ocorreu através da Portaria nº 081, de 16 de junho de 2020.

Art. 2º - Designar o servidor JURANDIR JOÃO DOS SANTOS PEREIRA, matrícula nº 59-1 para exercer, sem ônus, as atribuições da função de Coordenador de Meio Ambiente, símbolo FG2.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições contrárias.

Ibiporã-PR, 17 de novembro de 2020.

EDIVALDO DE PAULA

Diretor-Presidente



Secretaria de Educação

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Considerando a Lei Municipal nº 2.100/2007, a qual regulamentou a implantação dos Conselhos Escolares nas Instituições de Ensino Municipais de Ibiporã,

Considerando a Orientação nº 03/2020 da SEED/DPGE, a qual orienta acerca da prorrogação de mandato de Conselho Escolar e afim,

O CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IBIPORÃ resolve:

HOMOLOGAR

A Prorrogação do Mandato do Conselho Escolar do Centro de Atendimento Especializado na Área da Surdez do Município de Ibiporã - CAESMI, referente ao período de vigência de 26/07/2018 a 25/07/2020, pelo período em que vigorarem as normas federais, estaduais e municipais que determinam isolamento e/ou distanciamento social, devendo os procedimentos para a eleição para o novo mandato ser realizados após 30 (trinta) dias consecutivos do retorno das atividades educacionais presenciais.

O CONSELHO ESCOLAR DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO NA ÁREA DA SURDEZ DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ - CAESMI está situado à Rua Duque de Caxias, 377, Conjunto José Pires de Godoy, no Município de Ibiporã, Estado do Paraná.

O Conselho Escolar do Centro de Atendimento Especializado na Área da Surdez do Município de Ibiporã - CAESMI terá por presidente o Senhor Lucas Keller Botti e por membros:

REPRESENTATIVIDADE	TITULARES	SUPLENTES
Representantes de Professores	Eliane dos Santos Zefa	-
Representante do Grupo Ocupacional Operacional	Márcia Ferreira do Valle	-
Representante de Pais ou Responsáveis	Angélica Nati de Souza	Edinalva Galdino da Silva
Representante de Pais ou Responsáveis	Rosineide Marques Fernandes de Avelar	Eliane Fernandes Carvalho
Representante de Alunos maiores de dezesesseis anos	Julia Adriane Marquezetti	-
Representante de Alunos maiores de dezesesseis anos	Lidiane Fernandes de Avelar	-

A presente homologação entra em vigor a partir da data de sua publicação, com efeito retroativo ao dia 27/07/2020.

Ibiporã, 30 de setembro de 2020

Cintya Wedderhoff Machado

Presidente do Conselho Municipal de Educação

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Considerando a Lei Municipal nº 2.100/2007, a qual regulamentou a implantação dos Conselhos Escolares nas Instituições de Ensino Municipais de Ibiporã,

Considerando a Orientação nº 03/2020 da SEED/DPGE, a qual orienta acerca da prorrogação de mandato de Conselho Escolar e afim,

O CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IBIPORÃ resolve:

HOMOLOGAR

A Prorrogação do Mandato do Conselho Escolar da Escola Municipal Prof. Carlos Augusto Guimarães, referente ao período de vigência de 31/08/2018 a 30/08/2020, pelo período em que vigorarem as normas federais, estaduais e municipais que determinam isolamento e/ou distanciamento social, devendo os procedimentos para a eleição para o novo mandato ser realizados após 30 (trinta) dias consecutivos do retorno das atividades educacionais presenciais.

O CONSELHO ESCOLAR DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. CARLOS AUGUSTO GUIMARÃES, está situado à Avenida Francisco Engenheiro Beltrão, nº 65 – Centro, no Município de Ibiporã, Estado do Paraná.

O Conselho Escolar da Escola Municipal Prof. Carlos Augusto Guimarães terá por presidente a Senhora Iris Maria de Jesus Campos e por membros:

REPRESENTATIVIDADE	TITULARES	SUPLENTES
Representante da Coordenação Pedagógica	Gisela Lisie de Lucca Feltrin	-
Representante de Professores/Educadores	Maria Elizabeth Silva de Oliveira Martins	Lucineia de Carvalho Cardoso
Representante do Grupo Ocupacional Operacional	Noeli Aparecida Siriglioli	Valdirlene Casa Grande de Almeida
Representante de Alunos do EJA	Joana Maria Leme da Cruz	João Vitor Reis Santos
Representante de Alunos do EJA	Elza Justina Pires Fares	Leandro Nunes de Oliveira
Representante de Pais ou Responsáveis	Miguel Gardini	Liliane Aparecida Pedro
Representante de Pais ou Responsáveis	Fabiane Aparecida Alves	Josiane Aparecida da Silva

A presente homologação entra em vigor a partir da data de sua publicação, com efeito retroativo ao dia 31/08/2020.

Ibiporã, 30 de setembro de 2020

Cintya Wedderhoff Machado

Presidente do Conselho Municipal de Educação



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Considerando a Lei Municipal nº 2.100/2007, a qual regulamentou a implantação dos Conselhos Escolares nas Instituições de Ensino Municipais de Ibiporã,

Considerando a impossibilidade de representatividade da Coordenação Pedagógica no Conselho Escolar do Centro Municipal de Educação Infantil Profª Dálgima Eik Mendes Borges, por não haver este representante na instituição,

Considerando a Orientação nº 03/2020 da SEED/DPGE, a qual orienta acerca da prorrogação de mandato de Conselho Escolar e afim,

O CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IBIPORÃ resolve:

HOMOLOGAR

A Prorrogação do Mandato do Conselho Escolar do Centro Municipal de Educação Infantil Profª. Dálgima Eik Mendes Borges, a partir de 15/08/2020, pelo período em que vigorarem as normas federais, estaduais e municipais que determinam isolamento e/ou distanciamento social, devendo os procedimentos para a eleição para o novo mandato ser realizados após 30 (trinta) dias consecutivos do retorno das atividades educacionais presenciais.

O CONSELHO ESCOLAR DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFª. DÁLGIMA EIK MENDES BORGES, está situado à Rua João Barreto, nº 567 – Parque Residencial Pérola, no Município de Ibiporã, Estado do Paraná.

O Conselho Escolar do Centro Municipal de Educação Infantil Profª. Dálgima Eik Mendes Borges terá por presidente a Senhora Ivonete Montezoro Ferreira e por membros:

REPRESENTATIVIDADE	TITULARES	SUPLENTES
Representante da Coordenação Pedagógica	-	-
Representante de Professores/Educadores	Neide Gavião Ribeiro de Oliveira	Lalesca Caroline Souza Sampaio
Representante do Grupo Ocupacional Operacional	Roseli Aparecida Silvino Paviotti	Rosemeire da Silva
Representante de Pais ou Responsáveis	Cristiane Domuci Lopes	Crislaine Peixoto Almeida
Representante de Pais ou Responsáveis	Cassia Carneiro Correia dos Santos	Natany Taryne Hozorio Moretti
Representante de Pais ou Responsáveis	Ariadine Peixoto Almeida Ferreira	Thais da Silva Severino
Representante de Pais ou Responsáveis	Andressa Rodrigues	Luciene Aparecida dos Santos

A presente homologação entra em vigor a partir da data de sua publicação, com efeito retroativo ao dia 15/08/2020.

Ibiporã, 10 de novembro de 2020

Cintya Wedderhoff Machado

Presidente do Conselho Municipal de Educação

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Considerando a Lei Municipal nº 2.100/2007, a qual regulamentou a implantação dos Conselhos Escolares nas Instituições de Ensino Municipais de Ibiporã,

Considerando a necessidade de alteração de membro do Centro de Atendimento Especializado na Área da Surdez do Município de Ibiporã - CAESMI, devido à mudança de Instituição de Ensino,

O CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IBIPORÃ resolve:

HOMOLOGAR

O Conselho Escolar do Centro de Atendimento Especializado na Área da Surdez do Município de Ibiporã - CAESMI, sendo o mesmo constituído segundo as disposições deste Conselho e do Sistema Municipal de Educação, com vigência de 26/07/2018 a 25/07/2020, o qual, por meio do Parecer Técnico nº 045/2020, aprovou a alteração de membro na composição do Conselho Escolar da aludida Instituição.

O CONSELHO ESCOLAR DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO NA ÁREA DA SURDEZ DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ - CAESMI está situado à Rua Duque de Caxias, 377, Conjunto José Pires de Godoy, no Município de Ibiporã, Estado do Paraná.

O Conselho Escolar do Centro de Atendimento Especializado na Área da Surdez do Município de Ibiporã - CAESMI terá por presidente a Senhora **Maria Elizabeth Silva de Oliveira Martins** e por membros:

REPRESENTATIVIDADE	TITULARES	SUPLENTES
Representantes de Professores	Eliane dos Santos Zefa	-
Representante do Grupo Ocupacional Operacional	Márcia Ferreira do Valle	-
Representante de Pais ou Responsáveis	Angélica Nati de Souza	Edinalva Galdino da Silva
Representante de Pais ou Responsáveis	Rosineide Marques Fernandes de Avelar	Eliane Fernandes Carvalho
Representante de Alunos maiores de dezesseis anos	Julia Adriane Marquezetti	-
Representante de Alunos maiores de dezesseis anos	Lidiane Fernandes de Avelar	-

A presente homologação entra em vigor a partir da data de sua publicação, com efeito retroativo ao dia 07/10/2020.

Ibiporã, 10 de novembro de 2020

Cintya Wedderhoff Machado

Presidente do Conselho Municipal de Educação



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Considerando a Lei Municipal nº 2.100/2007, a qual regulamentou a implantação dos Conselhos Escolares nas Instituições de Ensino Municipais de Ibioporá,

Considerando a necessidade de alteração de membro da Escola Municipal Prof. Carlos Augusto Guimarães, devido à mudança de Instituição de Ensino,

O CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IBIPORÁ resolve:

HOMOLOGAR

O Conselho Escolar da Escola Municipal Prof. Carlos Augusto Guimarães, sendo o mesmo constituído segundo as disposições deste Conselho e do Sistema Municipal de Educação, com vigência de 31/08/2018 a 30/08/2020, o qual, por meio do Parecer Técnico nº 046/2020, aprovou a alteração de membro na composição do Conselho Escolar da aludida Instituição.

O CONSELHO ESCOLAR DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. CARLOS AUGUSTO GUIMARÃES, está situado à Avenida Francisco Engenheiro Beltrão, nº 65 – Centro, no Município de Ibioporá, Estado do Paraná.

O Conselho Escolar da Escola Municipal Prof. Carlos Augusto Guimarães terá por presidente a Senhora Iris Maria de Jesus Campos e por membros:

REPRESENTATIVIDADE	TITULARES	SUPLENTES
Representante da Coordenação Pedagógica	Gisela Lislie de Lucca Feltrin	-
Representante de Professores/Educadores	Lucineia de Carvalho Cardoso	
Representante do Grupo Ocupacional Operacional	Noeli Aparecida Sirigioli	Valdirlene Casa Grande de Almeida
Representante de Alunos do EJA	Joana Maria Leme da Cruz	João Vitor Reis Santos
Representante de Alunos do EJA	Elza Justina Pires Fares	Leandro Nunes de Oliveira
Representante de Pais ou Responsáveis	Miguel Gardini	Liliane Aparecida Pedro
Representante de Pais ou Responsáveis	Fabiane Aparecida Alves	Josiane Aparecida da Silva

A presente homologação entra em vigor a partir da data de sua publicação, com efeito retroativo ao dia 14/10/2020.

Ibioporá, 10 de novembro de 2020

Cintya Wedderhoff Machado

Presidente do Conselho Municipal de Educação



Departamento de Gestão de Pessoas

DECRETO Nº. 488, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2020.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 64, inciso X da Lei Orgânica do Município e, conforme o disposto nos artigos 9º e 10º da Lei Municipal No. 2.236/2008, de 10 de dezembro de 2008, que trata do Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Ibiporã, em atendimento ao Comunicado Interno nº344/2020/2019 - SMP,

DECRETA:

Art. 1º Fica nomeada a partir de 18 de novembro de 2020, a Senhora ADRIANA MOYA DE MORAIS PAULETTI, para ocupar o cargo de Provimento em Comissão de Coordenador Administrativo, Código CC-03, com lotação na Secretaria Municipal de Planejamento.

Art. 2º O presente Decreto entrará em vigor na data de sua publicação.

LIVIA LUMIKO SUGUIHIRO
Secretária Municipal de Gestão de Pessoas

JOÃO TOLEDO COLONIEZI
Prefeito do Município

DECRETO Nº. 489, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2020.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ, Estado do Paraná, no uso da atribuição que lhe são conferidas por Lei, e conforme o disposto nos artigos 12º, 13º e Capítulo II, Seção I, artigo 31º da Lei Municipal nº. 2236/2008 de 10 de dezembro de 2008, que trata do Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Ibiporã,

DECRETA:

Art.1º Fica nomeada a senhora MARISTELA YUKA ZAMA, para exercer o cargo de Provimento Efetivo de **Professor (Atuar no Ensino Fundamental - anos iniciais - 1º ano ao 5º ano)**, com a carga horária de 20 (vinte) horas semanais, conforme Anexo IV da Lei Municipal nº. 2432/2010 da Tabela de Vencimentos do Magistério, Nível "II", Classe "1", com lotação junto a Secretaria Municipal de Educação, conforme aprovação em Concurso Público aberto pelo **Edital nº. 039/2019**, e Edital de Convocação nº. 026, de 19 de fevereiro de 2020.

Art.2º Este Decreto entra em vigor a partir da data de sua publicação.

LIVIA LUMIKO SUGUIHIRO
Secretária Municipal de Gestão de Pessoas

JOÃO TOLEDO COLONIEZI
Prefeito do Município

**Ibiprev**

PORTARIA No. 067, DE 13 DE NOVEMBRO DE 2020.

O Diretor Presidente do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ibioporá – SAMAE – Estado do Paraná e o Instituto de Previdência de Ibioporá, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei,

RESOLVE:

Art. 1º. RETIFICAR a Portaria nº 059, de 28 de dezembro de 2018, publicada no Jornal Oficial do Município de Ibioporá em 28 de dezembro de 2018, que aposentou o servidor MANOEL MESSIAS DA CRUZ, nos seguintes termos:

Onde se lê:

"Código – AO 04 A13 Classe/Estágio – 04 – A13."

Leia-se:

"Código – AO – 04- E14 – Classe "E", Ref. 04, Estágio 14."

Art. 2º. A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

EDIVALDO DE PAULA

Diretor Presidente do SAMAE

FLAVIA CRISTINA MASUDA RUIZ

Diretora Presidente do IBIPREV

PORTARIA No. 068, DE 13 DE NOVEMBRO DE 2020.

O Diretor Presidente do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Ibioporá – SAMAE – Estado do Paraná e o Instituto de Previdência de Ibioporá, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei,

RESOLVE:

Art. 1º. RETIFICAR a Portaria nº 044, de 30 de julho de 2020, publicada no Jornal Oficial do Município de Ibioporá em 30 de julho de 2020, que aposentou o servidor NILSON ALVES DE OLIVEIRA, nos seguintes termos:

Onde se lê:

"Código – AO – 04 - A11 – Classe "A", Ref. 04, Estágio 11."

Leia-se:

"Código – AO – 04 - A12 – Classe "A", Ref. 04, Estágio 12."

Art. 2º. A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

EDIVALDO DE PAULA

Diretor Presidente do SAMAE

FLAVIA CRISTINA MASUDA RUIZ

Diretora Presidente do IBIPREV

PORTARIA No. 069, DE 13 DE NOVEMBRO DE 2020.

A DIRETORA PRESIDENTE DO INSTITUTO DE PREVIDENCIA DE IBIPORÁ, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por lei e de acordo com o disposto nos artigos Nos. 95 e 97 da Lei Municipal nº 2.809/2015, de 17 de Dezembro de 2015,

RESOLVE:

Art. 1º. CESSAR, o pagamento do benefício de aposentadoria concedida ao segurado Sr. JACYR NALIN FERREIRA, falecido em 31 de Outubro de 2020, uma vez que não deixou beneficiários habilitados com direito ao recebimento de pensão.

Art. 2º A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

FLAVIA CRISTINA MASUDA RUIZ



Diretora Presidente do IBIPREV

PORTARIA Nº 070, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2020.

SÚMULA: Designa a Junta Eleitoral e equipe de apoio para a organização do processo eleitoral que irão eleger os membros do Conselho de Administração e Conselho Fiscal do IBIPREV.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ, Estado do Paraná, no uso das atribuições que lhe confere o art. 64, X da Lei Orgânica do Município, e os arts. 40,41 e 42 da Lei Municipal nº 2.809, de 17 de dezembro de 2015, e artigos 5º, 6º e 7º. da Resolução No. 001/2018 de 31 de julho de 2018, que Regulamenta o Processo Eleitoral para escolha dos membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal do IBIPREV.

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados, para compor como membros da Junta Eleitoral e equipe de apoio, na organização do processo eleitoral que irão eleger os membros do Conselho de Administração e Conselho Fiscal do IBIPREV:

I - Junta Eleitoral:

- a) Titular: Diretor Presidente do IBIPREV – Flavia Cristina Masuda Ruiz - Suplente: Sandra Aparecida Vieira da Silva
- b) Titular: Juarez Afonso Ignácio - Vice-Presidente do Conselho de Administração – Suplente: Lilian de Lima Pires;
- c) Titular: Leonardo Camargo Marangoni - Procurador do Município – Suplente: Luiz Henrique Batista de Oliveira Pedrozo
- d) Evely Aparecida Candido Zeferino – Secretário;

II - Equipe de Apoio:

- a) Angélica Cristina Casagrande ;
- b) Edilson Aparecido Alves;
- c) José Aparecido Moreira
- d) Nivaldo Manoel de Souza;
- e) Renato José de Lima;

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

JOÃO TOLEDO COLONIEZI

Prefeito do Município

O JORNAL OFICIAL DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ é uma publicação
sob a responsabilidade da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPORÃ**
(CNPJ 76.244.961/0001-03)

Núcleo de Comunicação Social
Chefe do Núcleo : Marlon Dias Pereira
Jornalista: Caroline Vicentini
Diagramação: Danilo Augusto da Silva Pomin

Contato: (43) 3178 8440
e-mail: atosoficiais@ibipora.pr.gov.br
www.ibipora.pr.gov.br/atos-oficiais