



TERMO DE REFERÊNCIA

INFORMAÇÕES BÁSICAS

ÓRGÃO: Serviço Autônomo de Água Esgoto – SAAE Palmares (10.623.114/0001-41)

OBJETO: Contratação de empresa especializada, para aquisição de material hidráulico, a fim de atender as demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE- Palmares.

1. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada, para aquisição de material hidráulico, a fim de atender as demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE- Palmares.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A rede hidráulica do município é um sistema fundamental para o funcionamento de diversas atividades e para a qualidade de vida dos seus habitantes. Ela é composta por um conjunto de infraestruturas responsáveis pelo fornecimento de água potável e pelo escoamento das águas residuais, que envolvem tanto os sistemas de abastecimento de água quanto os de esgoto. Sendo esta de suma importância para:

- Garantia de Abastecimento de Água Potável;
- Desenvolvimento Social e Econômico
- Saneamento Básico
- Prevenção de Problemas Ambientais

O objeto deste certame contempla materiais ou bens não duráveis ou de curta vida útil, face à sua característica operacional e as funções a que se destina. São materiais que necessitam ser substituídos com frequência, devido à ação do tempo e condições climáticas, que ocasionam sua deterioração e desgaste naturais.



Daí a necessidade de manutenção constante de toda a rede com a troca recorrente dos materiais. Os serviços de manutenção urbana devem ser realizados de forma contínua e preventiva, a fim de promover melhor eficiência no abastecimento e escoamento, visando o direito à segurança sanitária da população, além de garantir a ininterruptão do abastecimento de água e dos serviços de coleta e tratamento de esgoto.

A aquisição dos materiais hidráulicos é imprescindível para a realização das operações de manutenção/correção e instalação do sistema de abastecimento de água e esgoto, garantindo a qualidade dos serviços prestados à população. A demanda ocorre em função do constante crescimento da rede hidráulica e da necessidade de reposição de materiais em estoque.

Em suma, pode-se entender que a rede hidráulica é, portanto, um dos pilares de qualquer município, sendo imprescindível para garantir o bem-estar da população, a proteção ambiental, o desenvolvimento econômico e a segurança sanitária. Investir na manutenção e expansão da rede hidráulica é investir no futuro da cidade e na qualidade de vida de seus cidadãos.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução definida e que se deseja adquirir materiais de construção, refere-se ao processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, por meio do Sistema de Registro de Preços. Verifica-se que se optou pela contratação na modalidade de Sistema de Registro de Preços em virtude de visarmos uma melhor gestão financeira, administrativa e uma melhor gestão orçamentária.

Sabe-se, ainda, que este modelo, reduz desperdícios de tempo e informação, possibilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, com redução de procedimentos administrativos, além de diminuir custos financeiros, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Administração.

Sendo assim, tal solução é a mais viável, isso porque os materiais de construção são imprescindíveis e inerentes, pois é necessário proporcionar instalações adequadas e seguras para o desenvolvimento das atividades.

4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO



4.1 Será julgado vencedor, o licitante que apresentar o menor preço para cada item indicado no quadro deste termo de referência.

4.2 Os Materiais deverão estar como as **normas da ABNT** (Associação Brasileira de Normas Técnicas) que regulamentam os materiais hidráulicos, especialmente os relacionados ao abastecimento de água e esgoto.

4.3 Os materiais fornecidos devem ser **novos, certificados e conformes às especificações técnicas** descritas em normativas nacionais (ABNT, NBR, etc.) e garantia do Fabricante de no mínimo de 12 meses .

4.4 A(s) empresa(s) ou instituição(ões) interessada(s) no fornecimento do produto acima relacionado deverá(ão) apresentar os seguintes documentos para fins de habilitação, para posterior contratação.

- a) Cópia do Contrato Social devidamente atualizado na forma da Lei;
- b) Cópia do CNPJ da empresa
- c) Cópia da CND junto a Receita Federal (certidão conjunta)
- d) Cópia da CND junto ao FGTS.
- e) Certidão Negativa estadual;
- f) Certidão Negativa trabalhista;
- g) Certidão Negativa municipal.
- h) Demais documentos a serem exigidos no Edital ou pela administração.

5.MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Este contrato terá vigência de 12 Meses, com início a partir da data de sua assinatura pelas partes interessadas.



- O fornecimento/entrega dos itens/produtos objeto do presente será/deverá ser efetuado/realizado de acordo com a necessidade da unidade solicitante, com **prazo de entrega não superior a 15 (quinze) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Fornecimento**, que deverão ser entregues na sede do Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE Palmares, das 08:00 às 17:00 horas de segunda à sexta feira.
- O prazo de entrega poderá ser prorrogado desde que haja justificativa fundamentada por escrito da empresa contratada, sendo aceito e acatada a nova data para a entrega por parte do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Palmares
- A entrega será por conta a empresa contratada.
- Não serão considerados como inadimplemento contratual os atrasos provocados por motivos de força maior e caso fortuito, devidamente comprovados, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas após o evento e aceitos pelo CONTRATANTE.
- O(s) produto(s) será(ão) recebidos:
 - a) Provisoriamente, (por 03 (três) dias) a partir da entrega para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital, Termo de Referência, deste Instrumento e da Proposta da Contratada;
 - b) Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital, Termo de Referência, deste Instrumento e da Proposta da Contratada, bem como sua consequente aceitação, que se darão em até **15 (quinze) dias** contados a partir do dia subsequente ao último dia de prazo do recebimento provisório.
 - c) Na hipótese de a verificação a que se refere à alínea “b”, do parágrafo anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO

6.1. A fiscalização da contratação será exercida por representantes do Serviço Autônomo de Água e Esgoto -SAAE Palmares, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução, e de tudo dará ciência à Administração; A gestão do contrato terá os seguintes agentes:



- **Gestor do Contrato** - através de gestor, designado por portaria assinada pela Administração;
- **Fiscal de Contrato** - designado por portaria assinada pela Administração desta instituição;

6.2. O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da distribuição;

6.3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Palmares seus agentes e prepostos;

6.4. O fiscal da Autarquia anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.5 A comunicação entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA se dará, dependendo da ocorrência, através de telefone, e-mail ou ofício, conforme segue:

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE	
Endereço:	Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Palmares, situada à Rua Visconde do Rio Branco, 1368, São Sebastião, Palmares – Pernambuco. CEP: 55.540-000 CNPJ: 10.623.114/0001-41
Contato:	(81) 3662-2222
E-mail institucional:	saae@palmares.pe.gov.br



7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado em moeda corrente, contados da apresentação da nota fiscal/fatura e documentação relativas ao domínio do contratante, O pagamento será efetuado através de Transferência Bancária na Conta Corrente nº, Agência, Banco.

7.2. Será concedido um prazo de 30 (Trinta) dias, contados da data da protocolização da Nota Fiscal/Fatura perante esta Autarquia, para conferência e aprovação do recebimento definitivo do objeto deste Edital.

7.3. Após o prazo de conferência e aprovação do recebimento definitivo do objeto deste Edital, será paga diretamente em sua conta corrente, no prazo de até 30 (trinta) dias, contado da data do atesto de conformidade da nota fiscal.

7.4. Na Nota Fiscal Fatura deverá conter obrigatoriamente o número da conta corrente e a agência bancária. O pagamento será programado para até 30 (trinta) dias contados da apresentação do documento fiscal e mediante a comprovação da entrega e recebimento dos itens solicitados (juntado o documento de requisição), devidamente acostado na respectiva Nota Fiscal, atestado através de funcionário especificamente designado, respeitada a ordem de pagamento e respectivas normas físicas e contábeis que regem a Administração Pública.

8. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A empresa a ser contratada deverá ser aquela que oferecer o **MENOR PREÇO POR ITEM** estimado na licitação nos termos da Lei Federal 14.133/21 e, a ser aferido conforme o Modelo de Impresso Oficial proposto.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação em questão é de R\$ 761.994,00 (setecentos e sessenta e um mil, novecentos e noventa e quatro reais).



10. DAS OBRIGAÇÕES

10.1 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

10.1.1 Fornecer os materiais conforme as especificações da nota de empenho e a demanda do CONTRATANTE .

10.1.2 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, inclusive o frete de entrega, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer **ônus à CONTRATANTE**.

10.1.3 Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na Licitação.

10.1.4 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução ou de materiais empregados.

10.1.5 Responsabilizar-se pela entrega do material, no prazo e forma estabelecidos neste termo de referência.

10.1.6 Assinar a ata de registro de preços no prazo estabelecido na convocação.

10.1.7 Realizar entrega dos materiais em até 15 (Quinze) dias, imediatamente após a ciência da emissão da autorização do serviço por parte do Órgão Contratante.

10.1.8 Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação;

10.1.9 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

10.1.10 Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica.

10.1.11 Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento da prestação do objeto contratado.

10.1.12 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o Contrato, sem prévia e expressa anuência do SAAE;



10.2 DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

10.2.1 Efetuar o pagamento na forma e prazo previstos;

10.2.2 Acompanhar e fiscalizar a execução da prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência;

10.2.3 Paralisar e/ou suspender a qualquer tempo a execução dos serviços, de forma parcial e/ou total, sempre que houver descumprimento das normas preestabelecidas em **contrato/arp**.

10.2.4 Rejeitar no todo ou em parte os materiais entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA.

11. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O processo licitatório objeto deste Termo de Referência obedecerá ao disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021, e Lei nº. 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), observadas as alterações posteriores introduzidas nos referidos diplomas legais, bem como pelas condições e exigências contidas neste Termo.

12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1 As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da Autarquia, para o exercício de 2025, conforme classificação descrita na Declaração Disponibilidade Orçamentária em anexo.

12.2 No exercício seguinte, as despesas correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita mediante apostilamento, no início de cada exercício financeiro, sob pena de rescisão antecipada do contrato.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 O cometimento de irregularidades no procedimento Administrativo de Contratação Direta ou na execução do contrato administrativo sujeitará o particular à aplicação de sanções administrativas



nos arts 155 e da Lei nº 14.133/2021, no que couber.

13.2 O Gestor do contrato representará ao Secretário sempre que verificar indícios de cometimento de irregularidades na execução do contrato administrativo.

14. RESPONSÁVEIS

Nome	Setor/Gerência
Lucas Ryam Sena Acosta	Assessor técnico

Município de Palmares – PE, 11 de junho de 2025

Lucas Ryam Sena Acosta

Assessor técnico

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DOS PALMARES



ANEXO I- QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS

Condição de Participação	Item	Nome	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
EXCLUVISIVO ME/EPP	1.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho Tipo Fixação: Soldável Bitola: 20 MM	Unidades	1500	R\$ 0,88	R\$ 1.320,00
EXCLUVISIVO ME/EPP	2.	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho De Redução 90° Bitola Lado Soldável: 25 MM Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola Lado Roscável: 1/2 POL	Unidades	1500	R\$ 0,72	R\$ 1.080,00
EXCLUVISIVO ME/EPP	3.	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Joelho Tipo Fixação: Soldável Bitola: 32 MM	Unidades	500	R\$ 2,70	R\$ 1.350,00
EXCLUVISIVO ME/EPP	4.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado Soldável: 40 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Cor: Marrom Normas Técnicas: Nbr 5648	Unidades	50	R\$ 4,10	R\$ 205,00
EXCLUVISIVO ME/EPP	5.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado Soldável: 50 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Cor: Marrom Normas Técnicas: Nbr 5648	Unidades	100	R\$ 3,53	R\$ 353,00
EXCLUVISIVO ME/EPP	6.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm	Unidades	200	R\$ 22,38	R\$ 4.476,00
EXCLUVISIVO ME/EPP	7.	JConexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidades	20	R\$ 41,68	R\$ 833,60
EXCLUVISIVO ME/EPP	8.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 85 Mm	Unidades	30	R\$ 79,62	R\$ 2.388,60
EXCLUVISIVO ME/EPP	9.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: Banco de pregos 110 Mm	Unidades	40	R\$ 185,19	R\$ 7.407,60
EXCLUVISIVO ME/EPP	10.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20 Mm	Unidades	1000	R\$ 1,16	R\$ 1.160,00



EXCLUVISO ME/EPP	11.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 Mm	Unidades	1000	R\$ 1,18	R\$	1.180,00
EXCLUVISO ME/EPP	12.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm	Unidades	200	R\$ 3,96	R\$	792,00
EXCLUVISO ME/EPP	13.	JOELHO DE 40MM 45°	Unidades	50	R\$ 2,67	R\$	133,50
EXCLUVISO ME/EPP	14.	Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM	Unidades	100	R\$ 3,78	R\$	378,00
EXCLUVISO ME/EPP	15.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm	Unidades	100	R\$ 19,12	R\$	1.912,00
EXCLUVISO ME/EPP	16.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidades	20	R\$ 59,10	R\$	1.182,00
EXCLUVISO ME/EPP	17.	JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL INSTALAÇÃO PREDIAL AGUA FRIA	Unidades	50	R\$ 106,10	R\$	5.305,00
EXCLUVISO ME/EPP	18.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado Soldável: 110 MM Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr 5648	Unidades	50	R\$ 235,99	R\$	11.799,50
EXCLUVISO ME/EPP	19.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20 Mm	Unidades	2000	R\$ 0,49	R\$	980,00
EXCLUVISO ME/EPP	20.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 Mm	Unidades	2000	R\$ 0,96	R\$	1.920,00
EXCLUVISO ME/EPP	21.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm	Unidades	500	R\$ 1,77	R\$	885,00
EXCLUVISO ME/EPP	22.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 Mm	Unidades	100	R\$ 3,06	R\$	306,00
EXCLUVISO ME/EPP	23.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	Unidades	300	R\$ 3,28	R\$	984,00



Instalações Prediais Água Fria Bitola:
50 Mm

EXCLUVISO ME/EPP	24.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm	Unidades	500	R\$ 11,67	R\$	5.835,00
EXCLUVISO ME/EPP	25.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidades	50	R\$ 18,60	R\$	930,00
EXCLUVISO ME/EPP	26.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 85 Mm	Unidades	100	R\$ 40,00	R\$	4.000,00
EXCLUVISO ME/EPP	27.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 110 Mm	Unidades	100	R\$ 78,96	R\$	7.896,00
EXCLUVISO ME/EPP	28.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20 MM	Unidades	1000	R\$ 7,77	R\$	7.770,00
EXCLUVISO ME/EPP	29.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Encaixe Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Características Adicionais: Anel De Borracha Para Vedação Nas Extremidades Bitola: 25 MM	Unidades	1000	R\$ 9,56	R\$	9.560,00
EXCLUVISO ME/EPP	30.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 MM	Unidades	500	R\$ 19,22	R\$	9.610,00
EXCLUVISO ME/EPP	31.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 MM	Unidades	50	R\$ 17,80	R\$	890,00
EXCLUVISO ME/EPP	32.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Encaixe Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Características Adicionais: Anel De Borracha Para Vedação Nas Extremidades Bitola: 50 MM	Unidades	200	R\$ 29,31	R\$	5.862,00
EXCLUVISO ME/EPP	33.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola Ii: 60 MM	Unidades	600	R\$ 41,09	R\$	24.654,00



	34.	LUVA DE CORRER 75 MM	Unidades	50	R\$ 65,62	R\$	3.281,00
EXCLUVISO ME/EPP	35.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Soldável Características Adicionais 1: Com Anel Normas Técnicas: Nbr 5648 Bitola I: 85 MM	Unidades	100	R\$ 60,16	R\$	6.016,00
EXCLUVISO ME/EPP	36.	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 110 MM	Unidades	80	R\$ 90,41	R\$	7.232,80
EXCLUVISO ME/EPP	37.	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Roscável Bitola: 20 MM	Unidades	1500	R\$ 1,28	R\$	1.920,00
EXCLUVISO ME/EPP	38.	LUVA DE PVC 25MM DE LR SOLDAVEL COM ROSCA COR MARROM	Unidades	2500	R\$ 7,54	R\$	18.850,00
EXCLUVISO ME/EPP	39.	Luva Conexão - Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido , Tipo: Soldável , Bitola: 32 Mm, Bitola Lado Roscável: 1 Pol, Aplicação: Rede Predial Água Fria	Unidades	800	R\$ 5,74	R\$	4.592,00
EXCLUVISO ME/EPP	40.	LUVA DE 40 MM LR SOLDAVEL COM ROSCA	Unidades	50	R\$ 11,26	R\$	563,00
EXCLUVISO ME/EPP	41.	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido Tipo: Soldável E Roscável Bitola Lado Roscável: 1 1/4 POL Bitola Lado Soldável: 50 MM Aplicação: Rede Predial Água Fria	Unidades	100	R\$ 11,43	R\$	1.143,00
EXCLUVISO ME/EPP	42.	LUVA DE 60MM DE LR COLA E ROSCA	Unidades	200	R\$ 10,04	R\$	2.008,00
EXCLUVISO ME/EPP	43.	LUVA LR 75MM 3 POL	Unidades	20	R\$ 36,13	R\$	722,60
EXCLUVISO ME/EPP	44.	ADAPTADOR DE 20MM	Unidades	1500	R\$ 0,37	R\$	555,00
EXCLUVISO ME/EPP	45.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 25 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL	Unidades	1500	R\$ 0,86	R\$	1.290,00
EXCLUVISO ME/EPP	46.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 32 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 1 POL	Unidades	500	R\$ 1,49	R\$	745,00



EXCLUVISO ME/EPP	47.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 40 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 1 1/4 POL	Unidades	200	R\$ 2,96	R\$	592,00
EXCLUVISO ME/EPP	48.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 50 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 1 1/2 POL	Unidades	200	R\$ 4,74	R\$	948,00
EXCLUVISO ME/EPP	49.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 60 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 2 POL	Unidades	400	R\$ 11,04	R\$	4.416,00
EXCLUVISO ME/EPP	50.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 75 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Cor: Marrom Normas Técnicas: Nbr 5.648 Bitola Lado Roscável: 2 1/2 POL	Unidades	50	R\$ 19,27	R\$	963,50
EXCLUVISO ME/EPP	51.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 85 MM Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola Lado Roscável: 3 POL	Unidades	100	R\$ 36,42	R\$	3.642,00
EXCLUVISO ME/EPP	52.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 110 MM Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr 5648 Bitola Lado Roscável: 4 POL	Unidades	100	R\$ 37,21	R\$	3.721,00
EXCLUVISO ME/EPP	53.	Tubo Plástico Material: Pvc Diâmetro: 20 MM Comprimento: 6 M Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	Unidades	2500	R\$ 17,09	R\$	42.725,00
EXCLUVISO ME/EPP	54.	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 25 MM Comprimento: 6 M Material: Pvc Rígido	Unidades	2500	R\$ 19,61	R\$	49.025,00
EXCLUVISO ME/EPP	55.	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 32 MM Aplicação: Tubulação De Água 6m	Unidades	500	R\$ 37,83	R\$	18.915,00
EXCLUVISO ME/EPP	56.	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 40 MM Aplicação: Tubulação De Água 6 m	Unidades	100	R\$ 49,90	R\$	4.990,00



EXCLUVISO ME/EPP	57.	Tubo Hidráulico Material: Pvc Diâmetro: 50 MM Tipo: Soldável Aplicação: Tubulação De Água Normas Técnicas: Abnt Eb-892	Unidades	200	R\$ 80,61	R\$	16.122,00
EXCLUVISO ME/EPP	58.	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 60 MM Aplicação: Tubulação De Água	Unidades	300	R\$ 106,07	R\$	31.821,00
EXCLUVISO ME/EPP	59.	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 75 MM Aplicação: Tubulação De Água	Unidades	20	R\$ 183,24	R\$	3.664,80
COTA PRINCIPAL 90% AMPLA PARTICIPAÇÃO	60.	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 85 MM Comprimento: 6 M Comprimento Bolsa: 79 MM Espessura Paredes: 4,70 MM Pressão: 7,50 Kgf/Cm2 A 20°C	Unidades	585	R\$ 253,30	R\$	148.180,50
COTA RESERVADA DO ITEM 60 – 10% ME/EPP	61.	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 85 MM Comprimento: 6 M Comprimento Bolsa: 79 MM Espessura Paredes: 4,70 MM Pressão: 7,50 Kgf/Cm2 A 20°C	Unidades	65	R\$ 253,30	R\$	16.464,50
EXCLUVISO ME/EPP	62.	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Diâmetro Nominal: 110 MM Comprimento: 6 M Tipo: Reforçado Material: Pvc Rígido	Unidades	100	R\$ 413,10	R\$	41.310,00
EXCLUVISO ME/EPP	63.	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 20 Mm MM Características Adicionais: Tipo: Passeio; Fixação: Pead Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Engate Rápido	Unidades	600	R\$ 8,81	R\$	5.286,00
EXCLUVISO ME/EPP	64.	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 25 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Unidades	600	R\$ 8,93	R\$	5.358,00
EXCLUVISO ME/EPP	65.	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 32 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Unidades	100	R\$ 12,95	R\$	1.295,00
EXCLUVISO ME/EPP	66.	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 40 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Unidades	30	R\$ 18,03	R\$	540,90
EXCLUVISO ME/EPP	67.	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 50 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Unidades	50	R\$ 21,09	R\$	1.054,50
EXCLUVISO ME/EPP	68.	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 60 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Unidades	80	R\$ 61,81	R\$	4.944,80
EXCLUVISO ME/EPP	69.	Registro Esfera Material: Pvc Rígido Tipo: Soldável Para Água Bitola: 75 MM Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha Aplicação: Instalação Hidráulica	Unidades	20	R\$ 129,94	R\$	2.598,80



EXCLUVISO ME/EPP	70.	Registro Esfera Material: Pvc Bitola: 85 MM Características Adicionais: Cabo Laranja Pressão Nominal 10kgf//Cm² Tipo Fixação: Soldável	Unidades	50	R\$ 170,34	R\$	8.517,00
EXCLUVISO ME/EPP	71.	REGISTRO ESFERA DE 110MM, PVC , TIPO SOLDAVEL , MATERIA PVC RIGIDO	Unidades	30	R\$ 413,24	R\$	12.397,20
EXCLUVISO ME/EPP	72.	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado Soldável: 20 MM	Unidades	800	R\$ 1,69	R\$	1.352,00
EXCLUVISO ME/EPP	73.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Longa Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 MM	Unidades	800	R\$ 2,46	R\$	1.968,00
EXCLUVISO ME/EPP	74.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 32 MM	Unidades	500	R\$ 2,77	R\$	1.385,00
EXCLUVISO ME/EPP	75.	CURVA DE 40MM 90° SOLDAVEL	Unidades	30	R\$ 8,42	R\$	252,60
EXCLUVISO ME/EPP	76.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 50 MM	Unidades	200	R\$ 11,21	R\$	2.242,00
EXCLUVISO ME/EPP	77.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 60 MM	Unidades	400	R\$ 28,18	R\$	11.272,00
EXCLUVISO ME/EPP	78.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidades	20	R\$ 50,92	R\$	1.018,40
EXCLUVISO ME/EPP	79.	CURVA DE 85MM 90° SOLDÁVEL	Unidades	60	R\$ 55,82	R\$	3.349,20
EXCLUVISO ME/EPP	80.	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr 5648 Bitola I: 110 MM	Unidades	60	R\$ 105,67	R\$	6.340,20
EXCLUVISO ME/EPP	81.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 20 MM	Unidades	800	R\$ 2,51	R\$	2.008,00
EXCLUVISO ME/EPP	82.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 25 MM	Unidades	800	R\$ 1,94	R\$	1.552,00



EXCLUVISO ME/EPP	83.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 32 MM	Unidades	400	R\$ 5,83	R\$	2.332,00
EXCLUVISO ME/EPP	84.	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 MM	Unidades	30	R\$ 7,53	R\$	225,90
EXCLUVISO ME/EPP	85.	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 50 MM	Unidades	100	R\$ 12,76	R\$	1.276,00
EXCLUVISO ME/EPP	86.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 60 MM	Unidades	200	R\$ 17,68	R\$	3.536,00
EXCLUVISO ME/EPP	87.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidades	20	R\$ 33,35	R\$	667,00
EXCLUVISO ME/EPP	88.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 85 MM	Unidades	100	R\$ 56,08	R\$	5.608,00
EXCLUVISO ME/EPP	89.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 110 MM	Unidades	100	R\$ 123,83	R\$	12.383,00
EXCLUVISO ME/EPP	90.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 X 20 Mm	Unidades	1500	R\$ 1,38	R\$	2.070,00
EXCLUVISO ME/EPP	91.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Ii: 32 X 20 MM	Unidades	1500	R\$ 2,88	R\$	4.320,00
EXCLUVISO ME/EPP	92.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 32 X 25 MM	Unidades	1500	R\$ 2,65	R\$	3.975,00
EXCLUVISO ME/EPP	93.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Ii: 40 X 20 MM	Unidades	100	R\$ 2,49	R\$	249,00



EXCLUVISO ME/EPP	94.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola Ii: 40 X 25 MM	Unidades	100	R\$ 5,52	R\$	552,00
EXCLUVISO ME/EPP	95.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 40 X 32 MM	Unidades	100	R\$ 4,66	R\$	466,00
EXCLUVISO ME/EPP	96.	Luva Redução Soldável Pvc 50X20mm	Unidades	200	R\$ 6,05	R\$	1.210,00
EXCLUVISO ME/EPP	97.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 50 X 25 MM	Unidades	200	R\$ 6,92	R\$	1.384,00
EXCLUVISO ME/EPP	98.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola Ii: 50 Mm X 32 MM	Unidades	200	R\$ 6,13	R\$	1.226,00
EXCLUVISO ME/EPP	99.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 50 X 40 MM	Unidades	50	R\$ 5,10	R\$	255,00
EXCLUVISO ME/EPP	100.	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 20 MM Características Adicionais: Redução Longa/Bolsa Soldável	Unidades	600	R\$ 10,93	R\$	6.558,00
EXCLUVISO ME/EPP	101.	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 25 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa Soldável	Unidades	600	R\$ 10,22	R\$	6.132,00
EXCLUVISO ME/EPP	102.	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 32 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa Soldável	Unidades	300	R\$ 14,30	R\$	4.290,00
EXCLUVISO ME/EPP	103.	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 40 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa Soldável Tipo Rosca: Sem Rosca	Unidades	50	R\$ 9,60	R\$	480,00
EXCLUVISO ME/EPP	104.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 X 50 MM	Unidades	400	R\$ 13,40	R\$	5.360,00



EXCLUVISO ME/EPP	105.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 X 50 MM	Unidades	100	R\$ 13,11	R\$	1.311,00
EXCLUVISO ME/EPP	106.	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 X 60 MM	Unidades	100	R\$ 20,74	R\$	2.074,00
EXCLUVISO ME/EPP	107.	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X60MM SOLDAVEL	Unidades	100	R\$ 37,33	R\$	3.733,00
EXCLUVISO ME/EPP	108.	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X75MM SOLDAVEL	Unidades	100	R\$ 22,00	R\$	2.200,00
EXCLUVISO ME/EPP	109.	REDUÇÃO DE 110X60MM	Unidades	150	R\$ 93,36	R\$	14.004,00
EXCLUVISO ME/EPP	110.	REDUÇÃO DE 110X75MM	Unidades	100	R\$ 55,20	R\$	5.520,00
EXCLUVISO ME/EPP	111.	REDUÇÃO DE 110X85MM	Unidades	150	R\$ 80,31	R\$	12.046,50
EXCLUVISO ME/EPP	112.	Fita Veda Rosca Material: Ptfé Comprimento: 50 M Largura: 18 MM	Unidades	300	R\$ 12,38	R\$	3.714,00
EXCLUVISO ME/EPP	113.	Adesivo Conexão Hidráulica Composição: Acetona/Metiletilcetona/Tolual E Resina Pvc Prazo Validade: 1 Ano Após Fabricação Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc Apresentação: Tubo De 75gr	Unidades	1000	R\$ 9,40	R\$	9.400,00
EXCLUVISO ME/EPP	114.	Tarraxa Dimensão: 1/2 POL Uso: Abertura Rosca	Unidades	30	R\$ 20,95	R\$	628,50
EXCLUVISO ME/EPP	115.	Tarraxa Dimensão: 1 POL Uso: Abertura Rosca	Unidades	30	R\$ 38,50	R\$	1.155,00
EXCLUVISO ME/EPP	116.	Lâmina Serra Manual Material: Aço Rápido Molibidênio Quantidade Dentes: 18 Dentes Por Polegada Largura: 13 MM Comprimento: 300 MM Espessura: 0,60 MM	Unidades	500	R\$ 10,33	R\$	5.165,00
Valor Global:							R\$ 761.994,00