

## JUSTIFICATIVA PARA AUSÊNCIA DE COTAÇÕES PÚBLICAS

Em cumprimento ao disposto no art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, e à Instrução Normativa nº 01/2023, que estabelece parâmetros para a pesquisa de preços em contratações públicas, foram realizadas tentativas de consulta em bases oficiais, por meio da plataforma Banco de Preços, com vistas à obtenção de valores de referência para o fornecimento de brinquedos destinados a parques.

Entretanto, em razão da especificidade do objeto, não foram localizados registros que atendessem às necessidades técnicas da contratação. Os itens demandados apresentam características particulares que reduzem a disponibilidade de parâmetros comparativos em bases públicas. Dessa forma, não foram localizados preços com equivalência técnica ou funcional com o objeto a ser adquirido, inviabilizando sua utilização como referência válida.

Diante desse cenário, na ausência de dados suficientes em bases públicas, foram adotados outros meios idôneos de comprovação de preços, com a realização de pesquisa de mercado junto a empresas especializadas e atuantes no setor, responsáveis pela fabricação e comercialização de materiais elétricos com as especificações requeridas.

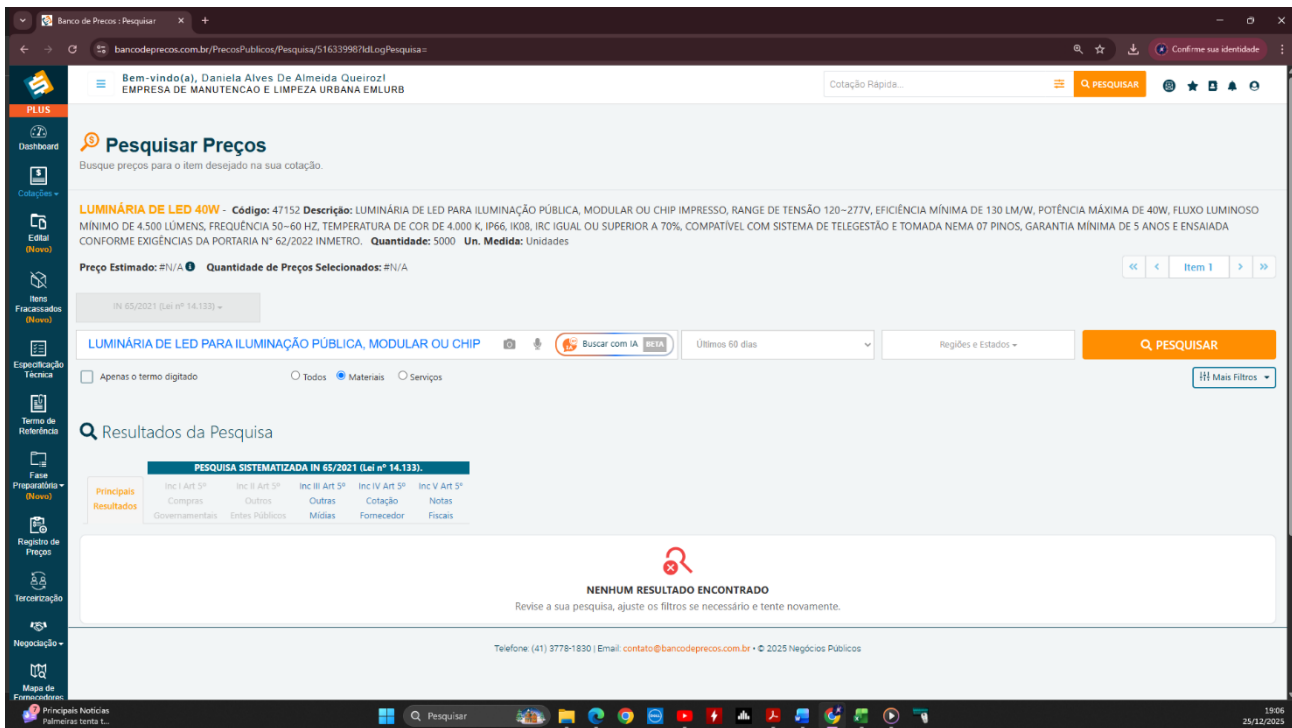
Tal medida visa garantir a segurança dos usuários, a compatibilidade técnica dos produtos e a economicidade da contratação, em consonância com os princípios da legalidade, isonomia, eficiência, razoabilidade e interesse público.

Assim, a ausência de cotações públicas justifica-se pela inexistência de parâmetros adequados nos bancos oficiais, não havendo prejuízo à transparência, à competitividade ou à economicidade do processo, uma vez que a pesquisa de preços foi realizada de forma diligente e documentada.

Fornecedores consultados (preços privados):

- a) ILUMATIC S/A ILUMIN. E ELETROMETALURGICA – CNPJ: 61.276.226/0002-95
- b) SON ILUMINAÇÃO LTDA – CNPJ: 26679263/0001-62
- c) LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS DE ILUMINACAO LTDA.– CNPJ: 61.064.697/0005-82
- d) TECHNOFIBRA LTDA – CNPJ: 46.437.135/0001-10
- e) PERFfeito INDÚSTRIA DE TUBOS, POSTES E ESTRUTURAS EM COMPÓSITOS LTDA - CNPJ: 32.250.832/0001-52
- f) ECOFIBRA INDUSTRIA E COMERCIO DE COMPOSITOS LTDA -- CNPJ: 11.340.390/0001-65
- g) TECNOLOGIA ELETRONICA EMBARCADA LTDA (TECHNO OK) -- CNPJ: 07.397.304/0001-83
- h) O BOTÃO INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA -- CNPJ: 13.383.275/0001-01
- i) ENERGIA MATERIAIS ELETRICOS E DE CONSTRUCAO LTDA – CNPJ: 03.763.290/0001-13
- j) BMS DE MORAES RAMOS COMÉRCIO DE MATERIA DE CONSTRUÇÃO - CNPJ: 37.422,440/0001-47
- k) C.F. DE MORAES RAMOS – CNPJ: 31.493.939/0001-69
- l) LB COMERCIO – CNPJ: 20.470.692/0001-49
- m) PRYME COMERCIO E SERVICOS LTDA -CNPJ: 51.073.981/0001-38

As cotações obtidas junto aos fornecedores acima encontram-se anexas a este documento, bem como os registros das tentativas de pesquisa em bases públicas, acompanhados dos respectivos links de acesso.



**Bem-vindo(a), Daniela Alves De Almeida Queiroz!**  
EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA EMLURB

### Pesquisar Preços

Busque preços para o item desejado na sua cotação.

**LUMINÁRIA DE LED 40W** - Código: 47152 Descrição: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº 62/2022 INMETRO. Quantidade: 5000 Un. Medida: Unidades

Preço Estimado: #N/A Quantidade de Preços Selecionados: #N/A

IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP

Últimos 60 dias Regiões e Estados

Q PESQUISAR

Resultados da Pesquisa

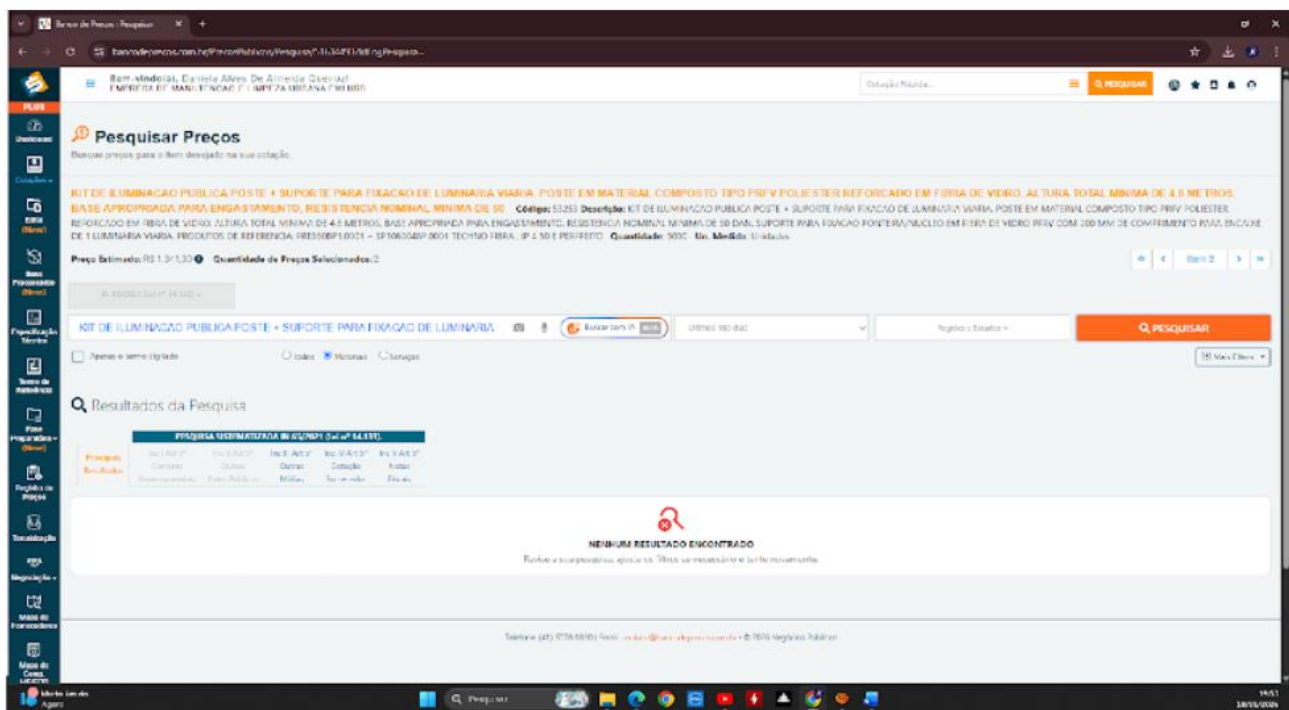
PESQUISA SISTEMATIZADA IN 65/2021 (Lei nº 14.133)					
Principais Resultados	Inc I Art 5º	Inc II Art 5º	Inc III Art 5º	Inc IV Art 5º	Inc V Art 5º
Compras Governamentais	Outros Governamentais	Outros Entes Públicos	Outras Mídias	Cotação Fornecedor	Notas Fiscais

**NENHUM RESULTADO ENCONTRADO**

Revise a sua pesquisa, ajuste os filtros se necessário e tente novamente.

Telefone: (41) 3778-1830 | Email: [contato@bancodeprecos.com.br](mailto:contato@bancodeprecos.com.br) • © 2025 Negócios Públicos

Fonte: <https://www.bancodeprecos.com.br/PreçosPublicos/Pesquisa/51633998?IdLogPesquisa=>



**Bem-vindo(a), Daniela Alves De Almeida Queiroz!**  
EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA EMLURB

### Pesquisar Preços

Busque preços para o item desejado na sua cotação.

**KIT DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA VARIÁ. POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO FRP V POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO. ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 4,8 METROS. BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 90** Código: 53253 Descrição: KIT DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA VARIÁ. POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO FRP V POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO. ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 4,8 METROS. BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO. RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 90 DAN. SUPORTE PARA FIXAÇÃO PORTERA/VÁCUO EM FIBRA DE VIDRO FRP V COM 200 MM DE COMPRESSÃO. ROSA. ENCSXE DE 1 LUMINÁRIA VARIÁ. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: FRS0308P.0021 - SP10008P.0004 TÉCNICA: SP 4 50 E PERFILADO. Quantidade: 3000 Un. Medida: Unidades

Preço Estimado: R\$ 1.311,33 Quantidade de Preços Selecionados: 0

IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

KIT DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA

Últimos 60 dias Regiões e Estados

Q PESQUISAR

Resultados da Pesquisa

PESQUISA SISTEMATIZADA IN 65/2021 (Lei nº 14.133)					
Principais Resultados	Inc I Art 5º	Inc II Art 5º	Inc III Art 5º	Inc IV Art 5º	Inc V Art 5º
Compras Governamentais	Outros Governamentais	Outros Entes Públicos	Outras Mídias	Cotação Fornecedor	Notas Fiscais

**NENHUM RESULTADO ENCONTRADO**

Revise a sua pesquisa, ajuste os filtros se necessário e tente novamente.

Telefone: (41) 3778-1830 | Email: [contato@bancodeprecos.com.br](mailto:contato@bancodeprecos.com.br) • © 2025 Negócios Públicos

Fonte: <https://www.bancodeprecos.com.br/PreçosPublicos/Pesquisa/51634493?IdLogPesquisa=>

Banco de Preços - Pesquisar

Bem-vindo(a), Daniela Alves De Almeida Queiroz  
EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA EMLURB

Cotação Rápida... PESQUISAR

## Pesquisar Preços

Busque preços para o item desejado na sua cotação.

**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 160, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 270, FREQUÊNCIA (EM HZ): 60, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CORRENTE DE FUGA DE B - Código: 50330 Descrição:** DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 160, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 270, FREQUÊNCIA (EM HZ): 60, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO <= 30 MA, TEMPO DE BLOQUEIO: <= 100 MS, REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, OPERAÇÃO EM FAIXA DE TEMPERATURA COMPREENDIDA ENTRE (EM °C): 0 A +50 OU -25 A +65, MODO DE RESET: IMÃ EXTERNO, POSSIBILITAR COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS, PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOMUP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PUP.001-004) ; (FMJ) AMPSAFE. **Quantidade:** 4000

**Un. Medida:** Unidades

Preço Estimado: R\$ 284,33 Quantidade de Preços Selecionados: 3

IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA,  Últimos 180 dias Regiões e Estados  PESQUISAR

Apenas o termo digitado  Todos  Materiais  Serviços

### Resultados da Pesquisa

**PESQUISA SISTEMATIZADA IN 65/2021 (Lei nº 14.133).**

Principais Resultados	Inc I Art 5º	Inc II Art 5º	Inc III Art 5º	Inc IV Art 5º	Inc V Art 5º
Compras Governamentais	Outros Entes Públicos	Outras Mídias	Cotação Fornecedor	Notas Fiscais	

**NENHUM RESULTADO ENCONTRADO**

Revise a sua pesquisa, ajuste os filtros se necessário e tente novamente.

Telefone: (41) 3778-1830 | Email: contato@bancodeprecos.com.br | © 2026 Negócios Públicos

Fonte: <https://www.bancodeprecos.com.br/PreçosPublicos/Pesquisa/51992384?IdLogPesquisa=>

Recife, 09 de março de 2026.

---

Fabio Fernando Alves da Silva  
Anaista de obras e projetos



Referência em Iluminação

Número orçamento 9991/4719

DADOS DO PEDIDO

Cliente	22591426 - MUNICIPIO DO RECIFE	Data de emissão	14/01/2026
Endereço completo	RUA CAIS DO APOLO, 925 - 14º AND., CENTRO, RECIFE, 50030-230, PE	Previsão de Faturamento *	20/02/2026
CNPJ	10.565.000/0001-92	Data de validade Orcamento	03/02/2026
Inscr estadual	ISENTO	Empresa	ILUMATIC ES
Suframa		Operação fiscal	VENDA P/USO E CONSUMO
Endereço cobrança	RUA CAIS DO APOLO, 925 - 14º AND.	Condição de pagto	407 - 28 DD
Ramo de atividade	1 - ESTATAL	Lista de preço	LIS17M25 - LISTA ICMS 17 MAR-25
Representante	1 - ILUMATIC S/A ILUMIN. E ELETROMETALURGICA	Ordem de compra	
		Tipo de pedido	Cota Facil SPES

ITENS

Nº	Produto	Descrição	NCM	UN	Qtde	Preço un. c/ ICMS R\$	Alíquota ICMS	% IPI	% ST sobre Preço Líquido	Preço total + impostos R\$
1	31756801	LUM PUB LED ARGUS II 30 W - ARGUSII304KCZCBN	94054900	PC	5.000	352,72	12,00	9,75	0,00	1.935.551,00

TRANSPORTE

TOTAIS

Tipo de frete	CIF	Valor produtos C/ ICMS:	1.763.600,00
Transportador	1187 - SEGMA TRANSPORTE E LOGISTICA LTDA	Valor IPI:	171.951,00
Redespacho		Valor ST:	0,00
Endereço de entrega		Valor total:	1.935.551,00
Bairro		Desconto Fiscal:	0,00
Cidade		Total:	1.935.551,00
UF			
CEP			

OBSERVAÇÕES

Observações

**DADOS DA EMPRESA**

Razão social	<b>ILUMATIC S/A ILUMIN. E ELETROMETALURGICA</b>	Endereço	<b>AVENIDA ANGELO SUZANO, 00000-000, SOORETAMA</b>
CNPJ	<b>61.276.226/0002-95</b>	Inscrição estadual	<b>084020580</b>



light my way

**Son Iluminação Ltda.**  
Rua do Soldador 170  
13478-723 Americana SP  
Tel +55 19 3478 6661  
comercial@soneres.com.br  
www.sonerres.com.br  
CNPJ 26679263/0001-62

**Orçamento nº** 26-16270

<b>Obra</b>	<b>Promotor</b>	<b>Rev.</b>	001
Licitação	Gabriel Clementino	<b>Data</b>	06/01/2026
Recife/PE	+55 81 98999-6438		

<b>Cliente</b>	<b>Contato</b>	<b>Finalidade</b>
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - EMLURB		Não Contribuinte
Recife/PE		
CNPJ: 11.497.013/0001-34		

Item	Código	Descrição	Qtd.	R\$ Un	R\$ Total c/Imp
01	SAP110002	ZEKA SMALL 25W 4000K - CINZA MUNSELL N6.5 TXT LUMINÁRIA VIÁRIA LED 25W 4.500LM 180LM/W, DIFUSOR EM POLICARBONATO, TIPO II MÉDIA CUT OFF, 4000K, CORPO ALUMINIO INJETADO ALTA PRESSÃO, TENSÃO 120V-277V, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,99, TEMP. DE OPERAÇÃO -30/50°C, IP66, IK09, 50/60Hz, ISOLAMENTO CLASSE I, DRIVER DIMERIZÁVEL, VIDA ÚTIL 102.000HRS, FIXAÇÃO EM BRAÇO 25 A 60,33MM, BASE P/ RELÉ 7 PINOS, ±15°, COR DE ACAB. CINZA MUNSELL	5000	R\$478,31	R\$2.391.550,00
		N6.5			TXT





light my way

**Son Iluminação Ltda.**  
Rua do Soldador 170  
13478-723 Americana SP  
Tel +55 19 3478 6661  
comercial@soneres.com.br  
www.sonerres.com.br  
CNPJ 26679263/0001-62

Orçamento n° 26-16270

### Total Geral do Orçamento

R\$2.391.550,00

dois mil e trezentos e noventa e um mil, quinhentos e cinquenta reais

---

#### Condições de pagamento

A combinar

Sujeito a aprovação cadastral.

#### Dados Bancários

BANCO ITAU S.A.

Agência:0277/CC:71222-0

#### ICMS Incluído

7%

---

#### Prazo de entrega

A combinar

#### Frete

CIF - Recife/PE

#### DIFAL Incluído

13,5%

#### Validade da Proposta

30 dias

#### Observações

#### IPI Incluído

9,75%

---

#### Condições Gerais

**1. Nota prévia** As condições de fornecimento abaixo referenciadas aplicam-se a todos os contratos de venda de bens e / ou fornecimento de serviços entre a SON Iluminação Ltda. e o comprador. Alterações às cláusulas abaixo terão de ser reproduzidas por acordo escrito entre as partes. A aceitação do presente orçamento pressupõe a aceitação pelo comprador das condições gerais de fornecimento.

**2. Prazo de entrega** O prazo de fabricação e consequente prazo de entrega tem o seu início após formalização e recebimento do pedido de compra pela SONERES.

**3. Prazo de garantia** Os produtos fabricados pela SONERES têm um prazo de garantia contra defeitos de fabricação de 5 anos. Os produtos da Linha Cênica têm o prazo de garantia de 3 anos.

**4. Devoluções** Não é aceito qualquer tipo de devolução, exceto por manifesto de defeito de fabricação e caso a devolução ocorra até 30 dias da entrega dos equipamentos ao comprador. A aceitação da devolução apenas se torna efetiva após validação em nossa fábrica do defeito de fabricação.

**5. Assistência Técnica** A SONERES mantém em constante funcionamento o SAC (Serviço de Apoio ao Cliente) que gere todos os pedidos de assistência técnica. Assim ao ser detectado qualquer problema em nossos produtos deverá ser acionada a assistência técnica através de nossos contatos telefônicos ou comercial@soneres.com.br. Caso modificações sejam feitas em nossos produtos sem nosso prévio consentimento, damos por expirada qualquer garantia.

**6. Apoio Projeto** Caso seja solicitada a colaboração da equipe de projeto Soneres, poderá ser cobrado o serviço.

**7. Frete** Conforme a condição acordada nas condições comerciais o poderá ser CIF (frete pago pela Soneres) ou FOB (frete ao encargo do cliente). No caso de frete FOB a empresa SON Iluminação Ltda. exime-se de qualquer responsabilidade mediante eventuais danos efetuados em seus produtos durante o transporte, garantindo apenas o carregamento de suas mercadorias junto ao transportador contratado pelo cliente. Ficando assim sob encargo do transportador manter a integridade dos produtos durante o transporte e este responsável mediante qualquer avaria proveniente do mesmo. Qualquer alteração a esta alínea será apenas válida por acordo expresso e escrito por ambas as partes.

**8. Cancelamento de pedido** A SONERES tem sua fabricação definida sob encomenda. O cancelamento total ou parcial do pedido implica o pagamento de 30% sobre os itens cancelados, caso se trate de produtos especiais ou produtos importados o cancelamento implica o pagamento total.

**9. Programa de Integridade Soneres** Acesse o Código de Conduta Soneres em <https://soneres.com.br/>

**Declaro o aceite do orçamento,**

---

Nr SAP  
Cliente:  
Região (UF)

0  
EMLURB  
PE

Mercadoria Destinada a : Consumo Cliente Isento de I.E



Prazo de Pagamento

30 DDF

Item	Código SAP	Código Cliente EMLURB	Descrição do Material	Qtde	PEÇAS POR CAIXA	NCM	Preço Unit.	Preço Unit. Final	Valor Merc.	% ICMS	Valor ICMS	% IPI	Valor IPI	% ST	Valor ST	TOTAL ITEM C/ Todos Impostos
1	7022131		LEDVANCE SKY 5Y 30W 740 G5 4500 lm	5.000	1	94054200	450,36	494,27	2.251.793,95	4,0%	98.853,75	9,75%	219.549,91	0,00%	0,00	2.471.343,86
Total				5.000					2.251.793,95		98.853,75		219.549,91		0,00	2.471.343,86

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**  
Impostos Inclusos: PIS / COFINS, ICMS, IPI.  
Pagamento em DDF: 30 DDL  
Estado Destino PIS / COFINS, ICMS, IPI.  
Cliente Isento de IE: SIM  
Entrega: RECIFE-PE  
Frete: CIF  
MERCADORIA DESTINADA À CONSUMO  
CLIENTE COM REGIME ESPECIAL NÃO  
Validade da proposta: 30 dias

**Observações :**

O grupo LEDVANCE vem ampliando sua comunicação sobre o Programa de Compliance da companhia, também para nossos parceiros de negócios nossos fornecedores e clientes.

É nosso compromisso atuar de maneira ética, transparente e de acordo com as boas práticas concorrenciais em todos os negócios que fazemos.

A companhia disponibiliza um canal de comunicação chamado Tell LEDVANCE para o recebimento de denúncias anônimas ou não, de ações que possam estar em desacordo com o nosso Código de Conduta

Este canal de comunicação pode ser utilizado em boa fé, com responsabilidade e transparência, também por nossos parceiros de negócios, através do Link Abaixo:

<https://www.bkms-system.net/bkwebanon/report/clientInfo?cin=15osram13&language=eng>

Para consultar as nossas Condições Gerais de Fornecimento de Produtos e Prestação de Serviços favor acessar o link abaixo:

<http://www.ledvance.com.br/media/resource/HIRES/350907/condies-gerais-de-fornecimento.pdf>

**A Ledvance reserva-se o direito de cumprir o contrato sob a condição de que não haja impedimento algum para o seu cumprimento**

Atte,

LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS DE ILUMINACAO LTDA.

Mercadoria Destinada a : Consumo Cliente Isento de I.E

ALINNE PEREIRA

Comercial- LEDVANCE-PE

Fone: 81-99892-2713

vendas@lebrepresenta.com.br

LEDVANCE BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS DE ILUMINACAO LTDA.



**TECHNOFIBRA LTDA**  
 46.437.135/0001-10  
 90947043-99  
 Rodovia PR 423, S/Nº  
 CEP: 83603-000 - Campo Largo - PR  
 TEL.: (41) 3195-4348 - comercial@technomast.com.br  
 www.technomast.com.br

**Cotação:** C08012608765/1

**Data Emissão:** 08/01/2026

**Cliente:** AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB  
 Avenida Governador Carlos de Lima Cavalcanti - Boa Vista - 50070-110  
 RECIFE - PE - Brasil  
**CNPJ:** 11.497.013/0001-34 **I.E.:**  
**Fone:**  
**E-mail:**

**Contato:** FABIO FERNANDO (81) 99218-5779

**Representante:** ESCRITORIODEILUMINACAO - eugenio@escritoriodeiluminacao.com.br

**Forma de Pagamento:** BOLETO

**Prazo de Pagamento:** 30 % ANTECIPADO + SALDO 28 DDL

**Tipo de frete:** CIF

**Data de Embarque:** a verificar

**Data de Validade:** 29/01/2026

Item	Código	Descrição	NCM	Qtde	Unit.R\$	%ICMS	ICMS R\$	Líquido R\$	%IPI	IPI R\$	%ICMS-ST	ICMS-ST R\$	TotalR\$
1	FRE050BB1.0002	POSTE EM PRFV CIRC CONIC RETO ENGAST 5M 60DAN BCO  4 m úteis*	39172900	5000	1.277,790	20,50	1.309.734,75	6.388.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.388.950,000
2	FSP1060048B.0000	SUP PET SIMPL EM PRFV D.TOPO 60 D.BRA 48 BCO	39172900	5000	231,810	20,50	237.605,25	1.159.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.159.050,000
3	FRE075DB1.0000	POSTE EM FIBRA DE VIDRO ENGASTADO 7,5 M TOTAIS 100 DAN	73089010	250	3.461,560	20,50	177.404,95	865.390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	865.390,000

4	FRE085DB1.0001	POSTE EM FIBRA DE VIDRO ENGASTADO 8,5M TOTAIS 100DAN	39172900	250	3.969,150	20,50	203.418,94	992.287,50	0,00	0,00	0,00	0,00	992.287,500
5	FRE095DB4.0000	POSTE EM PRFV CIRC CONIC RETO ENGAST 9,5M 100DAN BCO D.TOPO 89 SJAN	39172900	250	4.583,020	20,50	234.879,77	1.145.755,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.145.755,000
6	FRE105EB4.0000	POSTE EM FIBRA DE VIDRO PRFV ALTURA 10,50M 200DAN, ENGASTADO	39172900	200	8.507,890	20,50	348.823,49	1.701.578,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.701.578,000
<b>Total</b>							<b>2.511.867,15</b>	<b>12.253.010,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12.253.010,50</b>

#### Outras Informações:

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO TECHNOFIBRA

Embalagem:

Embalagem padrão inclusa nos preços.

Observações Comerciais:

O prazo de embarque passa a ser contabilizado a partir da aprovação do desenho técnico pela Engenharia Technofibra e pelo cliente.

A presente proposta não contempla serviços de descarregamento no local de entrega.

Em caso de tempo de espera no desembarque superior a 4 horas (definido entre as partes), os custos adicionais decorrentes dessa prestação de serviço serão repassados ao cliente contratante.

## TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA

### 1. Da Garantia

A Technofibra Indústria garante ao adquirente a entrega de equipamentos em perfeitas condições de uso, adequados aos fins a que se destinam e em conformidade com as normas aplicáveis de fabricação e qualidade.

### 2. Prazo da Garantia

O equipamento fornecido é garantido por 12 meses, contados a partir da data de entrega.  
Não havendo comprovação da data de entrega, o prazo será contado a partir da emissão da nota fiscal.  
Durante este período, serão substituídas sem ônus peças e componentes que apresentarem defeitos comprovados de fabricação.  
A Technofibra se compromete a reparar ou substituir, em sua fábrica, as partes defeituosas mediante avaliação técnica.

### 3. Condições de Validade

A garantia só terá validade mediante apresentação da nota fiscal do adquirente, dentro de até 30 dias após a constatação do defeito.

### 4. Obrigações do Fabricante

Responsabilidade por defeitos de fabricação e não conformidades técnicas.  
Realização de avaliação técnica e emissão de laudo em até 15 dias úteis após a reclamação.  
Correção dos defeitos constatados em até 30 dias úteis, ou comunicação formal ao cliente em caso de impossibilidade de prazo.

### 5. Exclusões de Responsabilidade

A garantia não cobre:  
Desgaste natural por uso, exposição inadequada a intempéries ou manuseio incorreto.  
Danos causados por agentes químicos, abrasivos, solventes ou impactos mecânicos.  
Alterações de cor, brilho ou aspecto superficial causadas por exposição prolongada a raios UV, condições ambientais agressivas ou falta de manutenção.  
Custos indiretos: transporte, desmontagem, montagem, equipamentos de elevação, armazenamento, perdas de lucro, paralisações, entre outros.  
Peças naturalmente sujeitas a desgaste.

### 6. Obrigações do Adquirente

Respeitar as condições de armazenamento, instalação e uso conforme especificado no pedido e/ou manuais fornecidos.  
Não armazenar os itens com a embalagem original por períodos prolongados, pois isso pode reter umidade e danificar a pintura ou o acabamento superficial.  
Armazenar o material em local protegido, evitando contato com agentes químicos ou impactos mecânicos.  
Comunicar, por escrito, não conformidades em até 10 dias após o recebimento.  
Interromper a instalação em caso de inconsistências detectadas antes da montagem.

### 7. Informações Adicionais

Produtos em fibra de vidro e compósitos podem sofrer variações naturais de tonalidade e acabamento superficial, o que não constitui defeito.  
Recomenda-se inspeção periódica e manutenção preventiva para preservar a integridade estrutural e estética do produto.



**PERFFEITO INDÚSTRIA DE TUBOS, POSTES E ESTRUTURAS EM COMPÓSITOS LTDA - CNPJ: 32.250.832/0001-52**

Responsável Orçamento: Diego Pereira de Oliveira  
 Avenida Francisco Ferreira da Cruz, 6030 - Eucaliptos  
 (41) 98811-1036  
 projetos@perffeito.com.br / www.perffeito.com.br

<b>Cliente:</b>	<b>MUNICÍPIO RECIFE</b>		<b>Data:</b>	<b>16 de Dezembro de 2025.</b>
	Local: Recife	Estado PE		
	Sr. Eng. Fabio fernando			
	Fone/fax:			
	E-mail: fabio.alves@recife.pe.gov.br			
<b>Representante Comercial Perffeito</b>	Sr. Gustavo Bill		<b>Número Proposta:</b>	<b>20250522</b>
	Fone/fax: (41) 99800-9074			<b>Revisão 00</b>
	E-mail: comercial@perffeito.com.br			

**Ref.: PROPOSTA COMERCIAL FORNECIMENTO DE POSTES EM P.R.F.V.**

Prezado (a),

Com grande satisfação, apresentamos nossa proposta comercial para fornecimento de postes em material Compósito tipo PRFV - Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro, fabricados pelo processo de Filament Winding conforme à ASTM D4923/01, de acordo com o escopo solicitado. Gostaríamos de lembrar, que dentre os principais diferenciais dos nossos produtos, apresenta-se a **SEGURANÇA**, pois a estrutura atua como Isolante Elétrico e também a **DURABILIDADE**, uma vez que a fibra não sofre nenhum processo de corrosão ou oxidação, bem como demais ataques Químicos ou Biológicos, e por contar com proteção anti-UV em seu processo de fabricação, sua **vida útil é estimada em 50 anos**, mantendo plenamente suas funções estruturais.

**1. Lista de Materiais:**

Item	Descrição	C.N. (daN)	L útil (m)	Unid.	Qtde	R\$ Unit	Sub Total (R\$)
1	<p><b>Poste em P.R.F.V.-Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro: 5,0m total - 4,0m altura ÚTIL. Topo Circular. Diâmetro de topo 80mm (±10mm). Inclui Núcleo pétala Simples, com 60mm de diâmetro e 200mm de comprimento. Diâmetro de base 150mm (±10mm). Cor Cinza, acabamento Liso em Gelcoat (Pintura tipo Fosco), com proteção Anti-UV, instalação do tipo engastada (1,0m abaixo do solo). Carga Nominal de 50daN. Flexão Máxima a CN: 10%. Parâmetros de Ensaio: ASTM D570 - Absorção de água, máximo 1%, NBR 10296 - Resistência ao Trilhamento Elétrico 1,50kV, UL94 - Flamabilidade padrão V0, ASTM D149 - Rigidez Dielétrica 20kV/mm, ASTM G155 Envelhecimento 5000h, variação máxima entre ensaios mecânicos de 25%.</b></p>	50	4,0	PÇ	5000	R\$ 1.173,00	R\$ 5.865.000,00
2	<p><b>Poste em P.R.F.V.-Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro: 7,0m total - 6,0m altura ÚTIL. Topo Circular. Diâmetro de topo 85mm (±10mm). Inclui Ponteira de Topo com 60mm de diâmetro e 100mm de comprimento. Diâmetro de base 190mm (±10mm). Cor Cinza, acabamento Liso em Gelcoat (Pintura tipo Fosco), com proteção Anti-UV, instalação do tipo engastada (1,0m abaixo do solo). Carga Nominal de 100daN. Flexão Máxima a CN: 10%. Parâmetros de Ensaio: ASTM D570 - Absorção de água, máximo 1%, NBR 10296 - Resistência ao Trilhamento Elétrico 1,50kV, UL94 - Flamabilidade padrão V0, ASTM D149 - Rigidez Dielétrica 20kV/mm, ASTM G155 Envelhecimento 5000h, variação máxima entre ensaios mecânicos de 25%.</b></p>	100	6,0	PÇ	250	R\$ 1.467,00	R\$ 366.750,00

3	<p><b>Poste em P.R.F.V.-Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro: 8,0m total - 7,0m altura ÚTIL. Topo Circular. Diâmetro de topo 85mm (±10mm). Diâmetro de base 200mm (±10mm). Cor Cinza, acabamento Liso em Gelcoat (Pintura tipo Fosco), com proteção Anti-UV, instalação do tipo engastada (1,0m abaixo do solo). Carga Nominal de 100daN. Flexão Máxima a CN: 10%. Parâmetros de Ensaio: ASTM D570 - Absorção de água, máximo 1%, NBR 10296 - Resistência ao Trilhamento Elétrico 1,50kV, UL94 - Flamabilidade padrão V0, ASTM D149 - Rigidez Dielétrica 20kV/mm, ASTM G155 Envelhecimento 5000h, variação máxima entre ensaios mecânicos de 25%.</b></p>	100	7,0	PÇ	250	R\$ 2.160,00	R\$ 540.000,00
4	<p><b>Poste em P.R.F.V.-Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro: 9,0m total - 8,0m altura ÚTIL. Topo Circular. Diâmetro de topo 90mm (±10mm). Diâmetro de base 210mm (±10mm). Cor Cinza, acabamento Liso em Gelcoat (Pintura tipo Fosco), com proteção Anti-UV, instalação do tipo engastada (1,0m abaixo do solo). Carga Nominal de 100daN. Flexão Máxima a CN: 10%. Parâmetros de Ensaio: ASTM D570 - Absorção de água, máximo 1%, NBR 10296 - Resistência ao Trilhamento Elétrico 1,50kV, UL94 - Flamabilidade padrão V0, ASTM D149 - Rigidez Dielétrica 20kV/mm, ASTM G155 Envelhecimento 5000h, variação máxima entre ensaios mecânicos de 25%.</b></p>	100	8,0	PÇ	250	R\$ 2.880,00	R\$ 720.000,00
5	<p><b>Poste em P.R.F.V.-Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro: 10,5m total - 9,0m altura ÚTIL. Topo Circular. Diâmetro de topo 100mm (±10mm). Diâmetro de base 256mm (±10mm). Cor Cinza, acabamento Liso em Gelcoat (Pintura tipo Fosco), com proteção Anti-UV, instalação do tipo engastada (1,5m abaixo do solo). Carga Nominal de 150daN. Flexão Máxima a CN: 10%. Parâmetros de Ensaio: ASTM D570 - Absorção de água, máximo 1%, NBR 10296 - Resistência ao Trilhamento Elétrico 1,50kV, UL94 - Flamabilidade padrão V0, ASTM D149 - Rigidez Dielétrica 20kV/mm, ASTM G155 Envelhecimento 5000h, variação máxima entre ensaios mecânicos de 25%.</b></p>	150	9,0	PÇ	200	R\$ 4.080,00	R\$ 816.000,00
<b>Investimento Total</b>							<b>R\$ 8.307.750,00</b>

## **2. Características Técnicas:**

Atende à ASTM D4923/01;

Dimensionamento conforme memorial de cálculo Perfeito;

Flexão conforme memorial de cálculo Perfeito;

Fabricado em Resina de Poliéster, Fibra de Vidro do tipo E, Promotor de cura, pintura do tipo GelCoat.

## **3. Garantia do Produto:**

Os produtos do escopo desta proposta possuem garantia estendida contra defeitos de fabricação por um período de 15 (Quinze) anos para as estruturas e 05 (Cinco) anos para a pintura, a contar da data de faturamento do pedido. Excluem-se desta garantia danos causados por manuseio e estocagem inadequados, instalação e montagem não conforme as recomendações do fabricante e uso/aplicação fora das condições previstas nesta proposta ou projeto objeto da cotação. O não pagamento de qualquer das parcelas ou fatura afasta imediatamente a garantia estendida do produto.

## **4. Apoio Técnico:**

Nossa equipe de Engenharia e Qualidade estará à disposição para esclarecimentos e orientações técnicas sobre o produto quando necessário, bem como sobre armazenagem e manuseio.

## **5. Condições Comerciais:**

### **5.1 Forma de Pagamento:**

A Combinar.

### **5.2 Impostos Inclusos:**

ICMS:	7,00%
DIFAL	13,50%
PIS/COFINS	9,25%
IPI:	Isento

### **5.3 NCM Produto**

39172900 - Tubo rígido, de outro plástico.

### **5.4 Frete**

Frete CIF até Recife-PE, condicionado em até 20 entregas (Cargas). **Não incluso descarregamento.**

### **5.5 Prazo de Entrega:**

Conforme cronograma de fornecimento pré estabelecido entre as partes.

### **5.6 Validade da proposta**

A presente proposta é válida por 15 (Quinze) dias a contar da data de sua emissão.

#### **5.6.1**

Os valores apresentados acima são validos para fechamento total da proposta. Para compra parcial, os preços podem sofrer alterações.

### **5.7 Aceite do pedido**

Após o aceite do cliente, que se dá via emissão de ordem de compra, autorização de faturamento por e-mail ou ainda o envio da presente proposta devidamente assinada, a negociação ficará sujeita a aprovação de cadastro e análise de crédito, quando acordado faturamento de forma parcelada e qualquer alteração na negociação será comunicada ao cliente para revisão da condição de pagamento.

### **5.8 Aprovação de Desenhos**

Após confirmação do pedido, a contratante receberá uma Ficha Técnica do produto adquirido, contendo desenhos e dimensionais para análise

5.8.1 Quando da aprovação da ficha técnica, a empresa compradora estará de acordo com todos os termos e especificações técnicas constantes nesta proposta.

### **5.9 Foro**

Em caso de eventuais questionamentos ou discussões, fica eleito o foro da sede da Vendedora para dirimir quaisquer questões do presente pedido.

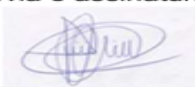
### **5.10 Formalização**

Uma vez formalizada a aceitação da proposta pela compradora, o presente pedido passará a ter eficácia de contrato de compra e venda entre as partes, para todos os fins a que se destina.

### **5.11 Títulos e Cobrança:**

Ocasionalmente, nossos títulos estarão sujeitos a operações financeiras junto a Bancos ou Factoring's, ficando esta cláusula estabelecida como comunicação prévia e assinatura desta proposta caracterizada como aceite.

Cordialmente,



**Eli Gustavo Bill**  
Diretor Operacional

PERFFEITO INDÚSTRIA DE TUBOS, POSTES E  
ESTRUTURAS EM COMPÓSITOS LTDA

**Eng. Fabio fernando**

MUNICIPIO RECIFE

**Ecofibra Industria e Comercio de Compositos Ltda**

**Endereço:** Rua Pedro Rafael da Rocha, 99(B) - Campo do Capao, Mandirituba - PR, 83806-212

**Fone:** (41) 3626-1531 **CNPJ:** 11.340.390/0001-65 / **IE:** 907.92678-88

**Cliente:** AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA

URBANA - EMLURB

**CNPJ:** 11.497.013/0001-34

**Contato:** HERACLIO **Fone:** (81)3355-5587

**E-mail:** heraclio@recife.pe.gov.br

**Cidade:** RECIFE/PE

**Condição de pagamento:** 30 DDF - BOLETO

**Tipo do frete:** CIF

**Descarga por conta Cliente:** Sim

**Prazo de entrega:** 00

**Produto destinado a:** Consumo Final

Descrição	QTDE	Valor Unitario	Valor Total	Aliquota ICMS %	DIFAL-ST	NCM
POSTE PRFV 50 DAN ILUMINAÇÃO 4,8M INTEIRO CIRCULAR 10% COM 1 BRAÇO	5.000	R\$ 1.398,76	R\$ 6.993.800,00	7,00	R\$ 0,00	3917.29.00

**Informações Complementares:**

POSTES NO PADRÃO ECOFIBRA.

\*Valor do ICMS para a UF de Destino. R\$ 1.015.229,03 (incluso no valor final da proposta).

**Total:** R\$ 6.993.800,00  
**Total ICMS-ST/DIFAL-ST:** R\$ 0,00  
**Total Geral:** R\$ 6.993.800,00



## Cotação de Venda

**Nº Cotação:** 2.229 **REV:**00

**Data:** 19/01/2026

**Validade da proposta:** 10 dias

**Emitente:** Sergio Kowalski

**E-mail:** sergio.kowalski@ecofibracompositos.com.br

### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

#### 1. Características Técnicas:

Conforme ficha técnica do produto.

#### 2. Controle de Qualidade:

A Ecofibra possui um avançado sistema de fabricação e controle de qualidade de toda a sua linha de produtos. Isso garante a precisão das especificações solicitadas pelos clientes e previstas nas normas, realiza testes de controle dimensional e de propriedades mecânicas por amostragem, garantindo que as flechas e resistências especificadas, bem como demais propriedades necessárias sejam atendidas em concordância com as normas.

#### 3. Garantia do Produto:

Os produtos que constam nesta proposta possuem garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 (doze) meses após a data do faturamento. Excluem-se desta garantia danos causados por manuseio e estocagem inadequados, instalação e montagem em desconformidade com as recomendações do fabricante e uso fora das condições previstas nesta proposta.

A falta de cumprimento de pagamento afasta imediatamente a garantia do produto.

#### 4. Apoio Técnico:

Nossa equipe de assistência técnica estará à disposição para promover treinamento e orientação de instalação durante a execução da obra.

#### 5. Pagamento:

- Para pagamentos via depósito, deverá ser realizado na conta bancária abaixo:

Banco.....: 341 - Itaú

Agência.....: 3835

Conta.....: 83499-9

CNPJ.....: 11.340.390/0001-65

ECOFIBRA IND. E COM. DE COMPÓSITOS LTDA

ou

PIX: 11.340.390/0001-65

Banco Santander

AG: 0084

C/C: 130653576

## 6. Informações de coleta

6.1 A Ecofibra entrará em contato para informar a disponibilidade dos materiais para coleta. A partir dessa comunicação, o cliente terá 05 (cinco) dias úteis para realizar a retirada da mercadoria.

Caso a coleta não seja realizada dentro desse prazo, será aplicada uma cobrança diária de 0,5% sobre o valor da mercadoria, para compensar o custo decorrente da permanência do estoque na empresa.

Observações:

- Para pedidos com pagamento a prazo, o vencimento começará a contar a partir da data de disponibilidade informada.
- Esta regra não se aplica a clientes que possuem estoque de segurança previsto em contrato.

## 7. Informações adicionais

7.1. Quando da confirmação do pedido, a empresa compradora estará de acordo com todos os termos e especificações técnicas constantes nesta proposta.

7.2. Na confirmação do pedido, esta proposta deverá ser devolvida assinada pelo responsável em 24 horas, caso não seja devolvida assinada neste prazo a aceitação integral dos termos da proposta será automática.

7.3. Fica eleito o foro da sede da Vendedora para dirimir quaisquer questões do presente pedido.

7.4. Formalizada a aceitação da proposta pela compradora, o presente pedido passará a ter eficácia de contrato de compra e venda entre as partes, para todos os fins.

7.5. Havendo mudanças na legislação em vigor, reajustes de preços de matérias primas ou mão de obra, as propostas e pedidos serão ajustados automaticamente aos novos critérios.

7.6. Em caso de falta de dados precisos sobre as condições de operação e aplicação, de informações consistentes que possam influenciar no dimensionamento do equipamento, e/ou inclusão de novos acessórios, os valores apresentados nesta proposta estarão sujeitos às devidas alterações cabíveis para cada caso.

## 8. Confidencialidade

As partes e seus representantes comprometem-se a manter total confidencialidade sobre todas as informações, dados, documentos e metodologias acessados durante a execução do pedido, seja verbal ou por escrito, durante ou após o fornecimento dos produtos/serviços, sujeitando-se às penalidades aplicáveis em caso de violação desta cláusula.

## 9. LGPD - Proteção de dados

As partes declaram ciência dos direitos, obrigações e penalidades estabelecidas pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei 13.709/2018 - LGPD), comprometendo-se a adotar todas as medidas razoáveis para garantir a proteção dos dados conforme autorizado pela lei.



## **PROPOSTA COMERCIAL N° 04/2026**

Recife, 07 de janeiro de 2026.

Em atenção à **EMLURB – AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA DO RECIFE**, encaminhamos esta proposta comercial se dá para fins de Fornecimento de dispositivos de proteção elétrica para fins de aplicação em ativos de iluminação pública na cidade do Recife-PE.

<b>EMPRESA: TECNOLOGIA ELETRONICA EMBARCADA LTDA (TECHNO OK)</b>		
<b>END. COMERCIAL: Estrada das Ubaias, 20 - Casa Amarela, Recife - PE</b>		<b>UF: PE</b>
<b>CEP: 52.070-013</b>	<b>FONE/FAX: (81) 98117-5594</b>	<b>CONTATO: Silvio Dantas</b>
<b>CNPJ: 07.397.304/0001-83</b>		<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS</b>

### **1. OBJETO**

Fornecimento de dispositivos de proteção elétrica para fins de aplicação em ativos de iluminação pública na cidade do Recife-PE.

## 2. VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme solicitado, segue a cotação dos itens conforme descritivo técnico apresentado:

Itens	Descrição	Qtde	Und	Valor unitário	Valor total
1	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA: TRATA-SE DE UM DISPOSITIVO QUE VISA A PROTEÇÃO ELÉTRICA CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, O DISPOSITIVO EFETUA O DESLIGAMENTO DA LUMINÁRIA E/OU POSTE DE ILUMINAÇÃO QUANDO O MESMO APRESENTA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA IGUAL OU SUPERIOR A 30 MA. O DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DEVERÁ TER, MINIMAMENTE, AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - RANGE DE TENSÃO:160-270 VAC; - FREQUÊNCIA DA REDE: 60 HZ; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP68; -CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL: 5 A; - CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO < 30MA; - TEMPO DE BLOQUEIO < 100 MS; - REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED;- TEMPERATURA: -25 °C À + 65 °C; - RESET: IMÃ EXTERNO. - CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV; OBS.1: POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. DEVERÁ SER APRESENTADO ENSAIO LABORATORIAL DE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO COMPROVANDO A SUA PERFEITA FUNCIONALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	4000	und	R\$ 290,00	<b>R\$ 1.160.000,00</b>
				<b>Valor total</b>	<b>R\$ 1.160.000,00</b>

### Observações:



a - Frete CIF, todos os impostos inclusos, garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação para todos os dispositivos de proteção.

B – A instalação dos dispositivos será por parte do contratante.

### **3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

O pagamento deverá ser realizado via transferência bancária, boleto ou pix, num prazo máximo de até 30 dias após o fornecimento e respectivo faturamento dos produtos/serviços.

### **4. PRAZO DE ENTREGA**

Os equipamentos contratados deverão ser entregues em até 30 dias após a formalização do pedido/contrato.

### **5. VALIDADE DA PROPOSTA**

Prazo de validade da proposta: 90 dias.

Atenciosamente,

SILVIO  
CAVALCANTI  
DANTAS:30451230  
400

Assinado de forma digital  
por SILVIO CAVALCANTI  
DANTAS:30451230400  
Dados: 2026.01.07  
08:31:28 -03'00'

---

Sílvio Dantas - Diretor de Negócios  
Tecnologia Eletrônica Embarcada Ltda.  
CNPJ 07.397.304/0001-83

Techno OK – Tecnologia Eletrônica Embarcada Ltda.  
Estrada das Ubaias, 20, Casa Amarela, Recife – PE, CEP 52070-013  
[www.technook.com.br](http://www.technook.com.br)

## PROPOSTA COMERCIAL

### Fornecimento de Equipamentos

Referência: 0126,917,0,ESI.ILP-1004

Recife, 07/01/2026

#### 1. QUEM SOMOS



A **BottomUP Technology** é uma indústria de base tecnológica instalada em Recife-PE, que desenvolve e fabrica equipamentos de IoT (Internet das Coisas) para Telemetria, Telegestão e sensores destinados às cidades inteligentes. Detemos domínio total dos processos produtivos desde o P&D até procedimentos para obtenção das certificações Anatel e INMETRO. Esses dispositivos de IoT podem ser integrados em qualquer plataforma de IoT do mercado através de APIs. Os softwares Embarcados, Mobile e Web, com que operamos os nossos dispositivos de IoT também são desenvolvidos por nós.

Iniciamos nossas atividades em 2011, e já ultrapassamos os 300 mil dispositivos em operação nas verticais de telemetria, iluminação pública e cidades inteligentes. Temos no portfólio dispositivos que viabilizam a prestação de serviços com alto potencial para geração de receitas acessórias, bem como de proteção elétrica das pessoas e equipamentos.

#### 2. PROJETOS

Temos dispositivos ativos por todo o Brasil, destacando-se projetos em telemetria de água e gás com mais de 150 mil dispositivos ativos. Entre projetos concluídos e em processo de instalação no Brasil, no segmento de Iluminação Pública, temos mais de 70 mil relés destinados à telegestão da iluminação pública, mais de 80 mil dispositivos de segurança e proteção e 500 quadros elétricos inteligentes. Somando a estes cases, os dispositivos destinados à rastreamento, superamos a marca de mais de 300 mil dispositivos entregues até o presente momento.

### 3. DADOS DA EMPRESA

**CNPJ:** 13.383.275/0001-01

**Razão Social:** O Botão Indústria, Comércio e Serviços de telemetria Ltda

**Nome comercial:** BottomUP Technology.

**Endereço:** Rua Gastão Vidigal, 1100, Várzea, Recife- PE CEP: 50.980-360

**Telefone:** +55(81)3090-7213

**E-mail:** vendas@bottomup.com.br

**Chave PIX:** financeiro@bottomup.com.br



(81) 3090-7213



www.bottomup.com.br



bottomup@bottomup.com.br

**Razão Social: O Botão, Indústria, Comércio e serviços de telemetria Ltda, CNPJ 13.383.275/0001-01**

## PROPOSTA COMERCIAL

### Fornecimento de Equipamentos

#### 4. ORIGEM DA PROPOSTA

Esta proposta comercial para fornecimento de dispositivo para ILUMINAÇÃO PÚBLICA, nos foi solicitada por Fábio Alves, Eng. da EMLURB para atender demanda da no Município de Recife/PE.

#### 5. DADOS DO CLIENTE

**Razão Social:** AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB

**Nome comercial:** EMLURB

**CNPJ:** 11.497.013/0001-34

**Inscrição Estadual:**

**Endereço:** AVENIDA GOVERNADOR CARLOS DE LIMA CAVALCANTI, BOA VISTA, RECIFE- PE CEP:50070-110

**Contato:** Fábio Alves

**Contato Celular:** (81) 99218.5779

**Contato E-mail:** fabio.alves@recife.pe.gov.br

#### 6. PRODUTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**BLOQ AMP** - Dispositivo DR eletrônico de alta sensibilidade, grau de proteção elevado, para postes metálicos de iluminação pública. Elimina vazamentos de corrente elétrica, desativando as cargas conectadas num intervalo curto de tempo, preservando a vida das pessoas e dos animais.

##### Especificações Técnicas:

- Range de operação: 160-270 Vac;
- Corrente máxima: 5A;
- Corrente de fuga: 30 mA (máximo);
- Tempo de bloqueio: <100ms;
- Grau de proteção: IP68;
- LEDs indicativos de funcionamento.



## 7. PREÇOS

### I – PRODUTOS OFERTADOS PELA BOTTOMUP

ITEM	CÓDIGO	PRODUTO	NCM	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PLIP.001-004	BloqAmp-	8536.49.00	4.000	R\$ 268,00	R\$ 1.072.000,00



 (81) 3090-7213  
 [www.bottomup.com.br](http://www.bottomup.com.br)  
 [bottomup@bottomup.com.br](mailto:bottomup@bottomup.com.br)

Razão Social: O Botão, Indústria, Comércio e serviços de telemetria Ltda, CNPJ 13.383.275/0001-01

## PROPOSTA COMERCIAL

### Fornecimento de Equipamentos

	<b>TOTAL DO VALOR</b>	<b>R\$ 1.072.000,00</b>
--	-----------------------	-------------------------

**Observações:**

- a) **Aquisição:** Consumo
- b) Todos os impostos estão **inclusos**: ICMS 20,5% - IPI 3,25% - PIS 0,65% - COFINS 3%.
- c) Comissionamento/startup **não incluso**.
- d) A instalação dos produtos adquiridos é de **responsabilidade** do contratante.
- e) Na confirmação do pedido será **analisado** o crédito e confirmada a condição de pagamento.
- f) Preços em Real - base **Janeiro/26**
- g) **FRETE CIF** Entrega na EMLURB, Av. Norte Miguel Arraes de Alencar, 5400, Casa Amarela, Recife-PE. Entrega em horário comercial.

**8. PRAZO DE ENTREGA DOS PRODUTOS OFERTADOS**

ENTREGA					
ITEM	CÓDIGO	PRODUTO	QTD	NCM	Prazo de Entrega
1	PLIP.001-004	BloqAmp-	4.000	8536.49.00	30 dias

- Os prazos de entrega apresentados acima são considerados a partir do momento da **formalização** do pedido por parte do contratante ou mediante assinatura de contrato.

## 8. PRAZO DE ENTREGA DOS PRODUTOS OFERTADOS

ENTREGA					
ITEM	CÓDIGO	PRODUTO	QTD	NCM	Prazo de Entrega
1	PLIP.001-004	BloqAmp-	4.000	8536.49.00	30 dias

- Os prazos de entrega apresentados acima são considerados a partir do momento da formalização do pedido por parte do contratante ou mediante assinatura de contrato.

## 9. PAGAMENTOS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO					
PRODUTO	QTD	PARCELA	PARCELA %	FATURAMENTO	VALOR (R\$)
BloqAmp-	4.000	30 ddf	100,0 %	Após entrega	R\$ 1.072.000,00
TOTAL DO VALOR					R\$ 1.072.000,00

a) A condição de pagamento solicitada pelo contratante será avaliada previamente, mediante uma análise financeira do CNPJ para o qual será realizado o faturamento.

b) Pedidos cujos valores superem R\$ 100.000,00, o contratante deverá assinar contrato com a BottomUP, inclusive na



(81) 3090-7213  
www.bottomup.com.br  
bottomup@bottomup.com.br

## **PROPOSTA COMERCIAL**

### **Fornecimento de Equipamentos**

situação de pagamento à vista.

c) Nos casos em que houver necessidade de firmar contrato entre ambas as partes, o contratante deverá fornecer as seguintes informações:

- Cópia do contrato social;
- Documentações dos sócios (RG, CPF ou CNH);
- Comprovante de endereço da PJ e da PF.

d) Os pagamentos poderão ser feitos por meio de transferência para a conta da BottomUP ou por meio de PIX:

Dados bancários:

Banco Bradesco, Agência: 1599 Conta corrente: 146607-0

Chave PIX: financeiro@bottomup.com.br.

#### **10. DECLARAÇÃO DE GARANTIA**

##### **a) Prazo de Garantia**

a.1 Todos os equipamentos fornecidos em decorrência da presente proposta terão garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação, contados da data do faturamento, desde que observadas as condições estabelecidas nesta cláusula.

##### **b) Condições para Manutenção da Garantia**

b.1 O transporte e manuseio dos equipamentos deverão ser realizados em suas embalagens originais, devidamente fechadas e identificadas, utilizando-se meios adequados que evitem impactos, quedas, vibrações excessivas, empilhamento inadequado ou exposição direta a intempéries.

b.2 Do almoxarifado do COMPRADOR até o local de instalação, os equipamentos deverão ser transportados em veículos apropriados, assegurando-se sua integridade física.

b.3 A instalação e eventual desinstalação deverão observar integralmente as instruções técnicas normativas, sendo obrigatória a correta vedação e fixação dos dispositivos de forma a impedir infiltração de líquidos ou poeira.

##### **c) Exclusões da Garantia**

A presente garantia não abrange:

- c.1 Danos mecânicos decorrentes de quedas, perfurações, impactos ou manuseio inadequado;
- c.2 Danos provocados por fogo, sobreaquecimento ou quaisquer causas externas de natureza acidental;
- c.3 Falhas oriundas de instalação inadequada, incluindo posicionamento que possibilite infiltração de água, seja por chuva, submersão ou outra forma de contato com líquidos;
- c.4 Defeitos ocasionados por alimentação elétrica com tensões ou correntes impróprias ou em desacordo com as especificações técnicas;
- c.5 Avarias resultantes de negligência, modificações não autorizadas ou uso em condições ambientais inadequadas.

##### **d) Procedimento para Acionamento da Garantia**

d.1 Para fins de avaliação e eventual substituição ou reparo, os equipamentos deverão ser entregues e retirados pelo

## PROPOSTA COMERCIAL

### Fornecimento de Equipamentos

COMPRADOR na fábrica do FORNECEDOR, correndo por conta do COMPRADOR as despesas de transporte.

#### 11. VALIDADE DA PROPOSTA

O Contratante concorda que os termos e condições desta proposta deverão ser mantidos em absoluto sigilo, podendo, entretanto, transmiti-los a seus advogados, consultores, empregados, prepostos, sócios e sociedades controladoras, desde que estejam diretamente envolvidos com o conteúdo da proposta.

#### Observação:

- Os preços serão mantidos até a assinatura desta proposta ou do contrato por esta gerado, desde que o dólar PTAX permaneça igual ou inferior a R\$ 6,50.

30/04/2026

#### 12. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DA PROPOSTA

Lúcio Fidelis  
Diretor Comercial e Marketing  
(081) 9.9972-8233



13. DE ACORDO CONTRATANTE (Assinatura Eletrônica ou Digital)

---

EMLURB

CNPJ: 11.497.013/0001-34

**Bottom**<sup>UP</sup>  
TECHNOLOGY

(81) 3090-7213  
 [www.bottomup.com.br](http://www.bottomup.com.br)  
 [bottomup@bottomup.com.br](mailto:bottomup@bottomup.com.br)

Razão Social: O Botão, Indústria, Comércio e serviços de telemetria Ltda, CNPJ 13.383.275/0001-01



MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO LTDA.

## Proposta Comercial

PAULISTA/PE, 07 de Janeiro de 2026.

Para atender a sua solicitação quanto à cotação para fornecimento de equipamentos para proteção elétrica destinada aos equipamentos de iluminação pública para Autarquia de manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB da cidade do Recife, encaminhamos nossa proposta comercial e demais condições para o devido fornecimento.

4.000 UNIDADES DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA: TRATA-SE DE UM DISPOSITIVO QUE VISA A PROTEÇÃO ELÉTRICA CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, O DISPOSITIVO EFETUA O DESLIGAMENTO DA LUMINÁRIA E/OU POSTE DE ILUMINAÇÃO QUANDO O MESMO APRESENTA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA IGUAL OU SUPERIOR A 30 MA. O DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DEVERÁ TER, MINIMAMENTE, AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - RANGE DE TENSÃO:160-270 VAC; - FREQUÊNCIA DA REDE: 60 HZ; - GRAU DE PROTEÇÃO: IP68; -CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL: 5 A; - CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO < 30MA; - TEMPO DE BLOQUEIO < 100 MS; - REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED;- TEMPERATURA: -25 °C À + 65 °C; - RESET: IMÃ EXTERNO. -CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV; OBS.1: POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. DEVERÁ SER APRESENTADO ENSAIO LABORATORIAL DE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO COMPROVANDO A SUA PERFEITA FUNCIONALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS.

U: R\$ 295,00

T: R\$ 1.180.000,00

#### CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

- Todos os impostos inclusos.
- A instalação dos itens deverá ser realizada com mão de obra especializada do contratante.
- Proposta válida por 90 dias contados da data da emissão.
- Preço CIF.
- PAGAMENTOS

(Os pagamentos deverão ser efetuados em até 30 dd. Mediante apresentação do termo de entrega dos materiais compatíveis com as especificações.)

#### GARANTIA

Todos os produtos fornecidos terão garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação.

Atenciosamente,

WASHINGTON  
RODRIGUES DE  
LIMA:27931811453

Assinado de forma digital  
por WASHINGTON  
RODRIGUES DE  
LIMA:27931811453  
Dados: 2026.01.07 15:08:16  
-03'00'

---

Washington Rodrigues  
Energia Materiais Elétricos e de Construção Ltda.  
CNPJ 03.763.290/0001-13

AV. PREFEITO GERALDO PINHO ALVES Nº 99 - JARDIM MARANGUAPE - PAULISTA/PE.  
CEP. 53442 030 – FONE (81) 99953 6716 - CNPJ: 03.763.290/0001 - 13



**Doutor da  
Construção**

**À AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**

**ORÇAMENTO**

A empresa **BMS DE MORAES RAMOS COMÉRCIO DE MATERIA DE CONSTRUÇÃO**, inscrita no CNPJ 37.422,440/0001-47, situada na Rua ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, nº 967 Cordeiro, Recife-PE, e-mail: [doutordaconstrucao01@hotmail.com](mailto:doutordaconstrucao01@hotmail.com); telefones: (81) 3877-7751 (81) 98187-9764, vem por meio desta, apresentar ORÇAMENTO;

DESCRIÇÃO	QUANT.	U.F	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50~60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº 62/2022 INMETRO.	5.000	UND	R\$ 553,45	R\$ 2.767.250,00
KIT DE ILUMINACAO PUBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXACAO DE LUMINARIA VIARIA . POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO PRFV POLIESTER REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO, ALTURA TOTAL MINIMA DE 4,8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTENCIA NOMINAL MINIMA DE 50 DAN. SUPORTE PARA FIXACAO PONTEIRA/NUCLEO EM FIBRA DE VIDRO PFRV COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINARIA VIARIA.	5.000	UND	R\$ 288,19	R\$ 1.440.950,00

**RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO**  
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE  
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81  
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999  
e-mail [doutordaconstrucao01@hotmail.com](mailto:doutordaconstrucao01@hotmail.com)



<b>PRODUTOS DE REFERENCIA: FRE050BP1.0001 + SP1060048P.0001 TECHNO FIBRA ; IP 4 50 E PERFfeito</b>				
<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 POLEGADAS, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO (CRC) &gt; OU IGUAL A 680 N, PARA CABEAMENTO ELÉTRICO EM INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA (NBR 15715)</b>	<b>75.000</b>	<b>MTS</b>	<b>R\$ 14,11</b>	<b>R\$ 1.058.250,00</b>
<b>CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA DE CONCRETO ARMADO DE 40 CM X 40 CM X 40 CM COM FURO DE 1 POLEGADA. COM TAMPA INCLUSA.</b>	<b>5.000</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 288,98</b>	<b>R\$ 1.444.900,00</b>
<b>CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO EM GRUPO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INVÓLUCRO EM CAIXA DE PLÁSTICO "ABS" OU ALUMÍNIO REPUXADO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE INTEMPÉRIAS, PARA TENSÕES DE OPERAÇÃO EM 220 V, COM CONTATOS NF COM TOMADA ACOPLADA PARA RELÉ DO TIPO NA. BOBINA SUBSTITUÍVEL SEM NECESSIDADE DE DESCONECTAR A CHAVE DA REDE ELÉTRICA, 2 X 60 A COM DISJUNTOR.</b>	<b>150</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 395,35</b>	<b>R\$ 59.302,50</b>
<b>LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 250 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 19.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E- 40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.</b>	<b>100</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 158,30</b>	<b>R\$ 15.830,00</b>
<b>LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 400 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR,</b>	<b>100</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 237,01</b>	<b>R\$ 23.701,00</b>

**RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO**

**RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE**

**CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81**

**CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999**

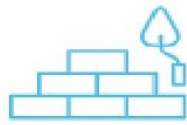
**e-mail [doutordaconstrucao01@hotmail.com](mailto:doutordaconstrucao01@hotmail.com)**



FLUXO LUMINOSO DE 32.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS E TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.				
REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 30 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARCAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.	100	UND	R\$ 393,27	R\$ 39.327,00
REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 38 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARCAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.	100	UND	R\$ 518,12	R\$ 51.812,00
BOBINA PARA CHAVE MAGNÉTICA 2 X 60 A. TENSÃO: 220 VOLTS; FREQUÊNCIA: 6 HZ.	100	UND	R\$ 322,32	R\$ 32.232,00
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 6.933.554,50</b>	

VALOR: (SEIS MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIE E CINQUENTA CENTAVOS)

RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO  
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE  
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81  
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999  
e-mail [doutordaconstrucao01@hotmail.com](mailto:doutordaconstrucao01@hotmail.com)



Doutor da  
Construção

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 90 DIAS.

Contato: Bianca Maranhão

**Tel: (81) 3129-9999**

Recife-PE, data de assinatura eletrônica.

B M S DE MORAES RAMOS  
COMERCIO DE MATERIAL  
DE CON:37422440000147

Assinado de forma digital por B M S  
DE MORAES RAMOS COMERCIO DE  
MATERIAL DE CON:37422440000147  
Dados: 2026.02.23 14:11:32 -03'00'

**Bianca Maranhão Simões de Moraes Ramos – RG nº 10092724**

**BMS DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO**

Nº 37.422.440/0001-47

RAZÃO SOCIAL: B M S DE MORAES RAMOS COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO  
RUA ANTÔNIO VALDEVINO DA COSTA, 967 – TORRÕES – RECIFE/PE  
CNPJ Nº 37.422.440/0001-47, INSC. EST. Nº 0891836-81  
CEP. 50.640-040 FONE: (81) 3129-9999  
e-mail [doutordaconstrucao01@hotmail.com](mailto:doutordaconstrucao01@hotmail.com)



**Cia da Construção**

**À AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB**

**ORÇAMENTO COMERCIAL**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	U.F	QTD	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSALADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N° 62/2022 INMETRO.	UND	5.000	RS 542,60	RS 2.713.000,00
2.	KIT DE ILUMINACAO PUBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXACAO DE LUMINARIA VIARIA . POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO PRFV POLIESTER REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO, ALTURA TOTAL MINIMA DE 4,8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTENCIA NOMINAL MINIMA DE 50 DAN. SUPORTE PARA FIXACAO	UND	5.000	RS 282,54	RS 1.412.700,00

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS

Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190

CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42

Fone: 81 3236-2980

e-mail [claudiocidaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiocidaconstrucao@hotmail.com)



**Cia da Construção**

	PONTEIRA/NUCLEO EM FIBRA DE VIDRO PFRV COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINARIA VIARIA. PRODUTOS DE REFERENCIA: FRE050BP1.0001 + SP1060048P.0001 TECHNO FIBRA ; IP 4 50 E PERFEITO				
3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 POLEGADAS, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO (CRC) > OU IGUAL A 680 N, PARA CABEAMENTO ELÉTRICO EM INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA (NBR 15715)	MTS	75.000	R\$ 13,83	R\$ 1.037.250,00
4.	CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA DE CONCRETO ARMADO DE 40 CM X 40 CM X 40 CM COM FURO DE 1 POLEGADA. COM TAMPA INCLUSA.	UND	5.000	R\$ 283,31	R\$ 1.416.550,00
5.	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO EM GRUPO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INVÓLUCRO EM CAIXA DE PLÁSTICO "ABS" OU ALUMÍNIO REPUXADO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE INTEMPÉRIES, PARA TENSÕES DE OPERAÇÃO EM 220 V, COM CONTATOS NF COM TOMADA ACOPLADA PARA RELÉ DO TIPO NA.	UND	150	R\$ 387,60	R\$ 58.140,00

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS  
Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190  
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42  
Fone: 81 3236-2980  
e-mail [claudiocidaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiocidaconstrucao@hotmail.com)



**Cia da Construção**

	BOBINA SUBSTITUÍVEL SEM NECESSIDADE DE DESCONECTAR A CHAVE DA REDE ELÉTRICA, 2 X 60 A COM DISJUNTOR.				
6.	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 250 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 19.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.	UND	100	RS 155,20	RS 15.520,00
7.	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 400 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 32.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS E TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.	UND	100	RS 232,36	RS 23.236,00
8.	REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA	UND	100	RS 385,56	RS 38.556,00

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS  
 Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190  
 CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42  
 Fone: 81 3236-2980  
 e-mail [claudiocidaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiocidaconstrucao@hotmail.com)



**Cia da Construção**

	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 30 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARCAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.				
9.	REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 38 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARCAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.	UND	100	R\$ 507,96	R\$ 50.796,00
10.	BOBINA PARA CHAVE MAGNÉTICA 2 X 60 A. TENSÃO: 220 VOLTS; FREQUÊNCIA: 6 HZ.	UND	100	R\$ 316,00	R\$ 31.600,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 6.797.348,00</b>	

**VALOR: ( SEIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS)**

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS  
Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190  
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42  
Fone: 81 3236-2980  
e-mail [claudiocidaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiocidaconstrucao@hotmail.com)



VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS a contar da data de assinatura eletrônica.

Recife-PE, data de assinatura eletrônica.

CLAUDIO F DE MORAES  
RAMOS  
LTDA:23679881000114

Assinado de forma digital por  
CLAUDIO F DE MORAES RAMOS  
LTDA:23679881000114  
Dados: 2026.02.23 14:17:08 -03'00'

---

C.F DE MORAES RAMOS

Razão Social: C.F. DE MORAES RAMOS  
Rua Francisco Vita, nº 317 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.630-190  
CNPJ n.º 31.493.939/0001-69, Insc. Est. n.º 0791786-42  
Fone: 81 3236-2980  
e-mail [claudiocidaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiocidaconstrucao@hotmail.com)

# LB COMÉRCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP

## ORÇAMENTO

PREFEITURA DO RECIFE  
AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB

ITEM	CADUM	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UND	QUANT	Valor Unit.	Valor Total
1	47152	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50~60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N° 62/2022 INMETRO.	und	5.000,00	R\$ 650,00	R\$ 3.250.000,0000

LB  
COMERCIO  
DE  
FERRAGENS  
LTDA:20470  
692000149

Assinado de  
forma digital por  
L B COMERCIO  
DE FERRAGENS  
LTDA:204706920  
00149  
Data: 2026.02.23  
14:38:53 -03'00'

RUA RIBEIRÃO VERMELHO, 1252, IBURA, RECIFE-PE  
CNPJ. 20.470.692/0001-49  
FONE (81)3339-0017/ (81)30403451  
EMAIL. LBCOMERCIO@OUTLOOK.COM

# LB COMÉRCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP

2	53253	KIT DE ILUMINACAO PUBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXACAO DE LUMINARIA VIARIA . POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO PRFV POLIESTER REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO, ALTURA TOTAL MINIMA DE 4,8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTENCIA NOMINAL MINIMA DE 50 DAN. SUPORTE PARA FIXACAO PONTEIRA/NUCLEO EM FIBRA DE VIDRO PFRV COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINARIA VIARIA. PRODUTOS DE REFERENCIA: FRE050BP1.0001 + SP1060048P.0001 TECHNO FIBRA ; IP 4 50 E PERFFEITO	und	5.000,00		
---	-------	--	-----	----------	--	--

RUA RIBEIRÃO VERMELHO, 1252, IBURA, RECIFE-PE  
CNPJ. 20.470.692/0001-49  
FONE (81)3339-0017/ (81)30403451  
EMAIL. LBCOMERCIO@OUTLOOK.COM

L B  
COMERCIO  
DE  
FERRAGENS  
LTDA:20470692  
000149  
Dados:  
2026.02.23  
14:39:04 -03'00'



# LB COMÉRCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP

3	50330	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 160, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 270 , FREQUÊNCIA (EM HZ): 60, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO <= 30 MA, TEMPO DE BLOQUEIO: <= 100 MS, REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, OPERAÇÃO EM FAIXA DE TEMPERATURA COMPREENDIDA ENTRE (EM °C): 0 A +50 OU -25 A +65, MODO DE RESET: IMÃ EXTERNO, POSSIBILITAR COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOMUP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-004) ; (FML) AMPSAFE.	und	4.000,00	R\$ 450,00	1.800.000,00
4	44269	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 POLEGADAS, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO (CRC) > OU IGUAL A 680 N, PARA CABEAMENTO ELÉTRICO EM INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA (NBR 15715)	mts	75.000,00	R\$ 12,50	R\$ 937.500,0000

RUA RIBEIRÃO VERMELHO, 1252, IBURA, RECIFE-PE  
 CNPJ. 20.470.692/0001-49  
 FONE (81)3339-0017/ (81)30403451  
 EMAIL. LBCOMERCIO@OUTLOOK.COM

L B  
 COMERCIO  
 DE  
 FERRAGENS  
 LTDA:20470  
 692000149

Assinado de  
 forma digital por L  
 B COMERCIO DE  
 FERRAGENS  
 LTDA:2047069200  
 0149  
 Dados: 2026.02.23  
 14:39:20 -03'00'

## LB COMÉRCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP

5	40094	CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA DE CONCRETO ARMADO DE 40 CM X 40 CM X 40 CM COM FURO DE 1 POLEGADA. COM TAMPA INCLUSA.	und	5.000,00		
6	3666	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO EM GRUPO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INVÓLUCRO EM CAIXA DE PLÁSTICO "ABS" OU ALUMÍNIO REPUXADO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE INTEMPÉRIES, PARA TENSÕES DE OPERAÇÃO EM 220 V, COM CONTATOS NF COM TOMADA ACOPLADA PARA RELÉ DO TIPO NA. BOBINA SUBSTITUÍVEL SEM NECESSIDADE DE DESCONECTAR A CHAVE DA REDE ELÉTRICA, 2 X 60 A COM DISJUNTOR.	und	150,00	R\$ 1.650,00	R\$ 247.500,0000
7	3670	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 250 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 19.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.	und	100,00		

RUA RIBEIRÃO VERMELHO, 1252, IBURA, RECIFE-PE  
CNPJ. 20.470.692/0001-49  
FONE (81)3339-0017/ (81)30403451  
EMAIL. LBCOMERCIO@OUTLOOK.COM

LB  
COMERCIO  
DE  
FERRAGENS  
LTDA:20470  
692000149

Assinado de  
forma digital por  
LB COMERCIO DE  
FERRAGENS  
LTDA:204706920  
00149  
Dados:  
2026.02.23  
14:39:29 -03'00'

## LB COMÉRCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP

8	6202	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 400 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 32.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS E TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.	und	100,00		
9	8475	REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 30 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARCAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE	und	100,00		

RUA RIBEIRÃO VERMELHO, 1252, IBURA, RECIFE-PE  
 CNPJ. 20.470.692/0001-49  
 FONE (81)3339-0017/ (81)30403451  
 EMAIL. LBCOMERCIO@OUTLOOK.COM

LB  
 COMERCIO  
 DE  
 FERRAGENS  
 LTDA:2047  
 069200014  
 9

Assinado de  
 forma digital  
 por LB  
 COMERCIO DE  
 FERRAGENS  
 LTDA:20470692  
 000149  
 Dados:  
 2026.02.23  
 14:39:39 -03'00'

## LB COMÉRCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP

10	6030	REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 38 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARCAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.	und	100,00		
11	3711	BOBINA PARA CHAVE MAGNÉTICA 2 X 60 A. TENSÃO: 220 VOLTS; FREQUÊNCIA: 6 HZ.	und	100,00	R\$ 280,00	R\$ 28.000,0000
					TOTAL	R\$ 4.463.000,0000

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

L B COMERCIO DE FERRAGENS  
LTDA:20470692000149  
000149

Assinado de forma digital por L B COMERCIO DE FERRAGENS  
LTDA:20470692000149  
Dados: 2026.02.23 14:39:49 -03'00'

ADRIANO SENA DE LIMA

RG. 4636668 SSP-PE

CPF. 822.537.904-78

RUA RIBEIRÃO VERMELHO, 1252, IBURA, RECIFE-PE

CNPJ. 20.470.692/0001-49

FONE (81)3339-0017/ (81)30403451

EMAIL. LBCOMERCIO@OUTLOOK.COM

## COTAÇÃO

À prefeitura da cidade do Recife

EMLURB- AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA

ITEM	CADUM	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UND	QUANT	Valor Unit.	Valor Total
1	47152	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50~60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N° 62/2022 INMETRO.	und	5.000,00	R\$ 750,00	R\$ 3.750.000,00
2	53253	KIT DE ILUMINACAO PUBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXACAO DE LUMINARIA VIARIA . POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO PRFV POLIESTER REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO, ALTURA TOTAL MINIMA DE 4,8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTENCIA NOMINAL MINIMA DE 50 DAN. SUPORTE PARA FIXACAO PONTEIRA/NUCLEO EM FIBRA DE VIDRO PFRV COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINARIA VIARIA. PRODUTOS DE REFERENCIA: FRE050BP1.0001 + SP1060048P.0001 TECHNO FIBRA ; IP 4 50 E PERFFEITO	und	5.000,00	R\$ 4.500,00	R\$ 22.500.000,00

3	50330	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 160, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 270 , FREQUÊNCIA (EM HZ): 60, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO <= 30 MA, TEMPO DE BLOQUEIO: <= 100 MS, REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, OPERAÇÃO EM FAIXA DE TEMPERATURA COMPREENDIDA ENTRE (EM °C): 0 A +50 OU -25 A +65, MODO DE RESET: IMÃ EXTERNO, POSSIBILITAR COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOMUP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-004) ; (FML) AMPSAFE.	und	4.000,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920.000,00
4	44269	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 POLEGADAS, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO (CRC) > OU IGUAL A 680 N, PARA CABEAMENTO ELÉTRICO EM INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA (NBR 15715)	mts	75.000,00	R\$ 22,00	R\$ 1.650.000,00
5	40094	CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA DE CONCRETO ARMADO DE 40 CM X 40 CM X 40 CM COM FURO DE 1 POLEGADA. COM TAMPA INCLUSA.	und	5.000,00	R\$ 220,00	R\$ 1.100.000,00
6	3666	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO EM GRUPO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INVÓLUCRO EM CAIXA DE PLÁSTICO "ABS" OU ALUMÍNIO REPUXADO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE INTEMPÉRIES, PARA TENSÕES DE OPERAÇÃO EM 220 V, COM CONTATOS NF COM TOMADA ACOPLADA PARA RELÉ DO TIPO NA. BOBINA SUBSTITUÍVEL SEM NECESSIDADE DE DESCONECTAR A CHAVE DA REDE ELÉTRICA, 2 X 60 A COM DISJUNTOR.	und	150,00	R\$ 1.200,00	R\$ 180.000,00

7	3670	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 250 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 19.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.	und	100,00	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
8	6202	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO VMAP 400 W/220 V, PARA USO NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BULBO EM VIDRO TRANSPARENTE TUBULAR, FLUXO LUMINOSO DE 32.000 LUMENS, BASE / SOQUETE E-40, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR ACIMA DE 65%, VIDA UTIL 20.000 HORAS E TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 5500 K.	und	100,00	R\$ 185,00	R\$ 18.500,00
9	8475	REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 30 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARÇAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.	und	100,00	R\$ 185,00	R\$ 18.500,00
10	6030	REATOR ELETROMAGNÉTICO, UE - USO EXTERNO AO COMPARTIMENTO DA LUMINÁRIA, PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400 W, ENROLAMENTO DE COBRE, COM PERDAS MÁXIMAS DE 38 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, 60 HZ, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IGNITOR E CAPACITOR INTERNOS, CARÇAÇA GALVANIZADA À FOGO. INCREMENTO TÉRMICO DT=65°C, TW = 130 °C. PADRÃO ENCE.	und	100,00	R\$ 220,00	R\$ 22.000,00

CNPJ: 51.073.981/0001-38 INC. ESTADUAL: 4351349-76  
RUA URSMA MAIOR 11, CENTRO, PAULISTA-PE.  
CEP: 53.401-420 FONE: (081)3299-7139  
E-MAIL: [PRYMECOMERCIOESERVICOS@OUTLOOK.COM](mailto:PRYMECOMERCIOESERVICOS@OUTLOOK.COM)  
INSTAGRAN: @PRYME.COMERCIO

11	3711		und	100,00		R\$ -
TOTAL						R\$ 31.167.500,00

NOME DA EMPRESA: PRYME COMERCIO E SERVICOS LTDA  
C.N.P.J: 51.073.981/0001-38  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS  
GARANTIA: DO FABRICANTE  
FONE/FAX e E-MAIL: 81 3299-7139  
CONTATO: IZABEL COSTA



IZABEL CARMELITA SOARES VICENTE DE OLIVEIRA DA COSTA

CPF: 068.475.894-69

RG: 6694015 SDSPE

51.073.981/0001-38  
PRYME COMERCIO E  
SERVICOS LTDA  
Rua Ursa Maior, Nº 11  
Centro Paulista-PE

COMERCIO&SERVICOS LTDA

16/01/2026, 14:11

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias para processo licitatório



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: Cotação de luminárias para processo licitatório

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

15 de janeiro de 2026 às 07:49

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **H E D Leonardo Ribeiro** <leonardo.hedrecife@gmail.com>  
Date: qua., 14 de jan. de 2026 às 15:15  
Subject: Re: Cotação de luminárias para processo licitatório  
To: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

Fabio, boa tarde tudo bem?

Segue anexo a cotação de preços formalizada.

At.

**LEONARDO RIBEIRO**  
Representante Comercial

(81) 9978 - 91234  
@hed\_representacoes  
leonardo.hedrecife@gmail.com

**HED**  
Representações Mat. Const. LTDA

Em sex., 19 de dez. de 2025 às 15:24, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Boa tarde amigo:

Segue o CNPJ da Emlurb: 11.497.013/0001-34

Agradeço antecipadamente,

Sds,

Em sex., 19 de dez. de 2025 às 14:14, H E D Leonardo Ribeiro <[leonardo.hedrecife@gmail.com](mailto:leonardo.hedrecife@gmail.com)> escreveu:

Fabio me ajuda com uma informação. Qual CNPJ?

16/01/2026, 14:11

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias para processo licitatório

**LEONARDO RIBEIRO**  
Representante Comercial

 (81) 9978 - 91234

 @hed\_representacoes  
leonardo.hedrecife@gmail.com



Em sex., 19 de dez. de 2025 às 13:57, H E D Leonardo Ribeiro <[leonardo.hedrecife@gmail.com](mailto:leonardo.hedrecife@gmail.com)> escreveu:  
Boa Tarde Fabio,

Não esqueci de você. Estou tentando pegar os preços para lhe passar.

At.

**LEONARDO RIBEIRO**  
Representante Comercial

 (81) 9978 - 91234

 @hed\_representacoes  
leonardo.hedrecife@gmail.com



Em seg., 15 de dez. de 2025 às 08:26, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Bom dia:

Favor elaborar cotação para luminária led conforme especificação abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50~60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N° 62/2022 INMETRO.

QUANTIDADE: 5.000 unidades.

Sds,

16/01/2026, 14:11


Gmail - Fwd: Cotação de luminárias para processo licitatório



Eng. Fabio Fernando  
81 99218.5779

---

**2 anexos**

 **9991.4719-RO-ILUMATIC-EMLURB-RECIFE-PE.pdf**  
95K

 **ILUMATIC-ENSAIOS-ARGUS\_II-30W-4000K.zip**  
3475K

16/01/2026, 14:09

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias led



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: Cotação de luminárias led

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

15 de janeiro de 2026 às 07:44

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Gabriel Clementino** <gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br>  
Date: ter., 6 de jan. de 2026 às 15:35  
Subject: RES: Cotação de luminárias led  
To: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

Boa tarde.

Segue orçamento corrigido em anexo.

Atenciosamente,



---

De: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Enviada em: sexta-feira, 26 de dezembro de 2025 09:51  
Para: Gabriel Clementino <gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br>  
Assunto: Re: Cotação de luminárias led

Bom dia Gabriel:

Observei agora que a quantidade da vossa cotação está em 500 unidades, contudo a quantidade definida para esse processo licitatório é de 5.000 unidades.

Favor ajustar a cotação para a quantidade de 5.000 unidades.

Sds,

Em sex., 19 de dez. de 2025 às 15:26, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Boa tarde amigo:

Muito obrigado pela atenção de sempre!

Sds,

16/01/2026, 14:09

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias led

Em sex., 19 de dez. de 2025 às 15:17, Gabriel Clementino <[gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br](mailto:gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br)> escreveu:

Boa tarde, Fábio.

Segue orçamento em anexo.

Atenciosamente,



---

**De:** Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)>

**Enviada em:** quarta-feira, 10 de dezembro de 2025 12:59

**Para:** [gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br](mailto:gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br)

**Assunto:** Cotação de luminárias led

Boa tarde Gabriel:

Favor elaborar cotação para luminária led conforme especificação abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50~60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N° 62/2022 INMETRO.

QUANTIDADE: 5.000 unidades.

Sds,



O\_26-16270-Emlurb-Recife-PE rev1.pdf  
208K

16/01/2026, 14:11

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias led-Orçamento LEDVANCE



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: Cotação de luminárias led-Orçamento LEDVANCE

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

15 de janeiro de 2026 às 07:48

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: <vendas@lebrepresenta.com.br>

Date: seg., 12 de jan. de 2026 às 14:56

Subject: RES: Cotação de luminárias led-Orçamento LEDVANCE

To: <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

Cc: <luana@lebrepresenta.com.br>, <dante@lebrepresenta.com.br>, <erik@lebrepresenta.com.br>

Prezado Fábio boa tarde,

Seguem anexos o datasheet da luminária e o orçamento para sua análise.

OBs.: Orçamos a nossa de 30W que têm o mesmo fluxo luminoso da que você solicitou de 40W.

Att,

**Alinne Pereira**

Rep. Comercial

**LEDVANCE BRASIL**

Alameda Araguaia, 2104, 12º andar

06455-000 – Alphaville – Barueri - SP, Brazil

Cel.: 81 9.9892-2713

email: [vendas@lebrepresenta.com.br](mailto:vendas@lebrepresenta.com.br)

[www.ledvance.com.br](http://www.ledvance.com.br)



16/01/2026, 14:11

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias led-Orçamento LEDVANCE

---

**De:** Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)>

**Enviada em:** terça-feira, 6 de janeiro de 2026 14:53

**Para:** [luana@lebrepresenta.com.br](mailto:luana@lebrepresenta.com.br); [projetos@lebrepresenta.com.br](mailto:projetos@lebrepresenta.com.br); [Dante@lebrepresenta.com.br](mailto:Dante@lebrepresenta.com.br)

**Assunto:** Re: Cotação de luminárias led

Boa tarde:

Reencaminhando novamente!

Sds,

Fabio Fernando (81) 99218-5779

Em qui., 18 de dez. de 2025 às 11:43, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Bom dia:

Reecaminhando!

Sds,

Em qua., 10 de dez. de 2025 às 13:00, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Boa tarde:

Favor elaborar cotação para luminária led conforme especificação abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50~60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N° 62/2022 INMETRO.

QUANTIDADE: 5.000 unidades.

Sds,

---

**2 anexos**

16/01/2026, 14:11

Gmail - Fwd: Cotação de luminárias led-Orçamento LEDVANCE

 **ORÇAMENTO LEDVANCE-REV00-EMLURB-12-01-2026.pdf**  
329K

 **LEDVANCE SKY 5Y G5 - PT.pdf**  
1638K

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=df6eef544e&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1854379546271888171&simpl=msg-f:18543795462718...> 3/3

16/01/2026, 14:52

Gmail - Fwd: Cotação de postes em PRFV para processo licitatório



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: Cotação de postes em PRFV para processo licitatório

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

16 de janeiro de 2026 às 13:24

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Gabriel Clementino** <gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br>  
Date: qui., 8 de jan. de 2026 às 17:26  
Subject: RES: Cotação de postes em PRFV para processo licitatório  
To: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

Oi Fábio, boa tarde!

Segue orçamento em anexo.

Atenciosamente,



---

**De:** Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
**Enviada em:** quinta-feira, 11 de dezembro de 2025 15:28  
**Para:** gabriel@escritoriodeiluminacao.com.br  
**Assunto:** Cotação de postes em PRFV para processo licitatório

Boa tarde senhores (as):

Favor elaborar cotação para postes conforme especificações abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública.

<p>POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, COR CINZA, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 5 METROS, ALTURA ÚTIL 4 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 50 DAN. TOPO CIRCULAR. INCLUSO PONTEIRA/NÚCLEO EM FIBRA DE VIDRO - PFRV, TIPO PÉTALA SIMPLES COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINÁRIA VIÁRIA. SEM FURAÇÃO.</p>	UNID	5000
<p>POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 7,2 METROS, ALTURA ÚTIL 6 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 DAN. COM FURAÇÃO.</p>	UNID	250
<p>POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 8,3 METROS, ALTURA ÚTIL 7 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 DAN. COM FURAÇÃO.</p>	UNID	250
<p>POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 9,4 METROS, ALTURA ÚTIL 8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 DAN. COM FURAÇÃO.</p>	UNID	250

POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 10,5 METROS, ALTURA ÚTIL 9 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 150 DAN. COM FURAÇÃO.	UNID	200
POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T ENGASTADO 100DAN COM 8 METROS DE ALTURA ÚTIL	UNID	150

Sds,

Eng. Fabio Fernando



**PROPOSTA TECHNOFIBRA - C08012608765\_1- POSTE FIBRA - AUTARQUIA DE MANUTENCAO E LIMPEZA URBANA - EMLURB.pdf**  
171K

16/01/2026, 14:52

Gmail - Fwd: Cotação de postes PRFV para processo licitatório



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: Cotação de postes PRFV para processo licitatório

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

16 de janeiro de 2026 às 13:27

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Diego Oliveira** <projetos@perfeito.com.br>  
Date: ter., 16 de dez. de 2025 às 10:09  
Subject: RES: Cotação de postes PRFV para processo licitatório  
To: <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Cc: <comercial@perfeito.com.br>

Prezado Fabio, Bom dia!

Conforme solicitado anteriormente, segue em anexo proposta comercial referente aos postes em Fibra de Vidro (PRFV).

Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos a disposição.

**Diego Pereira de Oliveira**

**Técnico Comercial**

+55 (41) 98811-1036

+55 (41) 99955-0532

[www.perfeito.com.br](http://www.perfeito.com.br)



---

**De:** Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
**Enviado:** 11/12/2025 15:32  
**Para:** [contato@perfeito.com.br](mailto:contato@perfeito.com.br), [comercial@perfeito.com.br](mailto:comercial@perfeito.com.br)  
**Assunto:** Cotação de postes PRFV para processo licitatório

Favor elaborar cotação para postes conforme especificações abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública.

POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, COR CINZA, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 5 METROS, ALTURA ÚTIL 4 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 50 DAN. TOPO CIRCULAR. INCLUSO PONTEIRA/NÚCLEO EM FIBRA DE VIDRO - PFRV, TIPO PÉTALA SIMPLES COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINÁRIA VIÁRIA. SEM FURAÇÃO.	UNID	5000
POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 7,2 METROS, ALTURA ÚTIL 6 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 DAN. COM FURAÇÃO.	UNID	250
POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 8,3 METROS, ALTURA ÚTIL 7 METROS,	UNID	250

BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 DAN. COM FURAÇÃO.		
POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 9,4 METROS, ALTURA ÚTIL 8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100 DAN. COM FURAÇÃO.	UNID	250
POSTE EM MATERIAL COMPÓSITO TIPO PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALTURA TOTAL DE 10,5 METROS, ALTURA ÚTIL 9 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO, RESISTÊNCIA NOMINAL DE 150 DAN. COM FURAÇÃO.	UNID	200
POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T ENGASTADO 100DAN COM 8 METROS DE ALTURA ÚTIL	UNID	150

Sds,

Eng. Fabio Fernando



Perfeito\_Orcamento 20250522 - MUNICIPIO RECIFE.pdf

758K



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

**Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026 - EMLURB/Prefeitura da Cidade do Recife - AP2229**

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

19 de janeiro de 2026 às 17:45

Para: diegofb87@gmail.com

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Sergio Kowalski - Eco** <[sergio.kowalski@ecofibracompositos.com.br](mailto:sergio.kowalski@ecofibracompositos.com.br)>

Date: seg., 19 de jan. de 2026 às 17:42

Subject: RES: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026 - EMLURB/Prefeitura da Cidade do Recife - AP2229

To: Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)>

Cc: Comercial <[comercial@ecofibracompositos.com.br](mailto:comercial@ecofibracompositos.com.br)>, THIAGO DE SOUZA SIL. <[thiago.silva@recife.pe.gov.br](mailto:thiago.silva@recife.pe.gov.br)>, Roberto Guerra <[roberto.guerra@ecofibracompositos.com.br](mailto:roberto.guerra@ecofibracompositos.com.br)>, Dante Rocha Brito <[dante@lebrepresenta.com.br](mailto:dante@lebrepresenta.com.br)>

Prezado Fabio, boa tarde!!

Segue em anexo a nossa proposta comercial e ficha técnica do poste ofertado.

Estamos a disposição para esclarecimentos.




Att,



**Sergio Kowalski**

Coordenador de Orçamentos e Propostas

---

 +55 41 3626-1531 |  Ramal: 112 |  +55 41 99891-1720  
[sergio.kowalski@ecofibracompositos.com.br](mailto:sergio.kowalski@ecofibracompositos.com.br)

[Home - Petrofisa](#) / [Home - Ecofibra](#)



---

**De:** Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)>

**Enviada em:** sexta-feira, 16 de janeiro de 2026 14:41

**Para:** Comercial <[comercial@ecofibracompositos.com.br](mailto:comercial@ecofibracompositos.com.br)>; THIAGO DE SOUZA SIL.  
<[thiago.silva@recife.pe.gov.br](mailto:thiago.silva@recife.pe.gov.br)>

**Assunto:** Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026 - EMLURB/Prefeitura da Cidade do Recife

Boa tarde senhores (as):

Favor elaborar cotação para material elétrico conforme especificação abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026.

KIT DE ILUMINACAO PUBLICA POSTE + SUPORTE PARA FIXACAO DE LUMINARIA VIARIA .  
POSTE EM MATERIAL COMPOSTO TIPO PRFV POLIESTER REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO,  
ALTURA TOTAL MINIMA DE 4,8 METROS, BASE APROPRIADA PARA ENGASTAMENTO,  
RESISTENCIA NOMINAL MINIMA DE 50 DAN. SUPORTE PARA FIXACAO PONTEIRA/NUCLEO  
EM FIBRA DE VIDRO PFRV COM 200 MM DE COMPRIMENTO PARA ENCAIXE DE 1 LUMINARIA  
VIARIA.  
PRODUTOS DE REFERENCIA: FRE050BP1.0001 + SP1060048P.0001 TECHNO FIBRA ; IP 4 50 E  
PERFFEITO

CNPJ da Emlurb: 11.497.013/0001-34.

Caso seja necessárias mais informações, favor nos contactar;

Agradecemos antecipadamente,


Sds,


Eng. Fabio Alves

81 99218.5779

---

**2 anexos**

 **P50 4,8m ILUM 1P 10\_\_ ENG - EMLURB - R00.pdf**  
495K

 **PROPOSTA 2229 REV00 - EMLURB - 19.01.26.pdf .pdf**  
124K

09/03/2026

20/01/2026, 09:29

Gmail - Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026 - EMLURB/Prefeitura da Cidade ...

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=df6eef544e&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1854779494317036249&simpl=msg-f:18547794943170...> 3/3

16/01/2026, 14:10

Gmail - Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

15 de janeiro de 2026 às 07:45

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Silvio Dantas** <[silvio@technook.com.br](mailto:silvio@technook.com.br)>

Date: qua., 7 de jan. de 2026 às 08:32

Subject: Re: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026

To: Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)>

Bom dia Fábio, conforme solicitado, segue nossa proposta comercial.

Atenciosamente,

Silvio Dantas

Diretor de Negócios

Techno OK

Fones: 81 - 3224-0539 81 - 99219-9901

Estrada das Ubaias, 20, Sala 504, Casa Amarela – CEP: 52070-013 – Recife – PE.

[www.technook.com.br](http://www.technook.com.br)



Em ter., 6 de jan. de 2026 às 15:37, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Boa tarde:

Favor elaborar cotação para materiais elétricos conforme especificação abaixo. Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150 , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60 , GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5 , CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA , TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS , REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED , TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70 , TEMPERATURA MÍNIMA (EM °C): -25 , MODO DE RESET: IMã EXTERNO , POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOMUP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-003 ) ; (FML) AMPSAFE.

Quantidade: 4.000 unidades.

Agradecemos antecipadamente,

Sds,

16/01/2026, 14:10

Gmail - Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026

Eng. Fabio Alves  
81 99218.5779

---

 **Proposta TechnoOk PROTEÇÃO\_EMLURB Recife.pdf**  
671K

---

## Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

15 de janeiro de 2026 às 07:46

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Lucio Fidelis** <lfidelis@bottomup.com.br>

Date: qua., 7 de jan. de 2026 às 09:37

Subject: Re: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026

To: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

Fábio, bom dia!

Segue a cotação solicitada. Quaisquer dúvidas, estou à disposição.

Atenciosamente,

**LÚCIO FIDÉLIS**  
DIRETOR COMERCIAL E MARKETING

+55 81 9972-8233

lfidelis@bottomup.com.br

www.bottomup.com.br

RUA GASTÃO VIDIGAL 1100, VÁRZEA, RECIFE-PE



**Bottom<sup>UP</sup>**  
TECHNOLOGY

Em qua., 7 de jan. de 2026 às 07:15, Lucio Fidelis <[lfidelis@bottomup.com.br](mailto:lfidelis@bottomup.com.br)> escreveu:

Prezado Fábio, bom dia!

Espero que você esteja bem e tenha tido um ótimo fim de ano.

Analisando o descritivo enviado por você, gostaria de sugerir algumas adequações de modo que o Bloq Amp- mini possa atender.

"Dispositivos de proteção contra vazamento de corrente elétrica, **tensão de operação mínima (Em Vac): 160, tensão de operação máxima (Em Vac): 270**. Frequência mínima (em Hz): 50. Frequência máxima (em Hz): 60. Grau de proteção IP68, Corrente máxima admissível (Em A): 5. **Corrente de fuga de bloqueio  $\leq 30$  mA**. Representação luminoso com LED. **Temperatura máxima (Em °C): 65**, Temperatura mínima (Em ° C): -25. Modo de reset: Imã externo, possibilita coordenação com outras proteções diferenciais. **Deverá ser apresentado Ensaio de Dispositivo Diferencial Residual Utilizando Aplicação de Fuga de corrente**, realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO.

Produto de referência: **PLIP.001-004 BottomUP Technology.**"

Obs.: Tudo que está destacado em negrito foi o que alterei no descritivo para compatibilizar com as especificações do nosso dispositivo.

Segue o folder do produto para seu conhecimento.

Providenciarei a proposta e em breve lhe retorno.

Obrigado pela preferência.

Atenciosamente,

16/01/2026, 14:11

Gmail - Fwd: Processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026

**LÚCIO FIDÉLIS**  
DIRETOR COMERCIAL E MARKETING

+55 81 9972-8233

LFIDELIS@BOTTOMUP.COM.BR

WWW.BOTTOMUP.COM.BR

RUA GASTÃO VIDIGAL 1100, VÁRZEA, RECIFE-PE

**Bottom**  
TECHNOLOGY

Em ter., 6 de jan. de 2026 às 15:32, Fabio Fernando Alves da Silva <[fabio.alves@recife.pe.gov.br](mailto:fabio.alves@recife.pe.gov.br)> escreveu:

Boa tarde:

Favor elaborar cotação para materiais elétricos conforme especificação abaixo.  
Trata-se de processo licitatório para a aquisição de materiais de iluminação pública - 2026.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150 , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60 , GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5 , CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA , TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS , REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED , TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70 , TEMPERATURA MÍNIMA (EM °C): -25 , MODO DE RESET: IMã EXTERNO , POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOMUP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-003) ; (FML) AMPSAFE.

Quantidade: 4.000 unidades.

Agradecemos antecipadamente,

Sds,

Eng. Fabio Alves  
81 99218.5779

---

 1004\_0\_EMLURB.pdf  
405K



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

**Fwd: PROPOSTA**

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com


15 de janeiro de 2026 às 15:35

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Energia Materiais Eletricos** <energia@hotlink.com.br>  
Date: sex., 9 de jan. de 2026 às 09:33  
Subject: PROPOSTA  
To: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Cc: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

---

 **20260109\_09294010.pdf**  
446K

20/01/2026, 14:40

Gmail - Fwd: PROPOSTA



Diego Ferreira Bezerra <diegofb87@gmail.com>

---

## Fwd: PROPOSTA

1 mensagem

---

**Fabio Fernando Alves da Silva** <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Para: diegofb87@gmail.com

15 de janeiro de 2026 às 07:47

Para conhecimento!

----- Forwarded message -----

De: **Energia Materiais Eletricos** <energia@hotlink.com.br>  
Date: qua., 7 de jan. de 2026 às 15:10  
Subject: PROPOSTA  
To: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>  
Cc: Fabio Fernando Alves da Silva <fabio.alves@recife.pe.gov.br>

SEGUE 01 ANEXO PORPOSTA

POR FAVOR CONFIRME O RECEBIMENTO

CONTATO: WASHINGTON (81) 9 9953 6716



**PROPOSTA EMLURB 07 JAN 2026.pdf**

267K

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=df6eef544e&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1854379486676961188&simpl=msg-f:18543794866769...> 1/1



Victoria Regina Lima dos Santos &lt;victoria.santos@recife.pe.gov.br&gt;

---

**Cotação de preço - Emlurb**

2 mensagens

---

**Victoria Regina Lima dos Santos** <victoria.santos@recife.pe.gov.br>  
Para: DOUTOR DA CONSTRUÇÃO <doutordaconstrucao01@hotmail.com>  
Cc: Gabriela Caline <gabrielac.emlurb@gmail.com>

9 de fevereiro de 2026 às 15:20

Boa tarde!

Solicitamos cotação de preço em anexo.

Atenciosamente,

--

Victoria Regina Lima dos Santos

(81) 3355-5560

**Cotação de Preços\_Material Eletrico.xlsx**

182K

---

**DOUTOR DA CONSTRUÇÃO** <doutordaconstrucao01@hotmail.com>  
Para: Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br>

23 de fevereiro de 2026 às 14:12

Boa tarde Nobres.

Segue orçamento solicitado.

---

**De:** Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br>  
**Enviado:** segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026 15:20  
**Para:** DOUTOR DA CONSTRUÇÃO <doutordaconstrucao01@hotmail.com>  
**Cc:** Gabriela Caline <gabrielac.emlurb@gmail.com>  
**Assunto:** Cotação de preço - Emlurb

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**BMS - ORÇAMENTO - EMLURB - ELETRICA pdf.pdf**

217K



Victoria Regina Lima dos Santos <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)>

---

## Cotação de preço - Emlurb

3 mensagens

---

**Victoria Regina Lima dos Santos** <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)> 9 de fevereiro de 2026 às 15:21 Para: Cia da construção Construção <[claudiociadaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiociadaconstrucao@hotmail.com)>  
Cc: Gabriela Caline <[gabrielac.emlurb@gmail.com](mailto:gabrielac.emlurb@gmail.com)>

Boa tarde!

Solicitamos cotação de preço em anexo.

Atenciosamente,

--

Victoria Regina Lima dos Santos  
**Licitação - Grupo de Contratação**  
(81) 3355-5560

---

 **Cotação de Preços\_Material Eletrico.xlsx**  
182K

---

**Cia da construção Construção** <[claudiociadaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiociadaconstrucao@hotmail.com)>  
Para: Victoria Regina Lima dos Santos <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)>

23 de fevereiro de 2026 às 11:03

Bom dia Prezados.

Segue em anexo, orçamento solicitado no dia 09-02-2026. Qualquer eventualidade, estamos á disposição.

---

**De:** Victoria Regina Lima dos Santos <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)>  
**Enviado:** segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026 15:21  
**Para:** Cia da construção Construção <[claudiociadaconstrucao@hotmail.com](mailto:claudiociadaconstrucao@hotmail.com)>  
**Cc:** Gabriela Caline <[gabrielac.emlurb@gmail.com](mailto:gabrielac.emlurb@gmail.com)>  
**Assunto:** Cotação de preço - Emlurb

[Texto das mensagens anteriores oculto]

09/03/2026

 **C.F - ORÇAMENTO EMLURB - HERACLIO - ELETRICA pdf.pdf**  
170K

---

**Cia da construção Construção** <claudiociadaconstrucao@hotmail.com>  
Para: Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br>

23 de fevereiro de 2026 às 14:17

Senhores, pedimos perdão.  
O primeiro orçamento saiu com o valor errado, já retificamos e estamos encaminhando novamente.

---

**De:** Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br>  
**Enviado:** segunda-feira, 9 de fevereiro de 2026 15:21  
**Para:** Cia da construção Construção <claudiociadaconstrucao@hotmail.com>  
**Cc:** Gabriela Caline <gabrielac.emlurb@gmail.com>  
**Assunto:** Cotação de preço - Emlurb

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=36e066c9f2&view=pt&search=all&permthid=thread-a:r-2245951890933202083&simpl=msg-a:r34484333031...> 1/2 23/02/2026, 14:52

E-mail de Empresa Municipal de Informática - EMPREL - Cotação de preço - Emlurb

 **C.F - ORÇAMENTO EMLURB - HERACLIO - ELETRICA pdf.pdf 170K**

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=36e066c9f2&view=pt&search=all&permthid=thread-a:r-2245951890933202083&simpl=msg-a:r34484333031...> 2/2



Victoria Regina Lima dos Santos <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)>

---

## Fwd: Documento de Anderson Martins

1 mensagem

---

**DANIELA ALVES DE ALMEIDA QUEIROZ** <[daniela.queiroz@recife.pe.gov.br](mailto:daniela.queiroz@recife.pe.gov.br)>  
Para: Victoria Regina Lima dos Santos <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)>

23 de fevereiro de 2026 às 15:19

----- Forwarded message -----

De: **anderson josé martins bezerra** <[Rodrignonascimento@outlook.com](mailto:Rodrignonascimento@outlook.com)>  
Date: seg., 23 de fev. de 2026 às 14:42  
Subject: Documento de Anderson Martins  
To: DANIELA ALVES DE ALMEIDA QUEIROZ <[daniela.queiroz@recife.pe.gov.br](mailto:daniela.queiroz@recife.pe.gov.br)>

Orçamento EMLURB.pdf

Obter o [Outlook para Android](#)

--  
Daniela Alves de Almeida Queiroz  
Unidade de Compras e Suprimentos  
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - EMLURB  
Contato: (81) 3355-5558

---

 **Orçamento EMLURB.pdf**  
607K



Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br>

---

## Cotação de preço - Emlurb

2 mensagens

---

**Victoria Regina Lima dos Santos** <victoria.santos@recife.pe.gov.br>

9 de fevereiro de 2026 às 15:27

Para: anderson\_jmb@hotmail.com

Cc: Gabriela Caline <gabrielac.emlurb@gmail.com>

Boa tarde!

Solicitamos cotação de preço em anexo.

Atenciosamente

--

Victoria Regina Lima dos Santos  
(81) 3355-5560

---

 **Cotação de Preços\_Material Eletrico.xlsx**  
182K

---

**Victoria Regina Lima dos Santos** <victoria.santos@recife.pe.gov.br>

20 de fevereiro de 2026 às 09:41

Para: anderson\_jmb@hotmail.com

Cc: LB COMERCIO FERRAGENS <lbcomercio@outlook.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **Cotação de Preços\_Material Eletrico.xlsx**  
182K





Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br>

---

## Cotação de preço - Emlurb

2 mensagens

---

**Victoria Regina Lima dos Santos** <victoria.santos@recife.pe.gov.br>  
Para: PRYME COMERCIO <prymecomercioeservicos@outlook.com>

11 de fevereiro de 2026 às 10:02

Bom dia!

Solicitamos cotação de preço em anexo.

Atenciosamente,

-Victoria Regina Lima dos Santos  
**Licitação - Grupo de Contratação**

**(81) 3355-5560**

---

 **Cotação de Preços\_Material Eletrico.xlsx**  
182K

---

**PRYME COMERCIO** <prymecomercioeservicos@outlook.com>

11 de fevereiro de 2026 às 10:45

Para: Victoria Regina Lima dos Santos <victoria.santos@recife.pe.gov.br> Bom

dia!

segue cotação solicitada.

Atenciosamente;

09/03/2026

Izabel C.S.V.O da Costa

Contato: (081) 3299-7139

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=36e066c9f2&view=pt&search=all&permthid=thread-a:r-9144482408521366006&simpl=msg-a:r7213587781437789169&simpl=msg-f:1856836760206615980>

1/2 12/02/2026, 08:38

E-mail de Empresa Municipal de Informática - EMPREL - Cotação de preço - Emlurb

WhatsApp: (081)99737-6172



---

**De:** Victoria Regina Lima dos Santos <[victoria.santos@recife.pe.gov.br](mailto:victoria.santos@recife.pe.gov.br)>

**Enviado:** quarta-feira, 11 de fevereiro de 2026 10:02

**Para:** PRYME COMERCIO <[prymecomercioeservicos@outlook.com](mailto:prymecomercioeservicos@outlook.com)>

**Assunto:** Cotação de preço - Emlurb

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **COTAÇÃO PRYME EMLURB (1).pdf**  
472K