



- saae@palmares.pe.gov.br
- (o) prefeiturapalmares

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

ÓRGÃO: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

CATEGORIA DO ETP: Aquisição de material hidráulico.

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. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO E JUSTIFICATIVA:

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto dos Palmares (SAAE) detém a responsabilidade pela execução das manutenções hidráulicas em todo território municipal.

A infraestrutura de água e esgoto necessita de reposição periódica de materiais hidráulicos como tubos, válvulas, registros, conexões, e acessórios para garantir o bom funcionamento dos sistemas e atender às necessidades de expansão e manutenção da rede de abastecimento de água e esgoto. A aquisição desses materiais se faz necessária para:

- Realizar a manutenção preventiva e corretiva das redes de distribuição de água e esgoto.
- Substituir materiais danificados ou obsoletos.
- Atender a demandas de expansão da rede.
- Garantir a continuidade e qualidade do fornecimento de água e o tratamento de esgoto.

A aquisição de materiais é necessária para atender à demanda apresentada pelo Setor de Redes, Ramais, Água e Elevatórias, garantindo assim um bom funcionamento da rede.

Desta forma vê-se que a Autarquia necessita dispor em seu estoque de quantidade necessária para atendimento das obras e/ou serviços demandados que forem surgindo. Os materiais hidráulicos serão utilizados em obras e /ou manutenções realizadas pelo SAAE Palmares, de modo que se faz necessário manter em seu estoque quantidade suficiente, visando atender a demanda necessária.





- saae@palmares.pe.gov.br
- (o) prefeiturapalmares

3. REQUISITANTE:

Órgão/Entidade: Serviço Autônomo de Água e Esgoto-SAAE

Setor Requisitante do Órgão/Entidade: Gestão da Autarquia

Responsável / Equipe de planejamento da demanda: – Bergue Willian Apolinário

Cavalcante - Thais Cavalcanti Galvão - Thais Monique da Silva Gomes Barreto.

E-mail institucional: saae@palmares.pe.gov.br

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

- 4.1 Os insumos devem ser fornecidos por empresa(s) que possua(m) comprovação de Regularidade Fiscal, Trabalhista, Habilitação Jurídica e conformidade com a legislação vigente.
- 4.2. Os materiais fornecidos deverão atender as normas ABNT correspondentes.
- 4.3. Os produtos a serem adquiridos se enquadram como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.
- 4.4 Visando atender à demanda, é necessária a contratação, por meio de licitação, de empresa especializada no fornecimento de material hidráulico.
- 4.5 A licitante deverá dar total garantia quanto à qualidade dos produtos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de material de consumo, predominam dois principais tipos de soluções, conforme seguem detalhamentos:

Solução 1: Aquisição de material de consumo através de Pregão por SRP.



- saae@palmares.pe.gov.br
- (o) prefeiturapalmares

De forma ampla, na aquisição de material de consumo, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outros órgãos interessados em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação.

Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete se a fornecer os materiais pelo preço acordado e quando for solicitado.

Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços:

Por intermédio da Lei Municipal nº 2.382/2024, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades. Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de: prévia consulta e anuência do órgão gerenciador; indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço; aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada está à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços; embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias.

Agora, com a Lei Municipal, cada aderente somente pode contratar 50% do registrado na ata e a soma de todas as adesões não pode ultrapassar o dobro do registrado na ata. Assim, o quantitativo necessário a suprir as necessidades desta secretaria teria que ser preenchido com várias adesões a diversas atas o que não seria vantajoso a esta autarquia.

ANÁLISE E ESCOLHA ENTRE AS SOLUÇÕES EXISTENTES

Tendo em vista todos os argumentos elencados nos itens acima, no momento entende-se como formato mais adequado o apresentado pela Solução 1.





- saae@palmares.pe.gov.br
- (o) prefeiturapalmares

A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 A solução definida e que se deseja adquirir materiais de construção, refere-se à 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.

7. ESTIMATIVAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Ite			Quantidad		
m	descrição	Unidade	е	valor unit.	Total
1	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho Tipo Fixação: Soldável Bitola: 20 MM Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho De Redução 90° Bitola Lado Soldável: 25 MM Aplicação:	Unidade s	1500	R\$ 0,88	R\$ 1.320,00
2	Instalações Prediais Água Fria Bitola Lado Roscável: 1/2 POL	Unidade s	1500	R\$ 0,72	R\$ 1.080,00



- (o) prefeiturapalmares

	Trabalho e D	esenvolvime	ento		
	Conexão Hidráulica Material:				
	Pvc Tipo: Joelho Tipo				
	Fixação: Soldável Bitola: 32	Unidade		R\$	R\$
3	MM	S	500	2,70	1.350,00
	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:	Unidade		R\$	R\$
4	Nbr 5648	S	50	4,10	205,00
	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:	Unidade		R\$	R\$
5	Nbr 5648	S	100	3,53	353,00
3	Conexão Hidráulica Material:	3	100	3,33	333,00
	Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Joelho 90° Tipo				
	Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
6	Fria Bitola: 60 Mm	S	200	22,38	4.476,00
	JConexão Hidráulica				
	Material: Pvc - Cloreto De				
	Polivinila Tipo: Joelho 90°				
	Tipo Fixação: Soldável				
	Aplicação: Instalações			_ 4	- 4
_	Prediais Água Fria Bitola: 75	Unidade	20	R\$	R\$
7	Mm	S	20	41,68	833,60
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Joelho 90° Tipo				
	Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
8	Fria Bitola: 85 Mm	S	30	79,62	2.388,60
	Conexão Hidráulica Material:	,	30	. 5,02	2.330,00
	Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Joelho 90° Tipo	Unidade		R\$	R\$
9	Fixação: Soldável Aplicação:	S	40	185,19	7.407,60



- o prefeiturapalmares

Instalações Prediais Água Fria Bitola: 110 Mm

	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo				
40	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água	Unidade	1000	R\$	R\$
10	Fria Bitola: 20 Mm Conexão Hidráulica Material:	S	1000	1,16	1.160,00
	Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
11	Fria Bitola: 25 Mm	S	1000	1,18	1.180,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
12	Fria Bitola: 32 Mm	S	200	3,96	792,00
		Unidade		R\$	R\$
13	JOELHO DE 40MM 45º	S	50	2,67	133,50
	Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo				
	Fixação: Soldável Bitola: 50	Unidade		R\$	R\$
14	MM	S	100	3,78	378,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
4.5	Instalações Prediais Água	Unidade	400	R\$	R\$
15	Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material:	S	100	19,12	1.912,00
	Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo				
	Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
16	Fria Bitola: 75 Mm	S	20	59,10	1.182,00
	JOELHO DE 85MM 45º SOLDAVEL INSTALAÇÃO	Unidade		R\$	R\$
17	PREDIAL AGUA FRIA	S	50	106,10	5.305,00



- o prefeiturapalmares

Conexão Hidráulica Material:

Pvc - Cloreto De Polivinila

Tipo: Joelho 45° Tipo

Fixação: Soldável Bitola Lado

Soldável: 110 MM Aplicação: Instalações

Técnicas: Nbr 5648 s 50 235,99 11.799,50 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ Fria Bitola: 20 Mm s 2000 0,49 980,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ Instalações Prediais Água		Prediais Água Fria Normas	Unidade		R\$	R\$
Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 19 Fria Bitola: 20 Mm s 2000 0,49 980,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 20 Fria Bitola: 25 Mm s 2000 0,96 1.920,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ Evc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18	Técnicas: Nbr 5648	S	50	235,99	11.799,50
19 Fria Bitola: 20 Mm s 2000 0,49 980,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 20 Fria Bitola: 25 Mm s 2000 0,96 1.920,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 21 Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$		Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 20 Fria Bitola: 25 Mm s 2000 0,96 1.920,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 21 Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$	40			2000	•	•
Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 20 Fria Bitola: 25 Mm s 2000 0,96 1.920,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 21 Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 300 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$	19		S	2000	0,49	980,00
20 Fria Bitola: 25 Mm s 2000 0,96 1.920,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 21 Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ Z3 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$		Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	H. Mada		D.	D.A.
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 21 Fria Bitola: 32 Mm S 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm S 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm S 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 24 R\$	20	-		2000	•	
Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 21 Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$	20		3	2000	0,90	1.920,00
21 Fria Bitola: 32 Mm s 500 1,77 885,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$ R\$		Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$	24			500	•	-
Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$	21		S	500	1,//	885,00
Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$						
22 Fria Bitola: 40 Mm s 100 3,06 306,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$		Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$	22			100	· ·	•
Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Unidade R\$ R\$ 23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$	22		S	100	3,06	306,00
23 Fria Bitola: 50 Mm s 300 3,28 984,00 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$		Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação:				
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$			Unidade			
Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Unidade R\$ R\$	23		S	300	3,28	984,00
		Pvc - Cloreto De Polivinila	Unidado		ρ¢	DĆ
	24			500	•	•



- (o) prefeiturapalmares

Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm

25	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidade s	50	R\$ 18,60	R\$ 930,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
26	Fria Bitola: 85 Mm	S	100	40,00	4.000,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
27	Fria Bitola: 110 Mm	S	100	78,96	7.896,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações				
	Prediais Água Fria Bitola: 20	Unidade		R\$	R\$
28	MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Encaixe Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Características Adicionais: Anel De Borracha	S	1000	7,77	7.770,00
	Para Vedação Nas	Unidade		R\$	R\$
29	Extremidades Bitola: 25 MM	S	1000	9,56	9.560,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo				
	Fixação: Anel Borracha	Unidade		R\$	R\$
30	Aplicação: Instalações	S	500	19,22	9.610,00



- (o) prefeiturapalmares

Prediais Água Fria Bitola: 32

MM

31	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 MM	Unidade s	50	R\$ 17,80	R\$ 890,00	
	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	Unidade		R\$	R\$	
32	Extremidades Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola Ii:	s Unidade	200	29,31 R\$	5.862,00 R\$	
33	60 MM	S	600	41,09	24.654,00	
34	LUVA DE CORRER 75 MM Conexão Hidráulica Material:	Unidade s	50	R\$ 65,62	R\$ 3.281,00	
	Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Soldável Características Adicionais 1: Com Anel Normas Técnicas:	Unidade		R\$	R\$	
35	Nbr 5648 Bitola I: 85 MM	S	100	60,16	6.016,00	
	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações					
	Prediais Água Fria Bitola I:	Unidade		R\$	R\$	
36	110 MM	S	80	90,41	7.232,80	



- (o) prefeiturapalmares

37	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Roscável Bitola: 20 MM	Unidade s	1500	R\$ 1,28	R\$ 1.920,00
38	LUVA DE PVC 25MM DE LR SOLDAVEL COM ROSCA COR MARROM	Unidade s	2500	R\$ 7,54	R\$ 18.850,00
	Luva Conexão - Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido , Tipo: Soldável , Bitola: 32 Mm, Bitola Lado Roscável: 1 Pol, Aplicação: Rede Predial	Unidade		R\$	R\$
39	Água Fria	S	800	5,74	4.592,00
40	LUVA DE 40 MM LR SOLDAVEL COM ROSCA	Unidade s	50	R\$ 11,26	R\$ 563,00
	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido Tipo: Soldável E Roscável Bitola Lado Roscável: 1 1/4 POL Bitola Lado Soldável: 50				
41	MM Aplicação: Rede Predial Água Fria	Unidade s	100	R\$ 11,43	R\$ 1.143,00
	LUVA DE 60MM DE LR COLA	Unidade		R\$	R\$
42	E ROSCA	S	200	10,04	2.008,00
		Unidade		R\$	R\$
43	LUVA LR 75MM 3 POL	S Llaidede	20	36,13	722,60
44	ADAPTADOR DE 20MM	Unidade s	1500	R\$ 0,37	R\$ 555,00
	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	Unidade		R\$	R\$
45	Roscável: 3/4 POL	S	1500	0,86	1.290,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo				
46	Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 32 MM	Unidade	F00	R\$	R\$
46	Bitula Lauu Suluaveli 32 IVIIVI	S	500	1,49	745,00



- o prefeiturapalmares

Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado

Roscável: 1 POL

	Roscavei: 1 POL					
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	Unidade s	200	R\$ 2,96	R\$ 592,00	
	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	Unidade		R\$	R\$	
48	Roscável: 1 1/2 POL	S	200	4,74	948,00	
	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	Unidade		R\$	R\$	
49	Roscável: 2 POL	S	400	11,04	4.416,00	
	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					
50	Bitola Lado Roscável: 2 1/2 POL	Unidade s	50	R\$ 19,27	R\$ 963,50	
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 85 MM	Unidade		R\$	R\$	
51	Aplicação: Instalações	S	100	36,42	3.642,00	



- o prefeiturapalmares

Prediais Água Fria Bitola Lado Roscável: 3 POL

	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	Unidade		R\$	R\$
52	Lado Roscável: 4 POL	S	100	37,21	3.721,00
	Tubo Plástico Material: Pvc Diâmetro: 20 MM Comprimento: 6 M Aplicação: Instalações	Unidade		R\$	R\$
53	Prediais Água Fria	S	2500	17,09	42.725,00
	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 25 MM Comprimento: 6 M Material:	Unidade		R\$	R\$
54	Pvc Rígido	S	2500	19,61	49.025,00
55	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 32 MM Aplicação: Tubulação De Água 6m	Unidade s	500	R\$ 37,83	R\$ 18.915,00
33	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 40 MM Aplicação: Tubulação De	Unidade		R\$	1879 R\$
56	Água 6 m Tubo Hidráulico Material: Pvc Diâmetro: 50 MM Tipo: Soldável Aplicação:	S	100	49,90	4.990,00
E7	Tubulação De Água Normas Técnicas: Abnt Eb-892	Unidade	200	R\$	R\$
57	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 60 MM	S	200	80,61	16.122,00
58	Aplicação: Tubulação De Água	Unidade s	300	R\$ 106,07	R\$ 31.821,00
59	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 75 MM	Unidade s	20	R\$ 183,24	R\$ 3.664,80



S

Unidade

Unidade

Unidade

Unidade

Unidade

Unidade

S

- □ saae@palmares.pe.gov.br
- (o) prefeiturapalmares

Aplicação: Tubulação De

Água

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 Unidade

60 20°C
Tubo Pvc Soldável Aplicação:
Instalações Prediais Água
Fria Diâmetro Nominal: 110
MM Comprimento: 6 M

Tipo: Reforçado Material:

Pvc Rígido
Registro Esfera Material: Pvc
Tipo: Borboleta Bitola: 20
Mm MM Características

Adicionais: Tipo: Passeio; Fixação: Pead Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo

62 Fixação: Engate Rápido Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 25 MM Aplicação: Instalação

63 Soldável Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 32 MM

Hidráulica Tipo Fixação:

Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação:

64 Soldável Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 40 MM

. Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação:

65 Soldável Registro Esfera Material: Pvc

Tipo: Manual Bitola: 50 MM 66 Aplicação: Instalação

RŚ RŚ 650 253,30 164.645,00 RŚ RŚ 100 413,10 41.310,00 R\$ R\$ 600 8,81 5.286,00 R\$ R\$ 600 8,93 5.358,00 RŚ RŚ 100 12,95 1.295,00 R\$ R\$ 30 18,03 540,90

R\$

21,09

50

R\$

1.054,50



- (o) prefeiturapalmares

Hidráulica Tipo Fixação: Soldável

67	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 60 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Unidade s	80	R\$ 61,81	R\$ 4.944,80
	Registro Esfera Material: Pvc Rígido Tipo: Soldável Para Água Bitola: 75 MM Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em				
68	Borracha Aplicação: Instalação Hidráulica	Unidade s	20	R\$ 129,94	R\$ 2.598,80
	Registro Esfera Material: Pvc Bitola: 85 MM Características Adicionais: Cabo Laranja Pressão	3	20	123,34	2.330,00
69	Nominal 10kgf//Cm ² Tipo Fixação: Soldável	Unidade	50	R\$	R\$
09	REGISTRO ESFERA DE 110MM, PVC , TIPO	S	30	170,34	8.517,00
	SOLDAVEL, MATERIA PVC	Unidade		R\$	R\$
70	RIGIDO Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 90° Tipo	S	30	413,24	12.397,20
71	Fixação: Soldável Bitola Lado	Unidade	200	R\$	R\$
71	Soldável: 20 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Longa Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	S	800	1,69	1.352,00
72	Instalações Prediais Água	Unidade	000	R\$	R\$
72	Fria Bitola: 25 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água	S	800	2,46	1.968,00
72	Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade	F00	R\$	R\$
73	32 MM	S	500	2,77	1.385,00



- (o) prefeiturapalmares

74	CURVA DE 40MM 90º SOLDAVEL	Unidade s	30	R\$ 8,42	R\$ 252,60
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade	30		
75	50 MM	S	200	R\$ 11,21	R\$ 2.242,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
76	Fria Cor: Marrom Bitola I: 60 MM	Unidade s	400	R\$ 28,18	R\$ 11.272,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	llaide de		ρć	Ρ¢
77	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Unidade s	20	R\$ 50,92	R\$ 1.018,40
78	CURVA DE 85MM 90º SOLDÁVEL	Unidade s	60	R\$ 55,82	R\$ 3.349,20
	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr	Unidade		R\$	R\$
79	5648 Bitola I: 110 MM	S	60	105,67	6.340,20
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação:				
	Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade		R\$	R\$
80	20 MM	S	800	2,51	2.008,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação:				
81	Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água	Unidade s	800	R\$ 1,94	R\$ 1.552,00
	2 3 3 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			,	30-,00



- o prefeiturapalmares

Fria Cor: Marrom Bitola I:

25 MM

	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água				
	Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade		R\$	R\$
82	32 MM	S	400	5,83	2.332,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
83	Fria Bitola: 40 MM	S	30	7,53	225,90
05	Material: Pvc - Cloreto De	3	30	7,55	223,30
	Polivinila Tipo: Curva 45°				
	Tipo Fixação: Soldável				
	Aplicação: Instalações				
	Prediais Água Fria Cor:	Unidade		R\$	R\$
84	Marrom Bitola I: 50 MM	S	100	12,76	1.276,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
85	Fria Bitola I: 60 MM	S	200	17,68	3.536,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:			9-6	1879
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
86	Fria Bitola: 75 Mm	S	20	33,35	667,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
87	Fria Bitola I: 85 MM	S	100	56,08	5.608,00
00	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tino: Curva 45° Tino Fixação:	Unidade	100	R\$	R\$
88	Tipo: Curva 45° Tipo Fixação:	S	100	123,83	12.383,00



- o prefeiturapalmares

Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 110 MM

89	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 X 20 Mm	Unidade s	1500	R\$ 1,38	R\$ 2.070,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola	Unidade		R\$	R\$
90	Ii: 32 X 20 MM	S	1500	2,88	4.320,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
91	Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 32 X 25 MM	Unidade s	1500	R\$ 2,65	R\$ 3.975,00
<i>J</i> 1	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	3	1300	2,03	3.373,00
	Instalação Hidráulica Bitola	Unidade		R\$	R\$
92	li: 40 X 20 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	S	100	2,49	249,00
93	Instalações Prediais Água Fria Bitola Ii: 40 X 25 MM	Unidade s	100	R\$ 5,52	R\$ 552,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo	3	100	0	332,00
94	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 40 X 32 MM	Unidade s	100	R\$ 4,66	R\$ 466,00
95	Luva Redução Soldável Pvc 50X20mm	Unidade s	200	R\$ 6,05	R\$ 1.210,00



- o prefeiturapalmares

	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:				
96	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 50 X 25 MM	Unidade s	200	R\$ 6,92	R\$ 1.384,00
30	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água	3	200	0,92	1.384,00
07	Fria Bitola Ii: 50 Mm X 32	Unidade	200	R\$	R\$
97	MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	S	200	6,13	1.226,00
	Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 50 X 40 MM	Unidade		R\$	R\$
98	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 20 MM Características	S	50	5,10	255,00
99	Adicionais: Redução Longa/Bolsa Soldável	Unidade	600	R\$	R\$ 6.558,00
33	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc -	S	800	10,93	0.338,00
	Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 25 MM Tipo: Redução Longa				
100	Tipo Extremidades: Bolsa	Unidade	500	R\$	R\$
100	Soldável Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 32 MM Tipo: Redução Longa	S	600	10,22	6.132,00
	Tipo Extremidades: Bolsa	Unidade		R\$	R\$
101	Soldável	S	300	14,30	4.290,00



- o prefeiturapalmares

Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc -Cloreto De Polivinila

Diâmetro Nominal: 60 X 40 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa

102	Soldável Tipo Rosca: Sem Rosca	Unidade s	50	R\$ 9,60	R\$ 480,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:			·	·
103	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 X 50 MM	Unidade s	400	R\$ 13,40	R\$ 5.360,00
100	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	·	100		
104	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 X 50 MM	Unidade s	100	R\$ 13,11	R\$ 1.311,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	Ū			
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
105	Fria Bitola: 75 X 60 MM	S	100	20,74	2.074,00
106	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X60MM SOLDAVEL	Unidade s	100	R\$ 37,33	R\$ 3.733,00
107	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X75MM SOLDAVEL	Unidade		R\$	R\$
	OSA/ SIVIIVI SOLDAVLL	S	100	22,00	2.200,00
108	REDUÇÃO DE 110X60MM	S Unidade s	100	22,00 R\$ 93,36	2.200,00 R\$ 14.004,00
108		Unidade s Unidade s		R\$ 93,36 R\$ 55,20	R\$ 14.004,00 R\$ 5.520,00
	REDUÇÃO DE 110X60MM REDUÇÃO DE 110X75MM REDUÇÃO DE 110X85MM	Unidade s Unidade	150	R\$ 93,36 R\$	R\$ 14.004,00 R\$
109	REDUÇÃO DE 110X60MM REDUÇÃO DE 110X75MM	Unidade s Unidade s Unidade	150 100	R\$ 93,36 R\$ 55,20 R\$	R\$ 14.004,00 R\$ 5.520,00 R\$





- (o) prefeiturapalmares

Adesivo Conexão Hidráulica

Composição:

Acetona/Metiletilcetona/Tol

ual E Resina Pvc Prazo

Validade: 1 Ano Após

Fabricação Aplicação: Tubos

			Va	lor Global:	R\$	761.994,00
115	Espessura: 0,60 MM	S	500	10,33		5.165,00
	Comprimento: 300 MM	Unidade		R\$		R\$
	Polegada Largura: 13 MM					
	Dentes: 18 Dentes Por					
	Molibidênio Quantidade					
	Material: Aço Rápido					
	Lâmina Serra Manual					
114	Uso: Abertura Rosca	S	30	38,50		1.155,00
	Tarraxa Dimensão: 1 POL	Unidade		R\$		R\$
113	Uso: Abertura Rosca	S	30	20,95		628,50
	Tarraxa Dimensão: 1/2 POL	Unidade		R\$		R\$
112	Apresentação: Tubo De 75gr	S	1000	9,40		9.400,00
	E Conexões De Pvc	Unidade		R\$		R\$

8. ESTIMATIVA DE VALOR:

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).

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

- **9.1.** Justifica-se que o objeto do presente será dividido em itens, portanto não há a necessidade de agrupamento em lotes. O parcelamento é técnica e economicamente viável, não representando perda de economia de escala.
- **9.2.** As entregas serão parceladas de acordo com as necessidades da Autarquia, tendo em vista a dificuldade de prever se quantas unidades de um determinado material serão necessárias num reparo ou numa manutenção.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:





- ⊠ saae@palmares.pe.gov.br
- (o) prefeiturapalmares

10.1. Não foi identificado contratações correlatas ou interdependentes ao objeto da contratação em estudo.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

11.1 A concordância entre a contratação e o planejamento da Autarquia pode ser considerada de forma que o SAAE necessita caminhar na direção de uma gestão eficaz. Desta forma, o presente estudo busca soluções avançadas de gestão e controle institucional, com o objetivo de redução burocracias, fluxos e custos, a em benefício de toda a sociedade.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS:

12.1. Os materiais hidráulicos adquiridos serão aplicados por toda extensão do SAAE no município do Palmares, de forma a suprir as necessidades de serviços de manutenção, reparos e melhorias, assim o resultado pretendido é manutenção preventiva e corretiva de toda rede hidráulica e de esgoto da cidade.

13. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS:

13.1. Verifica-se que não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do processo licitatório.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

14.1. Quanto a questão dos impactos ambientais, deverá ser recomendado ao licitante vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientações do art. 6° da IN n° 01/2010 (Compras Sustentáveis).

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:





- o prefeiturapalmares

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. Diante de toda analise desenvolvida no presente instrumento.

16. RESPONSÁVEIS:

16.1. Servidores responsáveis pela elaboração:

Nome	E-mail	Telefone	Matrícula
			/Portaria
Bergue Willian Apolinário Cavalcante	saae@palmares.pe.gov.br	(81) 3662-2222	n° 45G-1
Thais Cavalcanti Galvão	cpl02palmares@gmail.com	(81) 98731-5059	997413-1
Thais Monique da Silva Gomes Barreto	licitapalmares@gmail.com	(81)99537-2232	997221-1

Município de Palmares - PE, 11 de abril de 2025.

BERGUE WILLIAN APOLINÁRIO CAVALCANTE

Portaria nº 45G-1
Assinatura do Requisitante





- o prefeiturapalmares

THAIS CAVALCANTI GALVÃO CPL – Orçamento e Planejamento Portaria nº 997413-1 Assinatura do Integrante Administrativo Planejamento

THAIS MONIQUE DA SILVA GOMES BARRETO
CPL - Orçamento e Planejamento
Portaria nº 997221-1
Assinatura do Integrante Administrativo Planejamento





- o prefeiturapalmares

ANEXO I

DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E DO PREÇO:

Ite		Fonte de	Preço			Preço Estimado	
m	Nome	pesquisa	,	Unidade	Quantidade		Total
		Banco					
		de					
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	preços					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho Tipo		R\$			R\$	R\$
1	Fixação: Soldável Bitola: 20 MM		0,88	Unidades	1500	0,88	1.320,00
	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Banco					
	Tipo: Joelho De Redução 90° Bitola Lado	de					
	Soldável: 25 MM Aplicação: Instalações	preços	DΦ			Ъф	D¢
2	Prediais Água Fria Bitola Lado Roscável: 1/2 POL		R\$ 0,72	Unidades	1500	R\$ 0,72	R\$ 1.080,00
2	•	Banco	0,72	Unidades	1300	0,72	1.080,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo:	de	5 4			5 4	7 A
2	Joelho Tipo Fixação: Soldável Bitola: 32	preços	R\$	TT '1 1	700	R\$	R\$
3	MM Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	2,70	Unidades	500	2,70	1.350,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado	preços					
	Soldável: 40 MM Aplicação: Instalação	preços					
	Hidráulica Cor: Marrom Normas		R\$			R\$	R\$
4	Técnicas: Nbr 5648		4,10	Unidades	50	4,10	205,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado	preços					
	Soldável: 50 MM Aplicação: Instalação		DΦ			Ъф	Ъф
5	Hidráulica Cor: Marrom Normas Técnicas: Nbr 5648		R\$ 3,53	Unidades	100	R\$ 3,53	R\$ 353,00
5	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	3,33	Unidades	100	5,33	333,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60	F3	R\$			R\$	R\$
6	Mm		22,38	Unidades	200	22,38	4.476,00
	JConexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
7	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75		R\$	TT - 1 1	20	R\$	R\$
7	Mm		41,68	Unidades	20	41,68	833,60



- (o) prefeiturapalmares

	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços	D¢			D¢	D¢
8	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 85 Mm		R\$ 79,62	Unidades	30	R\$ 79,62	R\$ 2.388,60
ð	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	17,02	Ullidades	30	19,02	2.300,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola:	preços	R\$			R\$	R\$
9	Banco de preços 110 Mm		185,19	Unidades	40	185,19	7.407,60
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	100,			100,-2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20		R\$			R\$	R\$
10	Mm		1,16	Unidades	1000	1,16	1.160,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25		R\$			R\$	R\$
11	Mm		1,18	Unidades	1000	1,18	1.180,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços	D¢			D¢	D¢
10	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm		R\$ 3,96	II dadaa	200	R\$	R\$
	Mm						
12	IVIIII	Danco	3,90	Unidades	200	3,96	792,00
12	IVIIII	Banco	· · · ·	Offidades	200		
		de	R\$			R\$	R\$
13	JOELHO DE 40MM 45°	de preços	· · · ·	Unidades	50		
	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo:	de preços Banco	R\$ 2,67			R\$ 2,67	R\$ 133,50
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola:	de preços Banco de	R\$ 2,67	Unidades	50	R\$ 2,67 R\$	R\$ 133,50 R\$
	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo:	de preços Banco	R\$ 2,67			R\$ 2,67	R\$ 133,50
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc -	de preços Banco de preços	R\$ 2,67	Unidades	50	R\$ 2,67 R\$	R\$ 133,50 R\$
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM	de preços Banco de preços Banco de	R\$ 2,67	Unidades	50	R\$ 2,67 R\$	R\$ 133,50 R\$
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45°	de preços Banco de preços Banco	R\$ 2,67	Unidades	50	R\$ 2,67 R\$	R\$ 133,50 R\$
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	de preços Banco de preços Banco de	R\$ 2,67 R\$ 3,78	Unidades	50	R\$ 2,67 R\$ 3,78	R\$ 133,50 R\$ 378,00
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc -	de preços Banco de preços Banco de	R\$ 2,67 R\$ 3,78	Unidades Unidades	50 100	R\$ 2,67 R\$ 3,78	R\$ 133,50 R\$ 378,00
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45°	de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78	Unidades Unidades	50 100	R\$ 2,67 R\$ 3,78	R\$ 133,50 R\$ 378,00
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78	Unidades Unidades	50 100	R\$ 2,67 R\$ 3,78	R\$ 133,50 R\$ 378,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75	de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78	Unidades Unidades Unidades	100	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00
13	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78	Unidades Unidades	50 100	R\$ 2,67 R\$ 3,78	R\$ 133,50 R\$ 378,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	Unidades Unidades Unidades	100	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL	de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	Unidades Unidades Unidades Unidades	100 100 20	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00 R\$ 1.182,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL INSTALAÇÃO PREDIAL AGUA FRIA	de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	Unidades Unidades Unidades	100	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL INSTALAÇÃO PREDIAL AGUA FRIA Conexão Hidráulica Material: Pvc -	de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	Unidades Unidades Unidades Unidades	100 100 20	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00 R\$ 1.182,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL INSTALAÇÃO PREDIAL AGUA FRIA Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45°	de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12 R\$ 59,10	Unidades Unidades Unidades Unidades	100 100 20	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12 R\$ 59,10	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00 R\$ 5.305,00
13 14 15	JOELHO DE 40MM 45° Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL INSTALAÇÃO PREDIAL AGUA FRIA Conexão Hidráulica Material: Pvc -	de preços Banco de preços	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	Unidades Unidades Unidades Unidades	100 100 20	R\$ 2,67 R\$ 3,78 R\$ 19,12	R\$ 133,50 R\$ 378,00 R\$ 1.912,00 R\$ 1.182,00





(o) prefeiturapalmares

Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr 5648

			<u> </u>				
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	- 4				
	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$			R\$	R\$
19	Prediais Água Fria Bitola: 20 Mm		0,49	Unidades	2000	0,49	980,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de					
• •	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	**	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	R\$	R\$
20	Prediais Água Fria Bitola: 25 Mm		0,96	Unidades	2000	0,96	1.920,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	D 0			7.0	7 0
2.1	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	**	~ 00	R\$	R\$
21	Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm		1,77	Unidades	500	1,77	885,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	DΦ			DΦ	D.A
22	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	TT 11 1	100	R\$	R\$
22	Prediais Água Fria Bitola: 40 Mm	D	3,06	Unidades	100	3,06	306,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	Ъф			ВΦ	ВФ
22	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	TT 11 1	200	R\$	R\$
23	Prediais Água Fria Bitola: 50 Mm	-	3,28	Unidades	300	3,28	984,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	Ъф			ВΦ	D¢
2.4	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	TT : 1 1	500	R\$	R\$
24	Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm		11,67	Unidades	500	11,67	5.835,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	DΦ			DΦ	DΦ
25	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	TT	50	R\$	R\$
25	Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	D	18,60	Unidades	50	18,60	930,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo	de	D¢				D¢
26	Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	preços	R\$	IIuidadaa	100	R\$	R\$
26	Prediais Água Fria Bitola: 85 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Donos	40,00	Unidades	100	40,00	4.000,00
		Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações	de	R\$			R\$	R\$
27	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	preços	78,96	Unidades	100		7.896,00
27	Prediais Água Fria Bitola: 110 Mm Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Donoo	70,90	Ullidades	100	78,96	7.090,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	Banco de					
	Correr Tipo Fixação: Anel Borracha						<u> </u>
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$			R\$	R\$
28	Bitola: 20 MM		7,77	Unidades	1000	7,77	7.770,00
40	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	1,11	Officiales	1000	1,11	7.770,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Correr Tipo Fixação: Encaixe Aplicação:						
	Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$			R\$	R\$
20	Características Adicionais: Anel De			Unidades	1000		
29	Caracteristicas Adiciollais: Allei De		9,56	Umdades	1000	9,56	9.560,00





o prefeiturapalmares

Borracha Para Vedação Nas Extremidades

Bitola: 25 MM

	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Correr Tipo Fixação: Anel Borracha	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria		R\$			R\$	R\$
30	Bitola: 32 MM		19,22	Unidades	500	19,22	9.610,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Correr Tipo Fixação: Anel Borracha	preços	D¢			D¢	DΦ
31	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 MM		R\$ 17,80	Unidades	50	R\$ 17,80	R\$ 890,00
31	Conexão Hidráulica Material: Pvc -		17,00	Ullidades	30	17,00	890,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De						
	Correr Tipo Fixação: Encaixe Aplicação:						
	Instalações Prediais Água Fria						·
	Características Adicionais: Anel De						· ·
	Borracha Para Vedação Nas Extremidades		R\$			R\$	R\$
32	Bitola: 50 MM		29,31	Unidades	200	29,31	5.862,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Correr Tipo Fixação: Anel Borracha	preços	DΦ			DΦ	Ъф
22	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria		R\$	TT 11.1	COO	R\$	R\$
33	Bitola Ii: 60 MM	Damas	41,09	Unidades	600	41,09	24.654,00
		Banco de	R\$			R\$	R\$
34	LUVA DE CORRER 75 MM	preços	65,62	Unidades	50	65,62	3.281,00
JT	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	05,02	Omaacs	30	05,02	3.201,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Correr Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Características Adicionais 1: Com Anel	1 5					
	Normas Técnicas: Nbr 5648 Bitola I: 85		R\$			R\$	R\$
35	MM		60,16	Unidades	100	60,16	6.016,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo:	Banco					
	Luva De Correr Tipo Fixação: Anel	de	- 4			- 4	
26	Borracha Aplicação: Instalações Prediais	preços	R\$	** * 1 1	0.0	R\$	R\$
36	Água Fria Bitola I: 110 MM	D - u - a	90,41	Unidades	80	90,41	7.232,80
		Banco					
2 =	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De	de	R\$. 700	R\$	R\$
37	Polivinila Tipo: Roscável Bitola: 20 MM	preços	1,28	Unidades	1500	1,28	1.920,00
	LUVA DE PVC 25MM DE LR	Banco					
	SOLDAVEL COM ROSCA COR	de	R\$			R\$	R\$
38	MARROM	preços	7,54	Unidades	2500	7,54	18.850,00
			. ,			. ,	



- o prefeiturapalmares

	Luva Conexão - Luva Conexão Material:	Banco					
	Pvc - Cloreto De Polivinila Rígido, Tipo:	de					
	Soldável, Bitola: 32 Mm, Bitola Lado	preços					
	Roscável: 1 Pol, Aplicação: Rede Predial		R\$			R\$	R\$
39	Água Fria		5,74	Unidades	800	5,74	4.592,00
		Banco					
	LUVA DE 40 MM LR SOLDAVEL COM	de	R\$			R\$	R\$
40	ROSCA	preços	11,26	Unidades	50	11,26	563,00
	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De	Banco				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
	Polivinila Rígido Tipo: Soldável E	de					
	Roscável Bitola Lado Roscável: 1 1/4	preços					
	POL Bitola Lado Soldável: 50 MM	1 ,	R\$			R\$	R\$
41	Aplicação: Rede Predial Água Fria		11,43	Unidades	100	11,43	1.143,00
		Banco					
	LUVA DE 60MM DE LR COLA E	de	R\$			R\$	R\$
42	ROSCA	preços	10,04	Unidades	200	10,04	2.008,00
		Banco	- ,				,
		de	R\$			R\$	R\$
43	LUVA LR 75MM 3 POL	preços	36,13	Unidades	20	36,13	722,60
		Banco					
		de	R\$			R\$	R\$
44	ADAPTADOR DE 20MM	preços	0,37	Unidades	1500	0,37	555,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	de					
	Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	preços					
		I 5					
	Bitola Lado Soldável: 25 MM Aplicação:						
	Bitola Lado Soldável: 25 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Lado		R\$			R\$	R\$
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL			Unidades	1500		
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado	Banco	R\$ 0,86	Unidades	1500	R\$ 0,86	R\$ 1.290,00
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco de		Unidades	1500		
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	de		Unidades	1500		
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável			Unidades	1500		
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 32 MM Aplicação:	de		Unidades	1500		
45	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	de	0,86	Unidades Unidades	1500	0,86	1.290,00
	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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	de preços	0,86 R\$		9-6	0,86 R\$	1.290,00 R\$
	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc -	de	0,86 R\$		9-6	0,86 R\$	1.290,00 R\$
	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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	de preços Banco de	0,86 R\$		9-6	0,86 R\$	1.290,00 R\$
	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	de preços Banco	0,86 R\$		9-6	0,86 R\$	1.290,00 R\$
	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	de preços Banco de	0,86 R\$		9-6	0,86 R\$	1.290,00 R\$
	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 40 MM Aplicação:	de preços Banco de	0,86 R\$ 1,49		9-6	0,86 R\$ 1,49	1.290,00 R\$ 745,00
46	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 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	de preços Banco de	R\$ 1,49	Unidades	500	0,86 R\$ 1,49	1.290,00 R\$ 745,00
46	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 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	Banco de preços	R\$ 1,49	Unidades	500	0,86 R\$ 1,49	1.290,00 R\$ 745,00
46	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco de preços	R\$ 1,49	Unidades	500	0,86 R\$ 1,49	1.290,00 R\$ 745,00
46	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	Banco de preços	R\$ 1,49	Unidades	500	0,86 R\$ 1,49	1.290,00 R\$ 745,00
46	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	Banco de preços	R\$ 1,49	Unidades	500	0,86 R\$ 1,49	1.290,00 R\$ 745,00
46	Instalação Hidráulica Bitola Lado Roscável: 3/4 POL 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 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 Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 50 MM Aplicação:	Banco de preços	R\$ 1,49 R\$ 2,96	Unidades	500	R\$ 1,49 R\$ 2,96	1.290,00 R\$ 745,00



- (o) prefeiturapalmares

	irabaino	e Desenve	Jiviiiielito				
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	Banco de preços	R\$ 11,04	Unidades	400	R\$ 11,04	R\$ 4.416,00
17	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	11,01	Cinadaes	100	11,01	1.110,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	de					
	Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	preços					
	Bitola Lado Soldável: 75 MM Aplicação:	preços					
	Instalação Hidráulica Cor: Marrom						
	Normas Técnicas: Nbr 5.648 Bitola Lado		R\$			R\$	R\$
50	Roscável: 2 1/2 POL		19,27	Unidades	50	19,27	963,50
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	,- ,				, ,,,,,
	Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	de					
	Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	preços					
	Bitola Lado Soldável: 85 MM Aplicação:	•					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola		R\$			R\$	R\$
51	Lado Roscável: 3 POL		36,42	Unidades	100	36,42	3.642,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					_
	Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador	de					
	Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável	preços					
	Bitola Lado Soldável: 110 MM Aplicação:						
	Instalações Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr 5648 Bitola Lado Roscável:		R\$			R\$	R\$
52	4 POL		37,21	Unidades	100	37,21	3.721,00
32		Banco	37,21	Cindudes	100	37,21	3.721,00
	Tubo Plástico Material: Pvc Diâmetro: 20	de	DΦ			DΦ	DΦ
53	MM Comprimento: 6 M Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$ 17,09	Unidades	2500	R\$ 17,09	R\$ 42.725,00
33	llistarações Fredrais Agua Fria	Banco	17,09	Unidades	2300	17,09	42.725,00
	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica	de					
	Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 25 MM	preços	R\$			R\$	R\$
54	Comprimento: 6 M Material: Pvc Rígido	progos	19,61	Unidades	2500	19,61	49.025,00
	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido	Banco					
	Diâmetro: 32 MM Aplicação: Tubulação	de	R\$			R\$	R\$
55	De Água 6m	preços	37,83	Unidades	500	37,83	18.915,00
	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido	Banco					
	Diâmetro: 40 MM Aplicação: Tubulação	de	R\$			R\$	R\$
56	De Água 6 m	preços	49,90	Unidades	100	49,90	4.990,00
20	Tubo Hidráulico Material: Pvc Diâmetro:	Banco	12,20	Ciliadaes	100	17,70	1.220,00
	50 MM Tipo: Soldável Aplicação:	de					
	Tubulação De Água Normas Técnicas:	preços	R\$			R\$	R\$
57	Abnt Eb-892		80,61	Unidades	200	80,61	16.122,00
	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido	Banco					
	Diâmetro: 60 MM Aplicação: Tubulação	de	R\$			R\$	R\$
58	De Água	preços	106,07	Unidades	300	106,07	31.821,00



- (o) prefeiturapalmares

		II abanic	e Desella	Olvilliento				
		Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido	Banco	D.A.			D.A.	Ъф
	59	Diâmetro: 75 MM Aplicação: Tubulação De Água	de	R\$ 183,24	Unidades	20	R\$ 183,24	R\$ 3.664,80
-	39	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica	preços Banco	165,24	Ullidades	20	103,24	3.004,60
		Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 85 MM	de					
		Comprimento: 6 M Comprimento Bolsa:	preços					
		79 MM Espessura Paredes: 4,70 MM	1 3	R\$			R\$	R\$
-	60	Pressão: 7,50 Kgf/Cm2 A 20°C		253,30	Unidades	650	253,30	164.645,00
		Tubo Pvc Soldável Aplicação: Instalações	Banco					
		Prediais Água Fria Diâmetro Nominal:	de	5 A			5 A	7 .4
	<i>c</i> 1	110 MM Comprimento: 6 M Tipo:	preços	R\$	** ' 1 1	100	R\$	R\$
_	61	Reforçado Material: Pvc Rígido	Danas	413,10	Unidades	100	413,10	41.310,00
		Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 20 Mm MM	Banco de					
		Características Adicionais: Tipo: Passeio;	preços					
		Fixação: Pead Aplicação: Instalação	preços	R\$			R\$	R\$
	62	Hidráulica Tipo Fixação: Engate Rápido		8,81	Unidades	600	8,81	5.286,00
Ī		Registro Esfera Material: Pvc Tipo:	Banco	•		•	•	,
		Borboleta Bitola: 25 MM Aplicação:	de					
		Instalação Hidráulica Tipo Fixação:	preços	R\$			R\$	R\$
	63	Soldável		8,93	Unidades	600	8,93	5.358,00
		Registro Esfera Material: Pvc Tipo:	Banco					
		Manual Bitola: 32 MM Aplicação:	de	DΦ			D¢	DA
	61	Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	preços	R\$	Unidadaa	100	R\$	R\$
Ī	64	Registro Esfera Material: Pvc Tipo:	Banco	12,95	Unidades	100	12,95	1.295,00
		Manual Bitola: 40 MM Aplicação:	de					
		Instalação Hidráulica Tipo Fixação:	preços	R\$			R\$	R\$
	65	Soldável	Progos	18,03	Unidades	30	18,03	540,90
-		Registro Esfera Material: Pvc Tipo:	Banco				77112	
		Manual Bitola: 50 MM Aplicação:	de					
		Instalação Hidráulica Tipo Fixação:	preços	R\$			R\$	R\$
1	66	Soldável		21,09	Unidades	50	21,09	1.054,50
		Registro Esfera Material: Pvc Tipo:	Banco					
		Manual Bitola: 60 MM Aplicação:	de	D¢			D¢	D¢
	67	Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	preços	R\$ 61,81	Unidades	80	R\$ 61,81	R\$ 4.944,80
	07	Registro Esfera Material: Pvc Rígido	Banco	01,01	Offidades	00	01,01	4.744,00
		Tipo: Soldável Para Água Bitola: 75 MM	de					
		Características Adicionais: Com Anel De	preços					
		Vedação Em Borracha Aplicação:	1 3	R\$			R\$	R\$
_	68	Instalação Hidráulica		129,94	Unidades	20	129,94	2.598,80
		Registro Esfera Material: Pvc Bitola: 85	Banco					
		MM Características Adicionais: Cabo	de					
		Laranja Pressão Nominal 10kgf//Cm ² Tipo	preços	R\$		~ 0	R\$	R\$
	69	Fixação: Soldável	D.	170,34	Unidades	50	170,34	8.517,00
		REGISTRO ESFERA DE 110MM, PVC ,	Banco de					
		TIPO SOLDAVEL, MATERIA PVC		R\$			R\$	R\$
	70	RIGIDO	preços	413,24	Unidades	30	413,24	12.397,20
							•	,



- (o) prefeiturapalmares

	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo:	Banco					
	Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Bitola	de	R\$			R\$	R\$
71	Lado Soldável: 20 MM	preços	1,69	Unidades	800	1,69	1.352,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90°	de					
	Longa Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços	DΦ			DΦ	DA
72	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 MM		R\$ 2,46	Unidades	800	R\$ 2,46	R\$ 1.968,00
12	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	2,40	Ullidades	800	2,40	1.908,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Cor:	1 3	R\$			R\$	R\$
73	Marrom Bitola I: 32 MM		2,77	Unidades	500	2,77	1.385,00
		Banco					
		de	R\$			R\$	R\$
74	CURVA DE 40MM 90° SOLDAVEL	preços	8,42	Unidades	30	8,42	252,60
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90°	Banco de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Cor:	preços	R\$			R\$	R\$
75	Marrom Bitola I: 50 MM		11,21	Unidades	200	11,21	2.242,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco			1/1	1	
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços	7.0			7.0	D A
76	Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 60 MM		R\$ 28,18	Unidades	400	R\$ 28,18	R\$ 11.272,00
70	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	20,10	Unidades	400	20,10	11.272,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75	1 3	R\$			R\$	R\$
77	Mm		50,92	Unidades	20	50,92	1.018,40
		Banco	DA			Ъф	DA
70	CURVA DE 85MM 90° SOLDÁVEL	de	R\$	Unidadas	60	R\$	R\$
78	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo:	preços Banco	55,82	Unidades	60	55,82	3.349,20
	Curva 90° Tipo Fixação: Soldável	de					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços					
	Normas Técnicas: Nbr 5648 Bitola I: 110	1 3 3 3 3	R\$			R\$	R\$
79	MM		105,67	Unidades	60	105,67	6.340,20
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor:	preços	R\$			R\$	R\$
80	Marrom Bitola I: 20 MM		2,51	Unidades	800	2,51	2.008,00
30	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	2,01	C 11104400	000	2,01	2.300,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
0.1	Instalações Prediais Água Fria Cor:		R\$	**	000	R\$	R\$
81	Marrom Bitola I: 25 MM		1,94	Unidades	800	1,94	1.552,00



- o prefeiturapalmares

	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	Banco de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços	Ъф			Ъф	Ъф
82	Instalações Prediais Água Fria Cor: Marrom Bitola I: 32 MM		R\$ 5,83	Unidades	400	R\$ 5,83	R\$ 2.332,00
02	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo:	Banco	3,03	Unidades	400	3,03	2.332,00
	Curva 45° Tipo Fixação: Soldável	de					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$			R\$	R\$
83	Bitola: 40 MM	. ,	7,53	Unidades	30	7,53	225,90
	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Banco					
	Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável	de					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$			R\$	R\$
84	Cor: Marrom Bitola I: 50 MM		12,76	Unidades	100	12,76	1.276,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços	D¢			D¢	D¢
85	Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 60 MM		R\$ 17,68	Unidades	200	R\$ 17,68	R\$ 3.536,00
03	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	17,00	Offidades	200	17,00	3.330,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75	progos	R\$			R\$	R\$
86	Mm		33,35	Unidades	20	33,35	667,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação:	preços					
	Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 85		R\$			R\$	R\$
87	MM		56,08	Unidades	100	56,08	5.608,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45°	de					
	Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I:	preços	R\$			R\$	D¢
88	110 MM		123,83	Unidades	100	123,83	R\$ 12.383,00
00	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	125,05	Offidades	100	123,63	12.363,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	Progos	R\$			R\$	R\$
89	Bitola: 25 X 20 Mm		1,38	Unidades	1500	1,38	2.070,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Ii:		R\$	O	A	R\$	R\$
90	32 X 20 MM	D	2,88	Unidades	1500	2,88	4.320,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável	de					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$			R\$	R\$
91	Bitola I: 32 X 25 MM		2,65	Unidades	1500	2,65	3.975,00
, 1			_,00	01110000	1000	2,00	2.570,00



- o prefeiturapalmares

	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços	DΦ			DΦ	D¢
92	Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Ii: 40 X 20 MM		R\$ 2,49	Unidades	100	R\$ 2,49	R\$ 249,00
74	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	2,47	Ullidades	100	۷,47	247,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	preços	R\$			R\$	R\$
93			5,52	Unidades	100	5,52	552,00
70	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	0,02	Cinducto	100	0,02	202,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	I 5	R\$			R\$	R\$
94			4,66	Unidades	100	4,66	466,00
		Banco					
		de	R\$			R\$	R\$
95	,	preços	6,05	Unidades	200	6,05	1.210,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria		R\$			R\$	R\$
96			6,92	Unidades	200	6,92	1.384,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços	DΦ			Ъф	D.O.
07	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria		R\$	TT '1 1	200	R\$	R\$
97			6,13	Unidades	200	6,13	1.226,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco					
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços	D¢			D¢	D¢
00	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria		R\$	Unidadas	50	R\$	R\$
98		Danco	5,10	Unidades	50	5,10	255,00
	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Banco					
	Diâmetro Nominal: 60 X 20 MM	de					
	Características Adicionais: Redução	preços	R\$			R\$	R\$
99			10,93	Unidades	600	10,93	6.558,00
77	Bucha Instalação Predial Água Fria	Banco	10,93	Ullidades	000	10,93	0.556,00
	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	de					
	Diâmetro Nominal: 60 X 25 MM Tipo:	preços					
	Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa	progos	R\$			R\$	R\$
100	, ,		10,22	Unidades	600	10,22	6.132,00
	Bucha Instalação Predial Água Fria	Banco	10,==		011	10,==	3.12 =, 5
	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	de					
	Diâmetro Nominal: 60 X 32 MM Tipo:	preços					
	Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa	1	R\$			R\$	R\$
10	,		14,30	Unidades	300	14,30	4.290,00



- (o) prefeiturapalmares

	Bucha Instalação Predial Água Fria	Banco					
	Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	de					
	Diâmetro Nominal: 60 X 40 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa	preços	R\$			R\$	R\$
102	Soldável Tipo Rosca: Sem Rosca		9,60	Unidades	50	9,60	480,00
102	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	2,00	Ullidades	30	2,00	400,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	proços	R\$			R\$	R\$
103	Bitola: 60 X 50 MM		13,40	Unidades	400	13,40	5.360,00
100	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	20,			10,	0.000,000
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	F 5	R\$			R\$	R\$
104	Bitola: 75 X 50 MM		13,11	Unidades	100	13,11	1.311,00
10.	Conexão Hidráulica Material: Pvc -	Banco	10,11	O III date 12	100	10,11	1.011,00
	Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De	de					
	Redução Tipo Fixação: Soldável	preços					
	Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	h. 300	R\$			R\$	R\$
105	Bitola: 75 X 60 MM		20,74	Unidades	100	20,74	2.074,00
		Banco	,-			,	
	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X60MM	de	R\$			R\$	R\$
106	SOLDAVEL	preços	37,33	Unidades	100	37,33	3.733,00
100	SOLDAVEL	Banco	31,33	Official	100	31,33	3.133,00
	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X75MM	de	R\$			R\$	R\$
107	SOLDAVEL	preços	22,00	Unidades	100	22,00	2.200,00
10,	DOLD!!! LL	Banco	22,00	Cilidades	200	22,00	2.200,00
		de	R\$			R\$	R\$
108	REDUÇÃO DE 110X60MM	preços	93,36	Unidades	150	93,36	14.004,00
	1130 5 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Banco	- 1-				
		de	R\$			R\$	R\$
109	REDUÇÃO DE 110X75MM	preços	55,20	Unidades	100	55,20	5.520,00
	- 3	Banco	A De No		0.0	1070	
		de	R\$			R\$	R\$
110	REDUÇÃO DE 110X85MM	preços	80,31	Unidades	150	80,31	12.046,50
	,	Banco					
	Fita Veda Rosca Material: Ptfe	de	R\$			R\$	R\$
111	Comprimento: 50 M Largura: 18 MM	preços	12,38	Unidades	300	12,38	3.714,00
111	Adesivo Conexão Hidráulica Composição:	Banco	12,50	Ullidades	300	12,50	3.714,00
	Acetona/Metiletilcetona/Tolual E Resina	de					
	Pvc Prazo Validade: 1 Ano Após						
	Fabricação Aplicação: Tubos E Conexões	preços	R\$			R\$	R\$
112	De Pvc Apresentação: Tubo De 75gr		9,40	Unidades	1000	9,40	9.400,00
112	De Fve Apresentação. Tubo De 13gi	Banco	۶,۳τυ	Ullidades	1000	7,50	7.400,00
	Tarraxa Dimensão: 1/2 POL Uso:	de	R\$			R\$	R\$
113	Abertura Rosca	preços	20,95	Unidades	30	20,95	628,50
115	Abertura Rosca	Banco	20,75	Officiacos	30	20,75	020,50
	Tarraxa Dimensão: 1 POL Uso: Abertura	de	R\$			R\$	R\$
114	Rosca	preços	38,50	Unidades	30	38,50	1.155,00
117	Rosca	proços	30,50	Omaacs	50	30,30	1.155,00





500

o prefeiturapalmares

Lâmina Serra Manual Material: Aço Rápido Molibidênio Quantidade Dentes: 18 Dentes Por Polegada Largura: 13 MM Comprimento: 300 MM Espessura: 0,60 Banco de preços

R\$ 10,33

Unidades

R\$ 10,33 R\$ 5.165,00

Valor Global:

MM

115

R\$ 761.994,00