

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.

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.



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.



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



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



Instalações Prediais Água					
Fria Bitola: 110 Mm					
Conexão Hidráulica Material:					
Pvc - Cloreto De Polivinila					
Tipo: Joelho 45° Tipo					
Fixação: Soldável Aplicação:					
Instalações Prediais Água					
	Unidade		R\$	R\$	
10	Fria Bitola: 20 Mm	s	1000	1,16	1.160,00
Conexão Hidráulica Material:					
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:					
Instalações Prediais Água					
	Unidade		R\$	R\$	
15	Fria Bitola: 60 Mm	s	100	19,12	1.912,00
Conexão Hidráulica Material:					
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



Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado Soldável: 110 MM Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Normas					Unidade		R\$	R\$
18	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 Fria Bitola: 20 Mm					Unidade		R\$	R\$
19		s	2000	0,49				980,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 Mm					Unidade		R\$	R\$
20		s	2000	0,96				1.920,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm					Unidade		R\$	R\$
21		s	500	1,77				885,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 Mm					Unidade		R\$	R\$
22		s	100	3,06				306,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 50 Mm					Unidade		R\$	R\$
23		s	300	3,28				984,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação:					Unidade		R\$	R\$
24		s	500	11,67				5.835,00



Instalações Prediais Água

Fria Bitola: 60 Mm

Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água					
	Unidade		R\$	R\$	
25	Fria Bitola: 75 Mm	s	50	18,60	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	s	1000	7,77	7.770,00
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\$	
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



Prediais Água Fria Bitola: 32
MM

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



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
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	Unidade s	800	R\$ 5,74	R\$ 4.592,00
40	LUVA DE 40 MM LR SOLDAVEL COM ROSCA	Unidade s	50	R\$ 11,26	R\$ 563,00
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	Unidade s	100	R\$ 11,43	R\$ 1.143,00
42	LUVA DE 60MM DE LR COLA E ROSCA	Unidade s	200	R\$ 10,04	R\$ 2.008,00
43	LUVA LR 75MM 3 POL	Unidade s	20	R\$ 36,13	R\$ 722,60
44	ADAPTADOR DE 20MM	Unidade s	1500	R\$ 0,37	R\$ 555,00
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	Unidade s	1500	R\$ 0,86	R\$ 1.290,00
46	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 32 MM	Unidade s	500	R\$ 1,49	R\$ 745,00



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						
47	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						
48	Hidráulica Bitola Lado Roscável: 1 1/2 POL	Unidade s	200	R\$ 4,74	R\$ 948,00	
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Adaptador Curto Tipo Fixação: Soldável E Roscável Bitola Lado Soldável: 60 MM Aplicação: Instalação						
49	Hidráulica Bitola Lado Roscável: 2 POL	Unidade s	400	R\$ 11,04	R\$ 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 Aplicação: Instalações						
51	Unidade s		100	R\$ 36,42	R\$ 3.642,00	



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

52 Lado Roscável: 4 POL

Unidade
s

100

R\$
37,21

R\$
3.721,00

Tubo Plástico Material: Pvc

Diâmetro: 20 MM

Comprimento: 6 M

Aplicação: Instalações

53 Prediais Água Fria

Unidade
s

2500

R\$
17,09

R\$
42.725,00

Tubo Pvc Soldável Aplicação:

Hidráulica Cor: Marrom

Diâmetro Nominal: 25 MM

Comprimento: 6 M Material:

54 Pvc Rígido

Unidade
s

2500

R\$
19,61

R\$
49.025,00

Tubo Hidráulico Material:

Pvc Rígido Diâmetro: 32 MM

Aplicação: Tubulação De

55 Água 6m

Unidade
s

500

R\$
37,83

R\$
18.915,00

Tubo Hidráulico Material:

Pvc Rígido Diâmetro: 40 MM

Aplicação: Tubulação De

56 Água 6 m

Unidade
s

100

R\$
49,90

R\$
4.990,00

Tubo Hidráulico Material:

Pvc Diâmetro: 50 MM Tipo:

Soldável Aplicação:

Tubulação De Água Normas

57 Técnicas: Abnt Eb-892

Unidade
s

200

R\$
80,61

R\$
16.122,00

Tubo Hidráulico Material:

Pvc Rígido Diâmetro: 60 MM

Aplicação: Tubulação De

58 Água

Unidade
s

300

R\$
106,07

R\$
31.821,00

Tubo Hidráulico Material:

Pvc Rígido Diâmetro: 75 MM

59

Unidade
s

20

R\$
183,24

R\$
3.664,80



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 20°C					
60	Unidade	s	650	R\$ 253,30	R\$ 164.645,00
Tubo Pvc Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Diâmetro Nominal: 110 MM Comprimento: 6 M Tipo: Reforçado Material: Pvc Rígido					
61	Unidade	s	100	R\$ 413,10	R\$ 41.310,00
Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 20 Mm MM Características Adicionais: Tipo: Passeio; Fixação: Pead Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Engate Rápido					
62	Unidade	s	600	R\$ 8,81	R\$ 5.286,00
Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 25 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável					
63	Unidade	s	600	R\$ 8,93	R\$ 5.358,00
Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 32 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável					
64	Unidade	s	100	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00
Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 40 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável					
65	Unidade	s	30	R\$ 18,03	R\$ 540,90
Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 50 MM Aplicação: Instalação					
66	Unidade	s	50	R\$ 21,09	R\$ 1.054,50



Hidráulica Tipo Fixação:
Soldável

Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 60 MM Aplicação: Instalação					
	Hidráulica Tipo Fixação:	Unidade		R\$	R\$
67	Soldável	s	80	61,81	4.944,80
Registro Esfera Material: Pvc Rígido Tipo: Soldável Para Água Bitola: 75 MM Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha Aplicação:					
	Instalação Hidráulica	Unidade		R\$	R\$
68		s	20	129,94	2.598,80
Registro Esfera Material: Pvc Bitola: 85 MM Características Adicionais: Cabo Laranja Pressão Nominal 10kgf//Cm² Tipo					
	Fixação: Soldável	Unidade		R\$	R\$
69		s	50	170,34	8.517,00
REGISTRO ESFERA DE 110MM, PVC , TIPO SOLDAVEL , MATERIA PVC					
	RIGIDO	Unidade		R\$	R\$
70		s	30	413,24	12.397,20
Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado					
	Soldável: 20 MM	Unidade		R\$	R\$
71		s	800	1,69	1.352,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Longa Tipo Fixação: Soldável Aplicação:					
	Instalações Prediais Água	Unidade		R\$	R\$
72	Fria Bitola: 25 MM	s	800	2,46	1.968,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação:					
	Instalações Prediais Água				
	Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade		R\$	R\$
73	32 MM	s	500	2,77	1.385,00



	CURVA DE 40MM 90º	Unidade		R\$	R\$
74	SOLDAVEL	s	30	8,42	252,60
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90º Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
	Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade		R\$	R\$
75	50 MM	s	200	11,21	2.242,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90º Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
	Fria Cor: Marrom Bitola I:	Unidade		R\$	R\$
76	60 MM	s	400	28,18	11.272,00
	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 90º Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
	Fria Bitola: 75 Mm	Unidade		R\$	R\$
77		s	20	50,92	1.018,40
	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 90º 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 45º 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 45º Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
		Unidade		R\$	R\$
81		s	800	1,94	1.552,00



Fria Cor: Marrom Bitola I: 25 MM				
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
82	Fria Cor: Marrom Bitola I: 32 MM	Unidade s	400	R\$ 5,83 2.332,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
83	Fria Bitola: 40 MM	Unidade s	30	R\$ 7,53 225,90
Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Cor:				
84	Marrom Bitola I: 50 MM	Unidade s	100	R\$ 12,76 1.276,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
85	Fria Bitola I: 60 MM	Unidade s	200	R\$ 17,68 3.536,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
86	Fria Bitola: 75 Mm	Unidade s	20	R\$ 33,35 667,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Curva 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água				
87	Fria Bitola I: 85 MM	Unidade s	100	R\$ 56,08 5.608,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila				
88	Tipo: Curva 45° Tipo Fixação:	Unidade s	100	R\$ 123,83 12.383,00



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

Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água					
89	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					
90	li: 32 X 20 MM	Unidade s	1500	R\$ 2,88	R\$ 4.320,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água					
91	Fria Bitola I: 32 X 25 MM	Unidade s	1500	R\$ 2,65	R\$ 3.975,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola					
92	li: 40 X 20 MM	Unidade s	100	R\$ 2,49	R\$ 249,00
Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água					
93	Fria Bitola li: 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 Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água					
94	Fria Bitola I: 40 X 32 MM	Unidade s	100	R\$ 4,66	R\$ 466,00
Luva Redução Soldável Pvc					
95	50X20mm	Unidade s	200	R\$ 6,05	R\$ 1.210,00



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



	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	Unidade	R\$	R\$
102	Rosca		s	50	9,60 480,00
	Conexão Hidráulica Material:				
	Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Luva De Redução Tipo				
	Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água				
103	Fria	Bitola: 60 X 50 MM	Unidade	R\$	R\$
			s	400	13,40 5.360,00
	Conexão Hidráulica Material:				
	Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Luva De Redução Tipo				
	Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água				
104	Fria	Bitola: 75 X 50 MM	Unidade	R\$	R\$
			s	100	13,11 1.311,00
	Conexão Hidráulica Material:				
	Pvc - Cloreto De Polivinila				
	Tipo: Luva De Redução Tipo				
	Fixação: Soldável Aplicação:				
	Instalações Prediais Água				
105	Fria	Bitola: 75 X 60 MM	Unidade	R\$	R\$
			s	100	20,74 2.074,00
	LUVA DE REDUÇÃO DE				
106	85X60MM	SOLDAVEL	Unidade	R\$	R\$
			s	100	37,33 3.733,00
	LUVA DE REDUÇÃO DE				
107	85X75MM	SOLDAVEL	Unidade	R\$	R\$
			s	100	22,00 2.200,00
	REDUÇÃO DE 110X60MM				
108			Unidade	R\$	R\$
			s	150	93,36 14.004,00
	REDUÇÃO DE 110X75MM				
109			Unidade	R\$	R\$
			s	100	55,20 5.520,00
	REDUÇÃO DE 110X85MM				
110			Unidade	R\$	R\$
			s	150	80,31 12.046,50
	Fita Veda Rosca Material:				
	Ptfe Comprimento: 50 M				
111	Largura: 18 MM		Unidade	R\$	R\$
			s	300	12,38 3.714,00



Adesivo Conexão Hidráulica					
Composição:					
Acetona/Metiletilcetona/Tol					
ual E Resina Pvc Prazo					
Validade: 1 Ano Após					
Fabricação Aplicação: Tubos					
E Conexões De Pvc					
112	Apresentação: Tubo De 75gr	Unidade	s	1000	R\$ 9,40 R\$ 9.400,00
Tarraxa Dimensão: 1/2 POL					
113	Uso: Abertura Rosca	Unidade	s	30	R\$ 20,95 R\$ 628,50
Tarraxa Dimensão: 1 POL					
114	Uso: Abertura Rosca	Unidade	s	30	R\$ 38,50 R\$ 1.155,00
Lâmina Serra Manual					
Material: Aço Rápido					
Molibidênio Quantidade					
Dentes: 18 Dentes Por					
Polegada Largura: 13 MM					
Comprimento: 300 MM					
115	Espessura: 0,60 MM	Unidade	s	500	R\$ 10,33 R\$ 5.165,00
				Valor Global: R\$ 761.994,00	

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:



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. 6º da IN nº 01/2010 (Compras Sustentáveis).

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. Diante de toda análise 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	nº 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

serviço autônomo
de água e esgoto
SAAE

Prefeitura do

PALMARES

Trabalho e Desenvolvimento



✉ saae@palmares.pe.gov.br

📷 [prefeiturapalmares](https://www.instagram.com/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



ANEXO I

DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E DO PREÇO:

Item	Nome	Fonte de pesquisa	Preço Estimado	Unidade	Quantidade	Preço Estimado Calculado	Total
1	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho Tipo Fixação: Soldável Bitola: 20 MM	Banco de preços	R\$ 0,88	Unidades	1500	R\$ 0,88	R\$ 1.320,00
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	Banco de preços	R\$ 0,72	Unidades	1500	R\$ 0,72	R\$ 1.080,00
3	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Joelho Tipo Fixação: Soldável Bitola: 32 MM	Banco de preços	R\$ 2,70	Unidades	500	R\$ 2,70	R\$ 1.350,00
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	Banco de preços	R\$ 4,10	Unidades	50	R\$ 4,10	R\$ 205,00
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	Banco de preços	R\$ 3,53	Unidades	100	R\$ 3,53	R\$ 353,00
6	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm	Banco de preços	R\$ 22,38	Unidades	200	R\$ 22,38	R\$ 4.476,00
7	JConexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Banco de preços	R\$ 41,68	Unidades	20	R\$ 41,68	R\$ 833,60



8	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 85 Mm	Banco de preços	R\$ 79,62	Unidades 30	R\$ 79,62	R\$ 2.388,60
9	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 90° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: Banco de preços 110 Mm	Banco de preços	R\$ 185,19	Unidades 40	R\$ 185,19	R\$ 7.407,60
10	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20 Mm	Banco de preços	R\$ 1,16	Unidades 1000	R\$ 1,16	R\$ 1.160,00
11	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 Mm	Banco de preços	R\$ 1,18	Unidades 1000	R\$ 1,18	R\$ 1.180,00
12	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm	Banco de preços	R\$ 3,96	Unidades 200	R\$ 3,96	R\$ 792,00
13	JOELHO DE 40MM 45°	Banco de preços	R\$ 2,67	Unidades 50	R\$ 2,67	R\$ 133,50
14	Conexão Hidráulica Material: Ppr Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola: 50 MM	Banco de preços	R\$ 3,78	Unidades 100	R\$ 3,78	R\$ 378,00
15	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm	Banco de preços	R\$ 19,12	Unidades 100	R\$ 19,12	R\$ 1.912,00
16	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Banco de preços	R\$ 59,10	Unidades 20	R\$ 59,10	R\$ 1.182,00
17	JOELHO DE 85MM 45° SOLDAVEL INSTALAÇÃO PREDIAL AGUA FRIA	Banco de preços	R\$ 106,10	Unidades 50	R\$ 106,10	R\$ 5.305,00
18	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Joelho 45° Tipo Fixação: Soldável Bitola Lado Soldável: 110 MM Aplicação: Instalações	Banco de preços	R\$ 235,99	Unidades 50	R\$ 235,99	R\$ 11.799,50

Prediais Água Fria Normas Técnicas: Nbr
5648

19	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20 Mm	Banco de preços	R\$ 0,49	Unidades	2000	R\$ 0,49	R\$ 980,00
20	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 25 Mm	Banco de preços	R\$ 0,96	Unidades	2000	R\$ 0,96	R\$ 1.920,00
21	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 Mm	Banco de preços	R\$ 1,77	Unidades	500	R\$ 1,77	R\$ 885,00
22	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 Mm	Banco de preços	R\$ 3,06	Unidades	100	R\$ 3,06	R\$ 306,00
23	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 50 Mm	Banco de preços	R\$ 3,28	Unidades	300	R\$ 3,28	R\$ 984,00
24	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 Mm	Banco de preços	R\$ 11,67	Unidades	500	R\$ 11,67	R\$ 5.835,00
25	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 Mm	Banco de preços	R\$ 18,60	Unidades	50	R\$ 18,60	R\$ 930,00
26	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 85 Mm	Banco de preços	R\$ 40,00	Unidades	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
27	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 110 Mm	Banco de preços	R\$ 78,96	Unidades	100	R\$ 78,96	R\$ 7.896,00
28	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 20 MM	Banco de preços	R\$ 7,77	Unidades	1000	R\$ 7,77	R\$ 7.770,00
29	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Encaixe Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Características Adicionais: Anel De	Banco de preços	R\$ 9,56	Unidades	1000	R\$ 9,56	R\$ 9.560,00



Borracha Para Vedação Nas Extremidades
Bitola: 25 MM

30	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 32 MM	Banco de preços	R\$ 19,22	Unidades	500	R\$ 19,22	R\$ 9.610,00
31	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 40 MM	Banco de preços	R\$ 17,80	Unidades	50	R\$ 17,80	R\$ 890,00
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		R\$ 29,31	Unidades	200	R\$ 29,31	R\$ 5.862,00
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	Banco de preços	R\$ 41,09	Unidades	600	R\$ 41,09	R\$ 24.654,00
34	LUVA DE CORRER 75 MM	Banco de preços	R\$ 65,62	Unidades	50	R\$ 65,62	R\$ 3.281,00
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	Banco de preços	R\$ 60,16	Unidades	100	R\$ 60,16	R\$ 6.016,00
36	Conexão Hidráulica Material: Pvc Tipo: Luva De Correr Tipo Fixação: Anel Borracha Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola I: 110 MM	Banco de preços	R\$ 90,41	Unidades	80	R\$ 90,41	R\$ 7.232,80
37	Luva Conexão Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Roscável Bitola: 20 MM	Banco de preços	R\$ 1,28	Unidades	1500	R\$ 1,28	R\$ 1.920,00
38	LUVA DE PVC 25MM DE LR SOLDAVEL COM ROSCA COR MARROM	Banco de preços	R\$ 7,54	Unidades	2500	R\$ 7,54	R\$ 18.850,00



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	Banco de preços	R\$ 5,74	Unidades 800	R\$ 5,74	R\$ 4.592,00
40	LUVA DE 40 MM LR SOLDÁVEL COM ROSCA	Banco de preços	R\$ 11,26	Unidades 50	R\$ 11,26	R\$ 563,00
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	Banco de preços	R\$ 11,43	Unidades 100	R\$ 11,43	R\$ 1.143,00
42	LUVA DE 60MM DE LR COLA E ROSCA	Banco de preços	R\$ 10,04	Unidades 200	R\$ 10,04	R\$ 2.008,00
43	LUVA LR 75MM 3 POL	Banco de preços	R\$ 36,13	Unidades 20	R\$ 36,13	R\$ 722,60
44	ADAPTADOR DE 20MM	Banco de preços	R\$ 0,37	Unidades 1500	R\$ 0,37	R\$ 555,00
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	Banco de preços	R\$ 0,86	Unidades 1500	R\$ 0,86	R\$ 1.290,00
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	Banco de preços	R\$ 1,49	Unidades 500	R\$ 1,49	R\$ 745,00
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	Banco de preços	R\$ 2,96	Unidades 200	R\$ 2,96	R\$ 592,00
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	Banco de preços	R\$ 4,74	Unidades 200	R\$ 4,74	R\$ 948,00



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
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	Banco de preços	R\$ 19,27	Unidades 50	R\$ 19,27	R\$ 963,50
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	Banco de preços	R\$ 36,42	Unidades 100	R\$ 36,42	R\$ 3.642,00
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	Banco de preços	R\$ 37,21	Unidades 100	R\$ 37,21	R\$ 3.721,00
53	Tubo Plástico Material: Pvc Diâmetro: 20 MM Comprimento: 6 M Aplicação: Instalações Prediais Água Fria	Banco de preços	R\$ 17,09	Unidades 2500	R\$ 17,09	R\$ 42.725,00
54	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Hidráulica Cor: Marrom Diâmetro Nominal: 25 MM Comprimento: 6 M Material: Pvc Rígido	Banco de preços	R\$ 19,61	Unidades 2500	R\$ 19,61	R\$ 49.025,00
55	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 32 MM Aplicação: Tubulação De Água 6m	Banco de preços	R\$ 37,83	Unidades 500	R\$ 37,83	R\$ 18.915,00
56	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 40 MM Aplicação: Tubulação De Água 6 m	Banco de preços	R\$ 49,90	Unidades 100	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00
57	Tubo Hidráulico Material: Pvc Diâmetro: 50 MM Tipo: Soldável Aplicação: Tubulação De Água Normas Técnicas: Abnt Eb-892	Banco de preços	R\$ 80,61	Unidades 200	R\$ 80,61	R\$ 16.122,00
58	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 60 MM Aplicação: Tubulação De Água	Banco de preços	R\$ 106,07	Unidades 300	R\$ 106,07	R\$ 31.821,00



59	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido Diâmetro: 75 MM Aplicação: Tubulação De Água	Banco de preços	R\$ 183,24	Unidades	20	R\$ 183,24	R\$ 3.664,80
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	Banco de preços	R\$ 253,30	Unidades	650	R\$ 253,30	R\$ 164.645,00
61	Tubo Pvc Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Diâmetro Nominal: 110 MM Comprimento: 6 M Tipo: Reforçado Material: Pvc Rígido	Banco de preços	R\$ 413,10	Unidades	100	R\$ 413,10	R\$ 41.310,00
62	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 20 Mm MM Características Adicionais: Tipo: Passeio; Fixação: Pead Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Engate Rápido	Banco de preços	R\$ 8,81	Unidades	600	R\$ 8,81	R\$ 5.286,00
63	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Borboleta Bitola: 25 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Banco de preços	R\$ 8,93	Unidades	600	R\$ 8,93	R\$ 5.358,00
64	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 32 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Banco de preços	R\$ 12,95	Unidades	100	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00
65	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 40 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Banco de preços	R\$ 18,03	Unidades	30	R\$ 18,03	R\$ 540,90
66	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 50 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Banco de preços	R\$ 21,09	Unidades	50	R\$ 21,09	R\$ 1.054,50
67	Registro Esfera Material: Pvc Tipo: Manual Bitola: 60 MM Aplicação: Instalação Hidráulica Tipo Fixação: Soldável	Banco de preços	R\$ 61,81	Unidades	80	R\$ 61,81	R\$ 4.944,80
68	Registro Esfera Material: Pvc Rígido Tipo: Soldável Para Água Bitola: 75 MM Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha Aplicação: Instalação Hidráulica	Banco de preços	R\$ 129,94	Unidades	20	R\$ 129,94	R\$ 2.598,80
69	Registro Esfera Material: Pvc Bitola: 85 MM Características Adicionais: Cabo Laranja Pressão Nominal 10kgf//Cm² Tipo Fixação: Soldável	Banco de preços	R\$ 170,34	Unidades	50	R\$ 170,34	R\$ 8.517,00
70	REGISTRO ESFERA DE 110MM, PVC , TIPO SOLDÁVEL , MATERIA PVC RIGIDO	Banco de preços	R\$ 413,24	Unidades	30	R\$ 413,24	R\$ 12.397,20



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



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



92	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalação Hidráulica Bitola Ii: 40 X 20 MM	Banco de preços	R\$ 2,49	Unidades	100	R\$ 2,49	R\$ 249,00
93	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	Banco de preços	R\$ 5,52	Unidades	100	R\$ 5,52	R\$ 552,00
94	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	Banco de preços	R\$ 4,66	Unidades	100	R\$ 4,66	R\$ 466,00
95	Luva Redução Soldável Pvc 50X20mm	Banco de preços	R\$ 6,05	Unidades	200	R\$ 6,05	R\$ 1.210,00
96	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 50 X 25 MM	Banco de preços	R\$ 6,92	Unidades	200	R\$ 6,92	R\$ 1.384,00
97	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	Banco de preços	R\$ 6,13	Unidades	200	R\$ 6,13	R\$ 1.226,00
98	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	Banco de preços	R\$ 5,10	Unidades	50	R\$ 5,10	R\$ 255,00
99	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 20 MM Características Adicionais: Redução Longa/Bolsa Soldável	Banco de preços	R\$ 10,93	Unidades	600	R\$ 10,93	R\$ 6.558,00
100	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 25 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa Soldável	Banco de preços	R\$ 10,22	Unidades	600	R\$ 10,22	R\$ 6.132,00
101	Bucha Instalação Predial Água Fria Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Diâmetro Nominal: 60 X 32 MM Tipo: Redução Longa Tipo Extremidades: Bolsa Soldável	Banco de preços	R\$ 14,30	Unidades	300	R\$ 14,30	R\$ 4.290,00



102	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	Banco de preços	R\$ 9,60	Unidades	50	R\$ 9,60	R\$ 480,00
103	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 60 X 50 MM	Banco de preços	R\$ 13,40	Unidades	400	R\$ 13,40	R\$ 5.360,00
104	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 X 50 MM	Banco de preços	R\$ 13,11	Unidades	100	R\$ 13,11	R\$ 1.311,00
105	Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Luva De Redução Tipo Fixação: Soldável Aplicação: Instalações Prediais Água Fria Bitola: 75 X 60 MM	Banco de preços	R\$ 20,74	Unidades	100	R\$ 20,74	R\$ 2.074,00
106	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X60MM SOLDAVEL	Banco de preços	R\$ 37,33	Unidades	100	R\$ 37,33	R\$ 3.733,00
107	LUVA DE REDUÇÃO DE 85X75MM SOLDAVEL	Banco de preços	R\$ 22,00	Unidades	100	R\$ 22,00	R\$ 2.200,00
108	REDUÇÃO DE 110X60MM	Banco de preços	R\$ 93,36	Unidades	150	R\$ 93,36	R\$ 14.004,00
109	REDUÇÃO DE 110X75MM	Banco de preços	R\$ 55,20	Unidades	100	R\$ 55,20	R\$ 5.520,00
110	REDUÇÃO DE 110X85MM	Banco de preços	R\$ 80,31	Unidades	150	R\$ 80,31	R\$ 12.046,50
111	Fita Veda Rosca Material: Ptfé Comprimento: 50 M Largura: 18 MM	Banco de preços	R\$ 12,38	Unidades	300	R\$ 12,38	R\$ 3.714,00
112	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	Banco de preços	R\$ 9,40	Unidades	1000	R\$ 9,40	R\$ 9.400,00
113	Tarraxa Dimensão: 1/2 POL Uso: Abertura Rosca	Banco de preços	R\$ 20,95	Unidades	30	R\$ 20,95	R\$ 628,50
114	Tarraxa Dimensão: 1 POL Uso: Abertura Rosca	Banco de preços	R\$ 38,50	Unidades	30	R\$ 38,50	R\$ 1.155,00

serviço autônomo
de água e esgoto
SAAE

Prefeitura do

PALMARES

Trabalho e Desenvolvimento



✉ saae@palmares.pe.gov.br

📷 prefeiturapalmares

Lâmina Serra Manual Material: Aço		Banco					
Rápido Molibidênio Quantidade Dentes:		de					
18 Dentes Por Polegada Largura: 13 MM		preços					
Comprimento: 300 MM Espessura: 0,60				R\$		R\$	
115	MM			10,33	Unidades	500	5.165,00
Valor Global:						R\$	
						761.994,00	

