

TERMO DE REFERÊNCIA

Informações básicas

Órgão: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (10.623.114/0001-41)

Categoria do TR: Aquisição de materiais de consumo e/ou permanente

1. Definição do objeto

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DOS PALMARES.

2. Fundamentação da contratação

2.1 Trata-se de contratação de empresa especializada para aquisição de materiais elétricos. A contratação é necessária para atender à demanda da Autarquia.

2.2 Os materiais são indispensáveis para manutenção, reparo, conserto de adutoras e rede de água e o correto funcionamento dos emissários e rede de esgoto.

2.3 A Autarquia necessita dispor em seu estoque de quantidade necessária para atendimento das obras e/ou serviços demandados no dia a dia, que forem surgindo. Os materiais elétricos são usados pelo SAAE dos Palmares, de modo que se faz necessário manter em seu estoque quantidade suficiente, visando atender as necessidades da Autarquia.

3. Descrição da solução

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

3.2 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.

3.3 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.

✉ saae@palmares.pe.gov.br

4. Requisitos da contratação

- 4.1 O requisito básico para Contratação da Empresa é que ela seja qualificada, e que conste o ramo de atividade no contrato social, seja licenciada e autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer os materiais de construção conforme especificado no termo de referência.
- 4.2 Os materiais a serem comprados devem possuir qualidade mínima conforme especificação técnica de cada item, obedecendo às normas de fabricação NBR a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos.
- 4.3 A empresa fornecedora dos materiais será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais que porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações dos itens. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.
- 4.4 A empresa deverá adotar todos os requisitos e práticas necessárias no fornecimento dos itens e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio dos produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.
- 4.5 Os Produtos deverão Possuir certificação do INMETRO.
- 4.6 Os produtos entregues deverão ter a Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses (Lei nº 8.078/90).

5. Modelo de execução do objeto

- 5.1 A execução do objeto será realizada mediante o fornecimento parcelado de materiais elétricos, conforme demanda do SAAE/Palmares, respeitando os quantitativos máximos estimados no Termo de Referência. A aquisição tem por finalidade garantir a manutenção, expansão e melhoria da rede elétrica dos sistemas operacionais de captação, tratamento e distribuição de água, bem como das unidades administrativas da autarquia.
- 5.2 A contratação será realizada conforme as condições e especificações técnicas constantes no edital, na ata de registro de preços e no Termo de Referência, sendo que os materiais deverão atender aos padrões de qualidade e segurança exigidos pelas normas da ABNT, Inmetro e demais regulamentações aplicáveis.

6. Forma de Execução:

 saae@palmares.pe.gov.br



6.1 A entrega dos materiais será feita de forma parcelada, conforme requisições expedidas pelo setor competente do SAAE/Palmares;

6.2 Os fornecedores registrados na ata deverão atender às requisições dentro do prazo máximo estabelecido no edital e Termo de Referência, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento;

6.3 Deverão ser entregues no SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DOS PALMARES – Segunda à sexta, das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas) e 14h00min (quatorze horas) às 16h00min (dezesesseis horas), na Rua Visconde do Rio Branco, 1382, São Sebastião, Palmares-PE, CEP 55540-000., ou em outro local previamente designado pela autarquia, devidamente identificado e com a respectiva nota fiscal.

6.4 A entrega dos materiais deverá ocorrer conforme necessidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto dos Palmares, mediante solicitação da Autarquia, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis após o recebimento pedido de compras. Será considerada como recusa formal a falta de entrega deste no prazo estabelecido, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pela licitante e reconhecido por este SAAE.

* 6.5 A entrega dos materiais deverá estar acompanhada da Nota Fiscal e no recebimento dos mesmos será observado pela CONTRATANTE se os materiais entregues estão de acordo com as especificações.

* 6.6 Todos os materiais deverão atender rigorosamente às especificações solicitadas no Edital e seus Anexos. A entrega fora das especificações indicadas implicará na recusa por parte deste SAAE, que os colocará à disposição do fornecedor para substituição.

* 6.7 Os materiais entregues e recebidos ficam sujeitos a substituição, pelo fornecedor, desde que comprovada a existência de defeito, cuja verificação só se tenha tornado possível no decorrer de sua utilização.

. 6.8 A substituição do objeto deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da notificação deste SAAE à empresa sobre a recusa dos mesmos. Esgotado esse prazo, a empresa será considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis.

. Os Produtos deverão Possuir certificação do INMETRO.

. Os produtos entregues deverão ter a Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses (Lei nº 8.078/90).

7. Acompanhamento e Fiscalização:

A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidores designados pelo SAAE/Palmares, que verificarão o cumprimento das obrigações contratuais, o atendimento aos prazos e a conformidade dos materiais entregues com as especificações técnicas exigidas.

8. Modelo da gestão do contrato

8.1 São obrigações da Contratada:

saae@palmares.pe.gov.br

Manter durante todo o fornecimento do objeto, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato da contratação, devendo comunicar o CONTRATANTE a superveniência de fatos impeditivos da manutenção dessas condições.

8.1.1- Fornecer os materiais de forma condizente ao objeto solicitado promovendo por sua conta despesas de transporte e tributos de qualquer natureza, em vista das responsabilidades que lhe cabem na entrega, resguardando a máxima qualidade e quantidade necessária, sempre em conformidade com as especificações deste Termo.

8.1.3- Dispor de veículo necessário e adequado para o transporte, bem como, de carregadores para a descarga dos materiais no local da entrega.

8.1.4- Prestar todo e qualquer esclarecimento ou informação solicitada pela fiscalização do CONTRATANTE.

8.1.5- Respeitar o prazo de entrega, bem como, cumprir todas as demais exigências impostas neste Termo.

8.1.6 - Responder pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a Terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo durante o fornecimento dos materiais, respondendo por si e por seus sucessores.

8.1.7- Responsabilizar-se por quaisquer materiais entregues, que se encontrar com defeito de fabricação, fora das especificações deste Termo e diferentes das cotadas em sua proposta de preços, devendo ser substituídos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, após o recebimento da notificação da Autarquia Solicitante.

8.1.8- Comunicar o CONTRATANTE, por escrito, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que anteceder o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o seu cumprimento. 8.1.9-

Efetuar a entrega dos materiais, na data prevista, em perfeitas condições, no local indicado pelo CONTRATANTE.

8.1.10 Promover o acompanhamento e fiscalização durante o fornecimento do objeto contratado, de forma que sejam mantidas as condições de habilitação e qualificação exigidas da CONTRATADA.

8.1.11 - Aplicar as penalidades por descumprimento do pactuado neste Termo.

8.1.12- Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com as condições de preços e prazos estabelecidos neste Termo.

 saae@palmares.pe.gov.br



8.1.13- Expedir a Ordem de Fornecimento por qualquer meio de comunicação que possibilite a comprovação do respectivo recebimento por parte da CONTRATADA.

8.1.14- Prestar informações e os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA para o fiel cumprimento das obrigações.

8.1.15- Notificar a CONTRATADA, caso constate que as características básicas não correspondem às exigências do presente Termo, que providenciará a substituição, no prazo de 10 (dez) dias, sem qualquer ônus para o CONTRATANTE, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.

9. Critérios de medição e pagamento

Os pagamentos serão efetuados/realizados através/mediante crédito bancário em conta corrente de titularidade da CONTRATADA, obedecendo-se as seguintes condições:

- a. Os pagamentos serão efetuados/realizados em até **30 (Trinta)** dias, contados após o devido ateste pelo setor competente da Contratante nas respectivas notas fiscais/faturas dos produtos efetivamente entregues, tudo em conformidade com os procedimentos normais de pagamento da Administração
- b. As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA, e seu vencimento ocorrerá **30 (trinta)** dias após a data de sua apresentação válida.

Parágrafo Primeiro – A CONTRATADA deverá apresentar ao setor competente do CONTRATANTE, por ocasião dos pagamentos, os seguintes documentos:

- a) Certidão negativa de débitos com a União (conjunta), Estado e Município;
- b) Certidão negativa de débitos Trabalhistas
- d) Certidão/Certificado de regularidade de situação com o FGTS.

Parágrafo Segundo – A CONTRATANTE poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela CONTRATADA.

Parágrafo Terceiro – Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento de qualquer nota fiscal, nos seguintes casos:

- a) Incoerência no fornecimento do objeto deste Contrato, de responsabilidade da CONTRATADA;
- b) Realização do objeto em desacordo com as condições estabelecidas neste Contrato;
- c) Erros, omissões ou vícios nas notas fiscais.

10. Critérios de seleção do fornecedor

saae@palmares.pe.gov.br

Atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome e favor da empresa licitante, que comprove o Fornecimento de Produtos compatíveis com o objeto desta licitação.

11. Estimativas do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	CATMAT	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	Amperímetro analógico 0 a 500amp	12	Unidades		R\$ 124,34	R\$ 1.492,08
2	Base de fusível NH 00	24	Unidades		R\$ 34,08	R\$ 817,92
3	Base de fusível NH 1	20	Unidades		R\$ 113,40	R\$ 2.268,00
4	Base de fusível NH 2	24	Unidades		R\$ 156,35	R\$ 3.752,40
5	Base de fusível NH 3	12	Unidades		R\$ 192,68	R\$ 2.312,16
6	Base de fusível NH DIAZED 25	54	Unidades		R\$ 41,60	R\$ 2.246,40
7	Chave Elétrica Tipo Bóia Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água Corrente Nominal: 25 A Tensão Nominal: 125/250 V Características Adicionais: Alimentação Cabo 3 X 1 Material Bóia: Polipropileno	30	Unidades	484473	R\$ 43,52	R\$ 1.305,60
8	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Cor Da Cobertura: Azul Material Do Condutor: Cobre Bitola: 10 MM	500	Metros	394262	R\$ 10,96	R\$ 5.480,00
9	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Cor Da Cobertura: Azul Material Do Condutor: Cobre Bitola: 6 MM	500	Metros	393874	R\$ 6,71	R\$ 3.355,00
10	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Tipo: Pp Multipolar Formação Condutor: 3 X 1,5 MM Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Anti-Chama	250	Metros	343152	R\$ 6,69	R\$ 1.672,50
11	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Tipo: Pp Multipolar Normas Técnicas: Nbr13249 Formação Do Cabo: 3 X 16 MM2 Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico Material Isolamento: Pvc Anti-Chama Classe Encordoamento: 5	280	Metros	328985	R\$ 46,07	R\$ 12.899,60
12	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Tipo: Pp Cor Da Cobertura: Preta Formação Do Cabo: 3 X 1 MM2 Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico Material Isolamento: Pvc Anti-Chama Material Cobertura: Composto Termoplástico-Pvc Cor Da Isolação: Preta	1000	Metros	329071	R\$ 4,69	R\$ 4.690,00
13	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 1 KV Tipo: Pp Formação Condutor: 3 X 2,5 MM Material Do Condutor: Cobre	150	Metros	616159	R\$ 9,41	R\$ 1.411,50

Assinado por 1 pessoa: LUCAS RYAM SENA ACOSTA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://palmares.1doc.com.br/verificacao/C8D5-0B3A-BD40-FD01> e informe o código C8D5-0B3A-BD40-FD01

14	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Tipo: Pp Multipolar Formação Condutor: 3 X 4 Mm Material Do Condutor: Cobre	800	Metros	329602	R\$ 15,34	R\$ 12.272,00
15	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: > Ou = 750 V Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Anti-Chama Cor Da Isolação: Preta Bitola: 1,5 MM	1000	Metros	472307	R\$ 1,57	R\$ 1.570,00
16	Cabo Elétrico Flexível Bitola Condutor: 1 MM Cor Da Cobertura: Preta Material Do Condutor: Cobre Material Cobertura: Pvc	1000	Metros	341003	R\$ 1,26	R\$ 1.260,00
17	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: > Ou = 750 V Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Anti-Chama Cor Da Isolação: Preta Bitola: 2,5 MM	1000	Metros	472309	R\$ 2,23	R\$ 2.230,00
18	Cabo Flexível singelo de 120mm	160	Metros		R\$ 97,06	R\$ 15.529,60
19	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Formação Condutor: 1 Fio Seção Nominal: 300 MM2 Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico Material Cobertura: Pvc Temperatura Operação: 70 °C Bitola: 240 M	200	Metros	356133	R\$ 267,14	R\$ 53.428,00
20	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 0,6/1,0 KV Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Composto Termoplástico Pvc Flexível Bitola: 50 MM	120	Metros	424924	R\$ 53,31	R\$ 6.397,20
21	Cabo elétrico flexível de 70mm	150	Metros		R\$ 107,55	R\$ 16.132,50
22	Cabo elétrico flexível de 95mm	180	Metros		R\$ 91,11	R\$ 16.399,80
23	Contator 3TF42 com 2NA e 2NF com bobina de 220v 60Hz	10	Unidad es		R\$ 98,38	R\$ 983,80
24	Contator 3TF44 com 2NA e 2NF com bobina de 220v 60Hz	5	Unidad es	349910	R\$ 122,16	R\$ 610,80
25	Contator 3TF46 com 2NA e 2NF com bobina de 220v 60Hz	10	Unidad es		R\$ 677,84	R\$ 6.778,40
26	Contator 3TF48 com 2NA e 2NF com bobina de 220v 60Hz	10	Unidad es	348960	R\$ 275,53	R\$ 2.755,30
27	Contator 3TF50 com 2NA e 2NF com bobina de 220v 60Hz	10	Unidad es	378562	R\$ 1.941,90	R\$ 19.419,00
28	Contactador 3TF52 com 2NA e 2NF com bobina de 220v 60Hz		Unidad es		R\$ 2.337,70	R\$ 11.688,50

29	Contator Tipo: Trifásico Tensão Trabalho: 220 V Frequência: 50/60 HZ Aplicação: Banco Capacitor Modelo2: Cwmc25 Número E Tipo De Contatos Principais: 3na Grau Proteção: Ip10 Número Pólos: 3	4	Unidad es	483049	R\$ 138,22	R\$ 552,88
30	Contator Tipo: Trifásico Tensão Trabalho: 220 V Frequência: 50/60 HZ Aplicação: Banco Capacitor Modelo2: Cwmc32 Número E Tipo De Contatos Principais: 3na Grau Proteção: Ip10 Número Pólos: 3	4	Unidad es	483048	R\$ 325,00	R\$ 1.300,00
31	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 10 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	15	Unidad es	484194	R\$ 10,25	R\$ 153,75
32	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 20 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	12	Unidad es	484195	R\$ 12,75	R\$ 153,00
33	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 25 A Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	12	Unidad es	484197	R\$ 12,35	R\$ 148,20
34	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220 V Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	12	Unidad es	616752	R\$ 28,54	R\$ 342,48
35	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Número Pólos: 1 Corrente Nominal: 50 A Tensão Nominal: 127/220 V Curva De Disparo: C Padrão: Din	10	Unidad es	408858	R\$ 30,38	R\$ 303,80
36	Disjuntor trifásico de 125amp	2	Unidad es		R\$ 310,56	R\$ 621,12
37	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Magnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 250 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	2	Unidad es	484207	R\$ 369,58	R\$ 739,16
38	Disjuntor trifásico de 32amp	12	Unidad es		R\$ 41,83	R\$ 501,96
39	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 40 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	4	Unidad es	484199	R\$ 50,83	R\$ 203,32
40	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Tensão Máxima Operação: 127/220 V Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Tripolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	4	Unidad es	484200	R\$ 54,04	R\$ 216,16
41	Disjuntor trifásico de 600amp	2	Unidad es		R\$ 2.098,82	R\$ 4.197,64
42	Sensor Tipo: Eletrodo Tipo Pêndulo Aplicação: Poço Artesiano Características Adicionais: Medição De Nível Estático E Dinâmico, Com Haste -	30	Unidad es	455750	R\$ 20,74	R\$ 622,20

43	Fita Isolante Elétrica Comprimento: 10 M Largura: 19 MM Características Adicionais: Alta Tensão	50	Unidad es	314663	R\$ 31,79	R\$ 1.589,50
44	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Filme De Pvc Antichama Cor: Preta Comprimento: 20 M Largura: 19 MM Aplicação: Instalações Elétricas	50	Unidad es	604732	R\$ 19,30	R\$ 965,00
45	Fusível Diazed Corrente Nominal: 25 A Tensão Nominal: 500 V Tipo: Retardado Características Adicionais: P/ Base E-27	20	Unidad es	306519	R\$ 14,41	R\$ 288,20
46	Fusível 35amp	20	Unidad es		R\$ 16,02	R\$ 320,40
47	Fusível Diazed Corrente Nominal: 50 A Tensão Nominal: 500 Vca / 220 Vcc Normas Técnicas: Iec 269 / Nbr 11.841 Tamanho: D Iii	20	Unidad es	232741	R\$ 16,61	R\$ 332,20
48	Fusível DIAZED 63amp	20	Unidad es		R\$ 21,28	R\$ 425,60
49	Fusível NH 00 100amp	6	Unidad es		R\$ 31,92	R\$ 191,52
50	Fusível Nh Tamanho: 00 Corrente Nominal: 125 A Tensão Nominal: 500 V Tipo: Retardado	6	Unidad es	334041	R\$ 39,70	R\$ 238,20
51	Fusível Nh Tamanho: 00 Corrente Nominal: 160 A Tensão Nominal: 500 V Acionamento: Ultra-Rápido	12	Unidad es	453873	R\$ 32,36	R\$ 388,32
52	Fusível Nh Tamanho: 00 Corrente Nominal: 63 A Tensão Nominal: 500 V Acionamento: Ultra-Rápido	12	Unidad es	453882	R\$ 49,88	R\$ 598,56
53	Fusível Nh Tamanho: 00 Corrente Nominal: 80 A Tensão Nominal: 500 V Acionamento: Ultra-Rápido	24	Unidad es	453871	R\$ 38,32	R\$ 919,68
54	Fusível Siemens NH 2 355amp	12	Unidad es		R\$ 109,70	R\$ 1.316,40
55	Fusível Nh Tamanho: 02 Corrente Nominal: 400 A Tensão Nominal: 500 VCA	12	Unidad es	368434	R\$ 91,47	R\$ 1.097,64
56	Fusível Siemens NH 3 600amp	6	Unidad es		R\$ 184,98	R\$ 1.109,88
57	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 20 W Tipo Base: E-27 Aplicação: Ambiente Interno Tipo Bulbo: 4u	50	Unidad es	448527	R\$ 9,14	R\$ 457,00

saee@palmares.pe.gov.br

58	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 30 W Tipo Base: E-27 Fluxo Luminoso: 2.800 LM Temperatura De Cor: 6500 K	50	Unidad es	448671	R\$ 13,70	R\$ 685,00
59	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 40 W Tipo Base: E-27 Temperatura De Cor: 6500 K	50	Unidad es	454051	R\$ 20,17	R\$ 1.008,50
60	Refletor Material Corpo: Alumínio Tipo Lâmpada: Led Potência Lâmpada: 100 W Tensão Alimentação: Bivolt	50	Unidad es	458576	R\$ 53,88	R\$ 2.694,00
61	Refletor Material Corpo: Alumínio Tipo Lâmpada: Led Potência Lâmpada: 150 W Tensão Alimentação: Bivolt	50	Unidad es	458577	R\$ 68,72	R\$ 3.436,00
62	Refletor Material Corpo: Alumínio Tipo Lâmpada: Led Potência Lâmpada: 50 W Tensão Alimentação: Bivolt	50	Unidad es	458575	R\$ 29,98	R\$ 1.499,00
63	Relé de nível 220/380v	24	Unidad es		R\$ 156,09	R\$ 3.746,16
64	Relé Falta De Fase E Terra Número De Fases: Trifásico Corrente Nominal: 4 A Tensão Nominal Contatos: 220/380 V Número De Contatos Na: 1 Número De Contatos Nf: 1 Características Adicionais: Sem Neutro Grau Proteção: Ip 55	48	Unidad es	362001	R\$ 115,89	R\$ 5.562,72
65	Relé Térmico Capacidade: 1,6 A 2,5a Aplicação: Instalação Elétrica Referência: 3ua-50-00-1c Tipo: Sobrecarga Características Adicionais: 1 Contato Na 1 Contato Nf	20	Unidad es	293466	R\$ 112,45	R\$ 2.249,00
66	Relé térmico 12,5 a 18amp 3UA 50	20	Unidad es		R\$ 156,65	R\$ 3.133,00
67	Relé térmico 150 a 180amp 3UA 62	20	Unidad es		R\$ 515,83	R\$ 10.316,60
68	Relé térmico 6,3 a 10amp 3UA 50	20	Unidad es		R\$ 86,13	R\$ 1.722,60
69	Sensor Tipo: Sensor Nível Para Líquidos Tipo Sensor: Chave Bóia Aplicação: Arduino Características Adicionais: Comprimento Do Cabo De 35 Cm	30	Unidad es	474667	R\$ 21,56	R\$ 646,80
70	Voltímetro analógico de 0 a 600v 96x96	24	Unidad es		R\$ 264,00	R\$ 6.336,00
71	Chave comutadora posição 02 22mm	10	Unidad es		R\$ 23,00	R\$ 230,00

saae@palmares.pe.gov.br



72	Chave Elétrica Rotativa Características Adicionais: 22mm; Contatos 2na Tipo: Seletora Acionamento: Manual Quantidade Posições: 3	10	Unidades	455282	R\$ 28,80	R\$ 288,00
73	CABO FLEXIVEL 3X25MM	100	Metros		R\$ 83,80	R\$ 8.380,00
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$ 283.385,21

12. Adequação orçamentária

A ser indicado Posteriormente no Processo.

13. Responsáveis

Lucas Ryam Sena Acosta

Assessor técnico

SAAE – SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DOS PALMARES

Palmares – PE, 13 de Junho de 2025.

 saae@palmares.pe.gov.br



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C8D5-0B3A-BD40-FD01

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUCAS RYAM SENA ACOSTA (CPF 071.XXX.XXX-10) em 16/06/2025 11:48:06 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://palmares.1doc.com.br/verificacao/C8D5-0B3A-BD40-FD01>