



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Relatório Pesquisas de Preços

Processo Administrativo nº 1701.03012025- SIUMARH

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/21, e demais dispositivos legais, e em conformidade com o Anexo V do Decreto Municipal nº 450/2023.

1. **OBJETO:** Aquisição de luminárias em LED, de interesse da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos.

2. **PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 06 a 07 de janeiro de 2025.

3. **METODOLOGIA APLICADA:** O valor de referência foi aferido por meio de:

() Média (X) Mediana () Menor Preço () Outra: _____

4. **FONTE DE PESQUISA:** Foram realizadas as pesquisas de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 2º do anexo V do Decreto Municipal nº 450/2023:

I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente ();

II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente ();

III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo municipal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso ();

IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital (X);

V - Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia ().

5. JUSTIFICATIVAS E ESCLARECIMENTOS:

5.1. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES NOS TERMOS DO INCISO IV DO ART. 2º DO ANEXO V DO DECRETO MUNICIPAL Nº 450/2023: Buscando pesquisas de preços nos parâmetros estabelecidos nos incisos I e II do Art. 2º do Anexo V do Decreto Municipal nº 450/2023, conforme arquivos anexos, a pesquisa foi realizada buscando preços públicos através da plataforma Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>) que reúne preços públicos das mais diversas fontes, e é utilizada como fonte primária por este município, onde não obtivemos êxito, dado que os preços públicos encontrados, embora semelhantes no item, divergem em suas características, geralmente para menos, como por exemplo, a potência (em Watt) autonomia e número de ciclos. Outro fator a considerar é a garantia, visto que em nossa descrição é de 05 (cinco) anos, um período considerável, que nos preços encontrados não há menção de período de garantia. Bem como se percebe, mesmo em preços cujas descrições são iguais, há uma enorme diferença nos preços, para uma mesma quantidade de itens. Tais fatos não nos permite estimar com precisão os valores estimados. Por esta razão e com a impossibilidade de estimar os preços nos parâmetros estabelecidos, passamos a analisar a possibilidade de realizar pesquisas de preços diretamente com fornecedores que detenham ramo de atividade compatível com esta demanda, passando então ao inciso IV do do Art. 2º do Anexo V do Decreto Municipal nº 450/2023.

5.2. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DESSES FORNECEDORES NOS TERMOS DO §3º DO ART. 3º DO ANEXO V DO DECRETO MUNICIPAL Nº 450/2023: Nesta tentativa, buscamos fornecedores para apresentação dos preços, fazendo um levantamento junto ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, em atendimento ao Art. 2º, §1º, Inciso I da Instrução Normativa SEPLAD/PGM/CGM Nº 001, de 13 de março de 2024, onde foram identificados 05 (cinco) fornecedores com ramo de atividade compatível com o objeto da demanda, para os quais foram enviados e-mails em 06 de janeiro de 2025, com prazo de resposta de 05 (cinco) dias úteis, conforme o indicado a seguir:

Identificação dos Fornecedores/Prestadores de Serviços							
Nº Ordem	Razão Social	CNPJ	Endereço Físico	Endereço Eletrônico	Telefone De Contato	Identificação do Responsável	Data do E-mail Enviado
1.	Ilumina Distribuidora de Materiais Elétricos e Iluminação Pública LTDA	04.439.761/0001-03	Rua Damasceno Girão, 1890 – Loja 01, Jardim América, Fortaleza/CE	iluminadistribuidora@gmail.com	85 3048 0001	Francisco Elder Lira Junior	06/01/2025

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



2.	Eco Soluções em Energia S/A	11.472.840/00 01-73	Rua Desembargador Lauro Nogueira, 1500 – Salas 1303 A 1308, Fortaleza/CE	jonas@ecoenergia.eng.br	85 3032 9487	Jacklandson Veloso de Oliveira	06/01/2025
3.	Tittaniun Iluminação LTDA	17.832.720/00 01-16	Estrada Vovo Carolina, 206 – Guaianazes, São Paulo/SP	ricardo@tittaniuniluminacao.com.br	11 7516 5469	Ricardo Da Silva Rinco	06/01/2025
4.	SV Comércio de Material Elétrico LTDA	35.088.657/00 01-37	Av. Bezerra De Menezes, 420, Farias Brito, Fortaleza/CE	dianalopes@sveletrica.com	85 3214 7900	Marcos Elias Da Silva	06/01/2025
5.	AER Serviços e Telecom LTDA	43.865.081/00 01-03	Av. Dom Almeida Lustosa, 3481ª, Marechal Rondon, Caucaia/CE	contato@aerservicos telecom.com.br	85 9163 6726	Erick Ramos Ferreira	06/01/2025

6. PROPOSTAS DE PREÇOS: O levantamento de preços obteve êxito com as propostas de três dos cinco fornecedores pesquisados, onde foi determinado no pedido enviado a cada um deles, o prazo de cinco dias úteis para apresentação dos preços, tendo sido enviados em 06 de janeiro de 2025, e foram recebidas as propostas conforme tabela a seguir:

Identificação dos Fornecedores/Prestadores de Serviços							
Nº Ordem	Razão Social	CNPJ	Endereço Físico	Endereço Eletrônico	Telefone De Contato	Identificação do Responsável	Data do E-mail Recebido
1.	Ilumina Distribuidora de Materiais Elétricos e Iluminação Pública LTDA	04.439.761/000 1-03	Rua Damasceno Girão, 1890 – Loja 01, Jardim América, Fortaleza/CE	iluminadistribuidora@gmail.com	85 3048 0001	Francisco Elder Lira Junior	06/01/2025
2.	Eco Soluções em Energia S/A	11.472.840/000 1-73	Rua Desembargador Lauro Nogueira, 1500 – Salas 1303 A 1308, Fortaleza/CE	jonas@ecoenergia.eng.br	85 3032 9487	Jacklandson Veloso de Oliveira	Sem resposta

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86

f Prefeitura de Horizonte

@ Prefeitura_horizonte

www.horizonte.ce.gov.br



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



3.	Tittaniun Iluminação LTDA	17.832.720/00 01-16	Estrada Vovo Carolina, 206 – Guaianazes, São Paulo/SP	ricardo@tittaniuniluminacao.com.br	11 7516 5469	Ricardo Da Silva Rinco	06/01/2025
4.	SV Comércio de Material Elétrico LTDA	35.088.657/00 01-37	Av. Bezerra De Menezes, 420, Farias Brito, Fortaleza/CE	dianalopes@sveletrica.com	85 3214 7900	Marcos Elias Da Silva	07/01/2025
5.	AER Serviços e Telecom LTDA	43.865.081/00 01-03	Av. Dom Almeida Lustosa, 3481ª, Marechal Rondon, Caucaia/CE	contato@aerservicostelecom.com.br	85 9163 6726	Erick Ramos Ferreira	Sem resposta

E sendo assim chegamos a um valor estimado através da mediana de preços apurada entre os preços pesquisados, totalizando o valor global de R\$ 584.676,40 (quinhentos e oitenta e quatro mil seiscentos e setenta e seis reais e quarenta centavos), estando os preços registrados no relatório de cotação de preços e mapa de preços, do qual a mediana dos valores unitários consta no quadro a seguir:

Mediana dos valores obtidos				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	MEDIANA
1	LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA. DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).	UNID	82	R\$ 7.130,20

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

7.1. A pesquisa consta amplamente documentada de forma detalhada, com a inclusão dos dados

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86

Prefeitura de Horizonte

Prefeitura_horizonte

www.horizonte.ce.gov.br



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



coletados, e arquivos anexos a este relatório.

7.2. A presente pesquisa de preços segue as normativas legais, especialmente do Art. 23 da Lei nº 14.133/2021, e será disponibilizada para instrução dos processos administrativos de contratação vinculado ao objeto da presente pesquisa.

Horizonte/CE, 08 de janeiro de 2025.


Sidney de Almeida Siqueira

Presidente da Comissão Central de Compras

Ao Ilmo. Sr.

Ricardo Dantas Sampaio

Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Horizonte/CE

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86

 Prefeitura de Horizonte

 Prefeitura_horizonte

 www.horizonte.ce.gov.br





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Anexo I

1. Cotação de preços da plataforma Banco de Preços
(<https://www.bancodeprecos.com.br/>);

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86

f Prefeitura de Horizonte

@ Prefeitura_horizonte

www.horizonte.ce.gov.br



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CNPJ: 23.555.196/0001-86 Responsável: Sidney de Almeida Siqueira Matrícula: 127753-7 Telefone: (85) 99689-2590
Departamento: Comissão Central de Compras

Relatório de Cotação: Luminárias

Pesquisa realizada entre 06/01/2025 15:10:38 e 06/01/2025 15:11:19

Relatório gerado no dia 07/01/2025 16:34:18 (IP: 191.37.68.208)

Observações Gerais: Aquisição de luminárias em LED, de interesse da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos.

Item 1: luminária solar

Descrição: LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CO
NJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GR
AU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIU LiFePO4, VIDA ÚTIL MAI
OR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFIC
IÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA.
DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CO
NFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBIL
ADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL	
3 / 3	82	R\$ 3.915,07 (un)	100%	R\$ 321.035,74	
Preço Compras Governamentais	Órgão Público		Identificação	Data Homologação	Preço
1	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DE AMAZONAS/AM		NºPregão:900042024 UASG:389470	26/09/2024	R\$ 3.730,00
Valor Unitário					R\$ 3.730,00
Preço Público	Órgão Público		Identificação	Data Homologação	Preço
1	MUNICIPIO DE GAROPABA		82836057000190-1-000156/2024	25/07/2024	R\$ 3.915,07
2	MUNICIPIO DE GAROPABA		82836057000190-1-000057/2024	21/05/2024	R\$ 6.525,12
Valor Unitário					R\$ 5.220,10
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 3.915,07					

Valor Global: R\$ 321.035,74



Relatório gerado no dia 07/01/2025 16:34:18 (IP: 191.37.68.208)
Código Validador: BzLkr7uHlfrQm1WavOvmMFZ4nxLVjGdV5QorNRKCdIqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodoprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=BzLkr7uHlfrQm1WavOvmMFZ4nxLVjGdV5QorNRKCdIqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Valor do item em relação ao total

● 1) luminária solar



4 Quantidade de preços por item

3

2

1

0

Item 1



Detalhamento dos Itens

Item 1: luminária solar

Preço Estimado: R\$ 3.915,07 (un)

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 3.915,07

Quantidade	Descrição	Observação
82 Unidades	LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO; BATERIA DE LÍTIU LIFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA. DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 3.730,00

Filtros Utilizados: Período: 06/01/2024 a 06/01/2025; Palavra Chave: LUMINÁRIA fotovoltaica; Somente Homologados; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor;

Órgão: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DE AMAZONAS/AM

Data: 30/08/2024 08:00

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa(s) especializada(s) para execução do projeto de interiores e mobiliário deste Conselho Regional de Odontologia do Amazonas, incluindo fornecimento, entrega, materiais, montagem e instalação em sua nova sede.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N° Pregão: 900042024 / UASG: 389470

Lote/Item: /108

Ata: N/A

Homologação: 26/09/2024 15:59

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 2

Unidade: Unidade

UF: AM

Descrição: Luminária - Luminária Tipo: Solar, Material Corpo: Alumínio, Formato: Retangular, Tipo Lâmpada: Led, Aplicação: Iluminação Externa, Grau Proteção: Ip65, Acabamento Superficial Corpo: Polido, Potência Nominal Lâmpada: 300 W, Componentes: Bateria Recarregável, Placa Solar Fotovoltaica, Fluxo Luminoso: 25.000 LM, Temperatura De Cor: 6.500 K

CatMat: 616918 - Luminária - Tipo: Solar | Material Corpo: Alumínio | Formato: Retangular | Tipo Lâmpada: Led | Aplicação: Iluminação Externa | Grau Proteção: Ip65 | Acabamento Superficial Corpo: Polido | Potência Nominal Lâmpada: 300 W | Componentes: Bateria Recarregável, Placa Solar Fotovoltaica | Fluxo Luminoso: 25.000 LM | Temperatura De Cor: 6.500 K

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

84.544.469/0001-81

B. M. J. COMERCIAL E SERVICOS LTDA

VENCEDOR

Valor da Proposta Final

R\$ 3.730,00

Marca: Solar Street Lamp

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: Solar

Descrição: Descrição não informada

Estado: AM Cidade: Manaus Endereço: AVENIDA TEFE, 2712

Nome de Contato: Carlos Campos

Telefone: (92) 3237-2312

Email: bmjcom@gmail.com



Relatório gerado no dia 07/01/2025 16:34:18 (IP: 191.37.68.208)
Código Validação: BzLkr7UhlrtQm1WavOvmMFZ4nxLVJGdV5QorNRKCdlqH8nPtm6WA%3d%3d
http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=BzLkr7UhlrtQm1WavOvmMFZ4nxLVJGdV5QorNRKCdlqH8nPtm6WA%3d%3d%253d



Preço (Outros Entes Públicos) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 3.915,07

Filtros Utilizados: Período: 06/01/2024 à 06/01/2025; Palavra Chave: LUMINÁRIA fotovoltaica; Somente Homologados; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MUNICÍPIO DE GAROPABA

Data: 25/07/2024 22:25

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SERVIÇO CONTÍNUA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GAROPABA, INSTALADOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO (RD) DE ENERGIA ELÉTRICA NA ÁREA DE RESPONSABILIDADE DA AGÊNCIA REGIONAL DA CELESC-DISTRIBUIÇÃO DE TUBARÃO - CELESC-D ARTUB E DA COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE PAULO LOPES - CERPALO, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS RELACIONADOS AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUSIVE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CADASTRO DE UNIDADES, ATENDIMENTO A EVENTOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

Modalidade: Dispensa

SRP: NÃO

Identificação: 82836057000190-1-000156/2024

Lote/Item: 1/222

Ata: N/A

Homologação: 25/07/2024 00:00

Fonte: <https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Quantidade: 50

Unidade: UNIDADE (UN)

UF: SC

Descrição: LUMINÁRIA SOLAR (FOTOVOLTAICA) DE FABRICAÇÃO NACIONAL, ILUMINAÇÃO SUPER LED DE POTÊNCIA 80W DE ALTO BRILHO, TEMPERATURA DA COR DE 5000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DECLARADO DE 13600LM, PAINEL SOLAR EM POLICRISTALINO, BATERIA DE LÍTIO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 1 - LUMINÁRIA SOLAR (FOTOVOLTAICA) DE FABRICAÇÃO NACIONAL, ILUMINAÇÃO SUPER LED DE POTÊNCIA 80W DE ALTO BRILHO, TEMPERATURA DA COR DE 5000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DECLARADO DE 13600LM, PAINEL SOLAR EM POLICRISTALINO, BATERIA DE LÍTIO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 1500 CICLOS, CORPO EM ALUMÍNIO. DEVERÁ POSSUIR E MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO PROGRAMÁVEL POSSIBILITANDO PROGRAMAR A DIMINUIÇÃO DO FLUXO POR MEIO DE SENSOR DE FOTOPRESENÇA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20°C A 60°C COM SUPORTE DE ENCAIXE PARA FIXAÇÃO FORJADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E PARAFUSOS INOX PARA APLICAÇÃO EM POSTES RETOS E/OU BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DIÂMETRO DE 40 A 60MM OU EM PAREDE POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS INOX INCLUSOS.

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

13.226.152/0001-59 JMM ELETRICA EIRELI

VENCEDOR

R\$ 3.915,07

Marca:

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo:

Descrição: Descrição não informada

Endereço:

Preço (Outros Entes Públicos) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 6.525,12

Filtros Utilizados: Período: 06/01/2024 à 06/01/2025; Palavra Chave: LUMINÁRIA fotovoltaica; Somente Homologados; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:



Relatório gerado no dia 07/01/2025 16:34:18 (IP: 191.37.68.208)
Código Validação: BzLkr7uHlfrQm1WavOvmMFZ4nXlVjGdV5QorNRKcdlqHU8nPm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=BzLkr7uHlfrQm1WavOvmMFZ4nXlVjGdV5QorNRKcdlqHU8nPm6WA%253d%253d>



Órgão: MUNICÍPIO DE GAROPABA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SERVIÇO CONTÍNUA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GAROPABA, INSTALADOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO (RD) DE ENERGIA ELÉTRICA NA ÁREA DE RESPONSABILIDADE DA AGÊNCIA REGIONAL DA CELESC-DISTRIBUIÇÃO DE TUBARÃO - CELESC-D ARTUB E DA COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE PAULO LOPES - CERPALO, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS RELACIONADOS AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUSIVE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CADASTRO DE UNIDADES, ATENDIMENTO A EVENTOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

Data: 21/03/2024 18:27

Modalidade: Concorrência - Eletrônica

SRP: NÃO

Identificação: 82836057000190-1-000057/2024

Lote/Item: 1/221

Ata: N/A

Homologação: 21/05/2024 00:00

Fonte: <https://www.gov.br/pnccp/pt-br>

Quantidade: 50

Unidade: UNIDADE (UN)

UF: SC

Descrição: LUMINÁRIA SOLAR (FOTOVOLTAICA) DE FABRICAÇÃO NACIONAL, ILUMINAÇÃO SUPER LED DE POTÊNCIA 80W DE ALTO BRILHO, TEMPERATURA DA COR DE 5000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DECLARADO DE 13600LM, PAINEL SOLAR EM POLICRISTALINO, BATERIA DE LÍTIO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 1 - LUMINÁRIA SOLAR (FOTOVOLTAICA) DE FABRICAÇÃO NACIONAL, ILUMINAÇÃO SUPER LED DE POTÊNCIA 80W DE ALTO BRILHO, TEMPERATURA DA COR DE 5000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DECLARADO DE 13600LM, PAINEL SOLAR EM POLICRISTALINO, BATERIA DE LÍTIO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 1500 CICLOS, CORPO EM ALUMÍNIO, DEVERÁ POSSUIR E MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO PROGRAMÁVEL POSSIBILITANDO PROGRAMAR A DIMINUIÇÃO DO FLUXO POR MEIO DE SENSOR DE FOTOPRESENÇA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20°C A 60°C COM SUPORTE DE ENCAIXE PARA FIXAÇÃO FORJADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E PARAFUSOS INOX PARA APLICAÇÃO EM POSTES RETOS E/OU BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DIÂMETRO DE 40 A 60MM OU EM PAREDE POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS INOX INCLUSOS.

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

82.094.640/0001-72

QUANTUM ENGENHARIA LTDA

VENCEDOR

Valor da Proposta Final

R\$ 6.525,12

Marca: Marca não informada

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: Descrição não informada

Estado:

Cidade:

Endereço:

SC

São José

R SENADOR CARLOS GOMES DE OLIVEIRA, 397

Telefone:

(48) 3271-0200

Email:

suprimentos@quantumpar.com.br



Relatório gerado no dia 07/01/2025 18:34:18 (IP: 191.37.68.208)
Código Validação: BzLkr7uHlftQm1WavOvmMFZ4nxLVjGdV5QorNRKcdiqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=BzLkr7uHlftQm1WavOvmMFZ4nxLVjGdV5QorNRKcdiqHU8nPtm6WA%253d%253d>

LAUDO DA COTAÇÃO



Órgão / Entidade Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Data: 06/01/2025 15:10:38

Nome da Cotação: Luminárias

Responsável pela Cotação: Sidney de Almeida Siqueira

Preço estimado do item calculado pela fórmula Mediana dos preços obtidos:

Item 1 - luminária solar

LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIU LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA. DEVE POSSUIR RELÊ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC). na quantidade 82 - Unidades, a ser entregue em Horizonte - CE, sem nenhuma observação

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 30/08/2024, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 1 preço de Aquisições e contratações similares de outros entes públicos homologadas/adjudicadas no dia 25/07/2024, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 1 preço de Aquisições e contratações similares de outros entes públicos homologadas/adjudicadas no dia 21/03/2024, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

Observação: Aquisição de luminárias em LED, de interesse da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos.

DESCRIPTIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Preço do Fornecedor Vencedor

- Capta os preços homologados para o item ou lote.



Relatório gerado no dia 07/01/2025 16:34:18 (IP: 191.37.68.208)
Código Validação: BzLk7uhtftQm1WavOvmMFZ4nxLVjGdV5QorNRKcdlqHUBnPt6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=BzLk7uhtftQm1WavOvmMFZ4nxLVjGdV5QorNRKcdlqHUBnPt6WA%253d%253d>

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
50%	Inexequível: valores inferiores a 50% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por Item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
Luminária solar	R\$ 4.723,40	R\$ 3.915,07	1563,00	33,09	Média	R\$ 3.730,00	R\$ 3.822,54	R\$ 3.822,54

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM/W (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W) GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIU LÍFEPO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA. DEVE POSSUIR RELÊ FOTOELÉTRICO E SENSOR DE PRESENÇA ACOPLADOS AO CONJUNTO E CONTROLE REMOTO PARA AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC).	un	02,00	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLÓGICA DE AMAZONAS/AM	Compras.gov.br	R. M. J. COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA	Grupo III - Empresa de Médio Porte	R\$ 3.730,00	R\$ 4.723,40	VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE GAROPABA	Portal Nacional de Contratações Públicas	JMM ELETRICA EIRELI	---	R\$ 3.915,07		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE GAROPABA	Portal Nacional de Contratações Públicas	QUANTUM ENGENHARIA LTDA	Grupo II - Empresa de Grande Porte	R\$ 6.525,12		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	70,7% superior que a média dos demais preços obtidos

Resumo	
Item	Valor
Luminária solar	R\$ 321.035,74
Total Estimado	R\$ 321.035,74



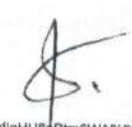
 Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

- | | |
|---|---|
| 1 - Compras.gov.br
www.gov.br/compras/pt-br | Data: 06/01/2025 15:12:07
Acessar a fonte aqui |
| 2 - Portal Nacional de Contratações Públicas
https://www.gov.br/pncp/pt-br | Data: 06/01/2025 15:10:39
Acessar a fonte aqui |








PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Anexo II

1. Relatório do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;
2. Cartão CNPJ dos fornecedores pesquisados;
3. Comprovantes de e-mails enviados/recebidos aos fornecedores;

4

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060
CNPJ: 23.555.196/0001-86

f Prefeitura de Horizonte

@ Prefeitura_horizonte

www.horizonte.ce.gov.br



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Credenciamento

Dados do Fornecedor

CNPJ: 04.439.761/0001-03 DUNS®: 678844911
Razão Social: ILUMINA - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS E ILUMINACAO PUBLICA LTDA
Nome Fantasia: ILUMINA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 03/03/2025

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Dados do Fornecedor

Porte da Empresa: Empresa de Pequeno Porte
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA MEI: Não
Capital Social: R\$ 50.000,00 Data de Abertura da Empresa: 14/05/2001
CNAE Primário: 4673-7/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

Dados para Contato

CEP: 60.410-444
Endereço: RUA DAMASCENO GIRAO, 1890 - LOJA 01 - JARDIM AMERICA
Município / UF: Fortaleza / Ceará
Telefone: (85) 30480001 Telefone: (85) 98215372
E-mail: jccsf2010@gmail.com

Dados do Responsável Legal

CPF: 959.235.273-91
Nome: FRANCISCO ELDER LIRA JUNIOR

Dados do Responsável pelo Cadastro

CPF: 959.235.273-91
Nome: FRANCISCO ELDER LIRA JUNIOR
E-mail: Elderlirajr@hotmail.com

Relatório de Credenciamento



Sócios / Administradores

Dados do Sócio/Administrador 1

CPF: 959.235.273-91 Participação Societária: 50,00%
Nome: FRANCISCO ELDER LIRA JUNIOR
Número do Documento: 01854511847 Órgão Expedidor: detran ce
Data de Expedição: 26/01/2023 Data de Nascimento: 27/04/1983
Filiação Materna: MARIA ERONILZA PONTES LIRA
Estado Civil: Solteiro(a)
CEP: 60.810-786
Endereço: AVENIDA ROGACIANO LEITE, 850 - APTO 903 BL A - GUARARAPES
Município / UF: Fortaleza / Ceará
Telefone: (85) 96030760
E-mail: Elderlirajr@hotmail.com

Dados do Sócio/Administrador 2

CPF: 117.772.813-34 Participação Societária: 50,00%
Nome: FRANCISCO ELDER LIRA
Número do Documento: Órgão Expedidor:
Data de Expedição: Data de Nascimento: 01/04/1956
Filiação Materna: MARIA RITA CARNEIRO
Estado Civil:
CEP: 60.320-180
Endereço: RUA SOARES BULCAO, 350 - AP 304 - MONTE CASTELO
Município / UF: Fortaleza / Ceará
Telefone: (00) 00000000
E-mail:



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Credenciamento

Dados do Fornecedor

CNPJ: 11.472.840/0001-73 DUNS®: 900219974
Razão Social: ECO SOLUCOES EM ENERGIA S.A.
Nome Fantasia: ECO SOLUCOES EM ENERGIA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 14/08/2025

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Dados do Fornecedor

Porte da Empresa: Demais
Natureza Jurídica: SOCIEDADE ANÔNIMA FECHADA MEI: Não
Capital Social: R\$ 45.538.177,42 Data de Abertura da Empresa: 19/01/2010
CNAE Primário: 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CNAE Secundário 1: 3313-9/99 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS
CNAE Secundário 2: 3329-5/99 - INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO
CNAE Secundário 3: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
CNAE Secundário 4: 4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO
CNAE Secundário 5: 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM
CNAE Secundário 6: 4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO
CNAE Secundário 7: 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
CNAE Secundário 8: 4322-3/02 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE
CNAE Secundário 9: 8211-3/00 - SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO
CNAE Secundário 10: 9521-5/00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
CNAE Secundário 11: 4673-7/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

Dados para Contato

CEP: 60.176-065
Endereço: RUA DESEMBARGADOR LAURO NOGUEIRA, 1500 - SALAS 1303 A 1308 -
Município / UF: Fortaleza / Ceará
Telefone: (85) 30329487
E-mail: JONAS@ECOENERGIA.ENG.BR

Dados do Responsável Legal

CPF: 217.194.034-49
Nome: JACKLANDSON VELOSO DE OLIVEIRA

Relatório de Credenciamento



Dados do Responsável pelo Cadastro

CPF: 026.356.873-31
Nome: JONAS BECKER PAIVA
E-mail: info@ecoenergia.eng.br

Sócios / Administradores

Dados do Sócio/Administrador 1

CPF: 623.641.976-00
Nome: CARLOS EDUARDO DE BARROS
Número do Documento: Órgão Expedidor:
Data de Expedição: Data de Nascimento: 12/02/1968
Filiação Materna: MANOELINA COSTA BARROS
Estado Civil:
CEP: 37.470-000
Endereço: RUA LUDGERO FERNANDES DE OLIVEIRA, 416 - PORTA DO CEU
Município / UF: São Lourenço / Minas Gerais
Telefone: (35) 84251513
E-mail:

Dados do Sócio/Administrador 2

CPF: 217.194.034-49
Nome: JACKLANDSON VELOSO DE OLIVEIRA
Número do Documento: Órgão Expedidor:
Data de Expedição: Data de Nascimento: 23/10/1960
Filiação Materna: JOSENETE VELOSO DE OLIVEIRA
Estado Civil:
CEP: 92.020-476
Endereço: CONDOMINIO AV FARROUPILHA 5606, 906B - COLORS - MARECHAL
Município / UF: Canoas / Rio Grande do Sul
Telefone: (51) 92816300
E-mail:

Linhas Fornecimento

Materiais

6117 - SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR

6240 - LÂMPADAS ELÉTRICAS

Serviços

19747 - Instalação / Manutenção - Energia Solar Fotovoltaica

20621 - Estudo e Projeto - Energia Fotovoltaica

20630 - Instalação / Manutenção - Energia Fotovoltaica

Emitido em: 06/01/2025 15:37

CPF: 427.XXX.XXX-87 Nome: SIDNEY DE ALMEIDA SIQUEIRA

2 de 2



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Credenciamento

Dados do Fornecedor

CNPJ: 17.832.720/0001-16 DUNS®: 943899565
Razão Social: TITTANIUN ILUMINACAO LTDA
Nome Fantasia: TITTANIUN ILUMINACAO
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 19/12/2025

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Dados do Fornecedor

Porte da Empresa: Empresa de Pequeno Porte
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA MEI: Não
Capital Social: R\$ 500.000,00 Data de Abertura da Empresa: 06/03/2013
CNAE Primário: 4673-7/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

CNAE Secundário 1: 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Dados para Contato

CEP: 08.473-370
Endereço: ESTRADA VOVO CAROLINA, 206 - GUAIANAZES
Município / UF: São Paulo / São Paulo
Telefone: (11) 75165469
E-mail: ELETRICALUMMER@GMAIL.COM

Dados do Responsável Legal

CPF: 362.077.848-55
Nome: RICARDO DA SILVA RINCO

Dados do Responsável pelo Cadastro

CPF: 362.077.848-55
Nome: RICARDO DA SILVA RINCO
E-mail: Ricardosrinco@bol.com.br

Relatório de Credenciamento



Sócios / Administradores

Dados do Sócio/Administrador 1

CPF: 054.466.118-45 Participação Societária: 50,00%
Nome: DILHERMANDO DA SILVA RINCO
Número do Documento: Órgão Expedidor:
Data de Expedição: Data de Nascimento: 02/07/1959
Filiação Materna: MARIA JOSEFINA DA SILVA
Estado Civil:
CEP: 08.475-350
Endereço: RUA JOSE ROMEIRO, 165 - AP11B - CIDADE TIRADENTES
Município / UF: São Paulo / São Paulo
Telefone: (11) 27824200
E-mail:

Dados do Sócio/Administrador 2

CPF: 362.077.848-55 Participação Societária: 50,00%
Nome: RICARDO DA SILVA RINCO
Número do Documento: 44082255 Órgão Expedidor: ssp
Data de Expedição: 28/12/2021 Data de Nascimento: 10/04/1987
Filiação Materna: MARIA APARECIDA DA SILVA RINCO
Estado Civil: Solteiro(a)
CEP: 08.475-350
Endereço: RUA JOSE ROMEIRO, 165 - APTO 11 B - CIDADE TIRADENTES
Município / UF: São Paulo / São Paulo
Telefone: (11) 27824200
E-mail: Ricardo@elettricalummer.com.br