



PROPOSTA DE PREÇOS

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

Apresentamos nossa proposta comercial:

IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE E DO RESPONSÁVEL LEGAL

NOME DA EMPRESA: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

CNPJ N.: 36.519.537/0001-00

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90886336-41

ENDEREÇO: Av. Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, Curitiba/PR, CEP: 82.410-330

TELEFONE: (41) 991023721

E-MAIL: licitacao@silicon.ind.br

REPRESENTANTE e CARGO: ANDERSON RENAN ZILLI, sócio administrador

CPF: 056.422.929-60

E-MAIL: licitacao@silicon.ind.br

- a) Preço global para execução do objeto licitado **R\$ 7.717.000,00 (Sete milhões setecentos e dezessete mil reais)**
- b) Prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da data de abertura da licitação.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Por este instrumento particular,

ANDERSON RENAN ZILLI, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, nascido em 28/08/1991, portador da Carteira de Identidade RG nº 79.235.261 SESP/PR, inscrito no CPF sob o nº 056.422.929-60, residente e domiciliado na Rua Domingos Nascimento, nº 108, apartamento 06, bairro Bom Retiro, em Curitiba/PR, CEP 80.520-022; e,

MICHEL JOSÉ DOS SANTOS, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, administrador, inscrito no CPF sob o nº 043.347.769-57, portador da Cédula de Identidade RG nº 8150513-6 - SESP/PR, residente e domiciliado na Rua Pitanguá, nº 53, bairro São Braz, em Curitiba/PR, CEP 82.015-480,

Únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada **A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 36.519.537/0001-00, com sede na Avenida Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, CEP 82410-330, com seu contrato social registrado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o nº 41209297721 em sessão de 02/03/2020, e última (5ª) alteração registrada sob o nº 20241744504, em 02/04/2024, aprova neste ato a 6ª (sexta) alteração e consolidação do contrato social, de acordo com as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - INGRESSO DE SÓCIA

Ingressa na sociedade neste ato a sócia **SILICON PARTICIPAÇÕES S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 55.238.655/0001-94, com ato constitutivo registrado perante a JUCEPAR sob NIRE 41300326916, com sede na Rua da Glória, nº 175, Centro Cívico, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, CEP 80.030-060, representada neste ato por seus Diretores **Anderson Renan Zilli**, qualificado acima, e **Jefferson Jose Tarnowski**, brasileiro, maior, engenheiro mecânico, solteiro, portador da Carteira de Identidade RG sob o nº 10.530.530-3 SSP/PR, inscrito no CPF sob o nº 070.258.529-70, nascido em 20/03/1991, residente e domiciliado na Rua Martim Afonso, 815, Apto. 603, 6º andar, Condomínio La Piazza Ed., bairro Mercês, em Curitiba/PR, CEP 80.430-100.

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Parágrafo Primeiro. O sócio **Anderson Renan Zilli**, já qualificado, cede onerosamente e transfere em favor da sócia ingressante **Silicon Participações S.A.** o total de 1.697.760 (um milhão, seiscentos e noventa e sete mil, setecentos e sessenta) quotas sociais, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 1.697.760,00 (um milhão, seiscentos e noventa e sete mil, setecentos e sessenta reais) no capital social, conferindo-lhe plena quitação em relação ao pagamento do preço.

Parágrafo Segundo. Os demais sócios anuem expressamente e sem ressalvas com a cessão onerosa e o ingresso de sócia acima descrito, renunciando a qualquer direito de preferência sobre a aquisição das quotas.

CLÁUSULA SEGUNDA- CESSÃO ONEROSA DE QUOTAS

O sócio **Anderson Renan Zilli**, já qualificado, cede onerosamente e transfere a propriedade de 30.600 (trinta mil e seiscentas) quotas sociais, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 30.600,00 (trinta mil e seiscentos reais) no capital social, ao sócio **Michel dos Santos**, já qualificado.

Parágrafo Único. Os demais sócios anuem expressamente e sem ressalvas com a cessão onerosa e o ingresso de sócio acima descrito, renunciando a qualquer direito de preferência sobre a aquisição das quotas.

CLÁUSULA TERCEIRA- DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

Em razão das alterações no quadro societário acima aprovadas, altera-se a redação da Cláusula 5ª do Capital Social para registrar a nova distribuição do capital social, passando a vigorar com a seguinte redação:

CLÁUSULA 5ª - DO CAPITAL SOCIAL: O capital social é na importância de R\$ 1.800.000,00 (um milhão e oitocentos mil reais), dividido em 1.800.000 (um milhão e oitocentas mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas pela sócia única, em moeda corrente do país, fica assim distribuído:

SÓCIO	PART. (%)	QUOTAS (Nº)	VALOR
-------	-----------	-------------	-------

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

<i>Silicon Participações S.A.</i>	<i>94,32%</i>	<i>1.697.760</i>	<i>R\$ 1.697.760,00</i>
<i>Anderson Renan Zilli</i>	<i>3,88%</i>	<i>69.840</i>	<i>R\$ 69.840,00</i>
<i>Michel José dos Santos</i>	<i>1,80%</i>	<i>32.400</i>	<i>R\$ 32.400,00</i>
TOTAL	100%	1.800.000	R\$ 1.800.000,00

3

CLÁUSULA QUARTA- ALTERAÇÃO DA CLÁUSULA 11ª DO CONTRATO SOCIAL

Os sócios decidem alterar a redação da Cláusula 11ª do Contrato Social, que passa a vigor com a seguinte redação:

CLÁUSULA 11ª – RESOLUÇÃO DAS QUOTAS EM RELAÇÃO À SOCIEDADE

Falecendo ou interditado um dos sócios, a empresa continuará suas atividades. Somente será admitido o ingresso de herdeiros, sucessores e/ou sucessores do sócio falecido ou incapaz mediante a aprovação da maioria do(s) sócio(s) remanescente(s). Não ocorrendo a aprovação ou inexistindo interesse de qualquer das partes, o valor dos haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado por empresa de contabilidade escolhida pela sociedade,

Parágrafo Primeiro – *A sociedade poderá pagar os haveres de forma parcelada, em no máximo 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, de forma a não prejudicar seu fluxo de caixa. A primeira parcela será considerada vencida no quinto dia útil após a apresentação do levantamento contábil indicando o valor devido, e as demais no quinto dia útil de cada mês subsequente. Fica, entretanto, facultada, mediante deliberação unânime entre os sócios e os herdeiros/sucessores, outras condições de pagamento de haveres, desde que não afetem negativamente a situação econômico-financeira e o fluxo de caixa previsto da Sociedade.*

Parágrafo Segundo – *Em qualquer hipótese de resolução da sociedade em relação a um sócio, serão observadas as regras eventualmente definidas em Acordo de Sócios.*

CNPJ Nº 36.519.537/0001-00

NIRE 41209297721

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Parágrafo Terceiro – A sociedade poderá pagar os haveres de forma parcelada, em no máximo 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, de forma a não prejudicar seu fluxo de caixa.

4

CLÁUSULA QUINTA - CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Os sócios decidem consolidar o contrato social, que passa a vigorar de acordo com a redação que segue:

A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.

CNPJ 36.519.537/0001-00

NIRE 41209297721

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Por este instrumento particular,

ANDERSON RENAN ZILLI, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, nascido em 28/08/1991, portador da Carteira de Identidade RG nº 79.235.261 SESP/PR, inscrito no CPF sob o nº 056.422.929-60, residente e domiciliado na Rua Domingos Nascimento, nº 108, apartamento 06, bairro Bom Retiro, em Curitiba/PR, CEP 80.520-022;

SILICON PARTICIPAÇÕES S.A., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 55.238.655/0001-94, com ato constitutivo registrado perante a JUCEPAR sob NIRE 41300326916, com sede na Rua da Glória, nº 175, Centro Cívico, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, CEP 80.030-060, representada neste ato por seus Diretores **Anderson Renan Zilli**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, nascido em 28/08/1991, portador da Carteira de Identidade RG nº 79.235.261 SESP/PR, inscrito no CPF sob o nº 056.422.929-60, residente e domiciliado na Rua Domingos Nascimento, nº 108, apartamento 06, bairro Bom Retiro, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80.520-022, e **Jefferson José Tarnowski**, brasileiro, maior, engenheiro mecânico, solteiro, portador da Carteira de Identidade RG sob o nº 10.530.530-3 SSP/PR, inscrito no CPF sob o nº 070.258.529-70, nascido em 20/03/1991, residente

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

e domiciliado na Rua Martim Afonso, 815, Apto. 603, 6º andar, Condomínio La Piazza Ed., bairro Mercês, em Curitiba/PR, CEP 80.430-100; e

5

MICHEL JOSÉ DOS SANTOS, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, administrador, inscrito no CPF sob o nº 043.347.769-57, portador da Cédula de Identidade RG nº 8150513-6 - SESP/PR, residente e domiciliado na Rua Pitanguá, nº 53, bairro São Braz, na cidade de Curitiba, Estado de Paraná, CEP 82.015-480,

Únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada **A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 36.519.537/0001-00, com sede na Avenida Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, CEP 82410-330, com seu contrato social registrado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o nº 41209297721 em sessão de 02/03/2020, e última (5ª) alteração registrada sob o nº 20241744504, em 02/04/2024, resolvem alterar e consolidar o contrato social de acordo com as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA 1ª - DA DENOMINAÇÃO

A sociedade, constituída sob a forma de sociedade empresária limitada, adotará o nome empresarial de **A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.**, e nome fantasia "**Silicon Energy**", e será regida por este instrumento de constituição, pelo Código Civil Brasileiro e, subsidiariamente, pela Lei das Sociedades por Ações.

CLÁUSULA 2ª - DA SEDE SOCIAL

A sociedade terá sua sede localizada na Avenida Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, CEP 82.410-330.

CLÁUSULA 3ª - DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem por objeto social a exploração do ramo:

- Fabricação de artigos de iluminação;
- Serviços de instalação e manutenção elétrica;
- Serviços de Instalação de usinas fotovoltaicas;
- Consultoria e projetos de iluminação;

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

- Consultoria e projetos de usinas fotovoltaicas;
- Comércio de material elétrico;
- Locação de equipamentos para iluminação;
- Locação de mão de obra temporária;
- Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico.

6

CLÁUSULA 4ª - DA DURAÇÃO

O prazo de duração é indeterminado, iniciando suas atividades a partir do registro do presente instrumento.

CLÁUSULA 5ª - DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é na importância de R\$ 1.800.000,00 (um milhão e oitocentos mil reais) dividido em 1.800.000 (um milhão e oitocentas mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas pelos sócios em moeda corrente do país, fica assim distribuído:

SÓCIO	PART. (%)	QUOTAS (Nº)	VALOR
Silicon Participações S.A.	94,32%	1.697.760	R\$ 1.697.760,00
Anderson Renan Zilli	3,88%	69.840	R\$ 69.840,00
Michel José dos Santos	1,80%	32.400	R\$ 32.400,00
TOTAL	100%	1.800.000	R\$ 1.800.000,00

Parágrafo 1º - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, não havendo responsabilidade solidária pelas obrigações sociais, respondendo, no entanto, pela integralização do capital social.

Parágrafo 2º - Sobre as quotas acima, pesa a cláusula restritiva de incomunicabilidade e impenhorabilidade.

CLÁUSULA 6ª – DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade caberá ao administrador sócio **Anderson Renan Zilli**,

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

qualificado no preâmbulo deste instrumento, para o que está dispensado da prestação de caução.

7

Parágrafo 1º - Ao administrador da sociedade compete o uso da firma e a representação da sociedade, podendo para tanto realizar individualmente todos os atos necessários ou convenientes para gerenciar, dirigir e orientar os negócios da sociedade e os assuntos relacionados à mesma, podendo abrir, encerrar e movimentar contas bancárias, assumir obrigações, assinar e celebrar contratos, firmar compromissos profissionais de âmbito nacional ou internacional, confessar dívidas, fazer acordos, transigir, renunciar, desistir, adquirir, alienar e onerar bens imóveis, representar a sociedade perante terceiros, no Brasil ou no exterior e perante repartições públicas federais, estaduais, e municipais, autarquias, sociedades de economia mista, estabelecimentos bancários, instituições financeiras, Caixas Econômicas, e respectivas agências, filiais, sucursais ou correspondentes, bem como para representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, bem como para representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, podendo ainda, constituir mandatários e outorgar procurações com poderes específicos.

Parágrafo 2º - Faculta-se ao administrador, nos limites de seus poderes, constituir procuradores em nome da sociedade, devendo ser especificados no instrumento de mandato, os atos e operações que poderão praticar e a duração do mandato, que, no caso de mandato judicial, poderá ser por prazo indeterminado.

CLÁUSULA 7ª – DA REMUNERAÇÃO

O sócio administrador fixará uma retirada mensal a título de “pró-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA 8ª – DO DESIMPEDIMENTO

O sócio administrador declara sob as penas da lei, não estar incurso em nenhum dos crimes previstos em lei que o impeça de exercer a administração da sociedade em virtude de condenação criminal, nem está sendo processado nem condenado em crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo e a fé pública ou

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

a propriedade.

CLÁUSULA 9ª – DA ABERTURA DE FILIAIS

Esta sociedade poderá a qualquer tempo, abrir e encerrar filiais, agências e escritórios, em qualquer parte do território nacional ou no exterior mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA 10ª – DO EXERCÍCIO SOCIAL E BALANÇO PATRIMONIAL

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, será procedido à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios os lucros ou perdas apuradas.

Parágrafo Único – Fica a sociedade autorizada a levantar balanços ou balancetes intermediários em qualquer período do ano calendário, observadas as disposições legais, podendo inclusive, distribuir os resultados se houver e se for de interesse dos sócios, inclusive desproporcionalmente às participações no capital social, bem como a obrigação da reposição dos lucros, se os mesmos forem distribuídos com prejuízo do capital.

CLÁUSULA 11ª – RESOLUÇÃO DAS QUOTAS EM RELAÇÃO À SOCIEDADE

Falecendo ou interditado um dos sócios, a empresa continuará suas atividades. Somente será admitido o ingresso de herdeiros, sucessores e/ou sucessores do sócio falecido ou incapaz mediante a aprovação da maioria do(s) sócio(s) remanescente(s). Não ocorrendo a aprovação ou inexistindo interesse de qualquer das partes, o valor dos haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado por empresa de contabilidade escolhida pela sociedade,

Parágrafo Primeiro – A sociedade poderá pagar os haveres de forma parcelada, em no máximo 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, de forma a não prejudicar seu fluxo de caixa. A primeira parcela será considerada vencida no quinto dia útil após a apresentação do levantamento contábil indicando o valor devido, e as demais no quinto dia útil de cada mês subsequente. Fica, entretanto, facultada, mediante deliberação unânime entre os sócios e os herdeiros/sucessores, outras condições de pagamento de haveres, desde que não

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

afetem negativamente a situação econômico-financeira e o fluxo de caixa previsto da Sociedade.

Parágrafo Segundo – Em qualquer hipótese de resolução da sociedade em relação a um sócio, serão observadas as regras eventualmente definidas em Acordo de Sócios.

Parágrafo Terceiro – A sociedade poderá pagar os haveres de forma parcelada, em no máximo 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, de forma a não prejudicar seu fluxo de caixa.

CLÁUSULA 12ª – DA DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

A Sociedade poderá ser dissolvida por decisão dos sócios, que, nessa hipótese, indicarão um liquidante, ditando-lhe a forma de liquidação. Solvidas as dívidas e extintas as obrigações da Sociedade, o patrimônio remanescente será integralmente incorporado ao patrimônio dos sócios, na proporção de suas quotas à data da dissolução.

CLÁUSULA 13ª – ACORDOS DE SÓCIOS

Os acordos de quotistas que estabelecerem condições de compra e venda de quotas, direito de preferência de compra ou de venda conjunta, ou o exercício do direito de voto ou o poder de controle serão sempre observados pela sociedade e pelos sócios, sob pena de anulabilidade.

CLÁUSULA 14ª – FORO

Fica eleito o foro da comarca de Curitiba, Paraná, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do presente deste contrato, com exclusão de qualquer outro, seja qual for ou vier a ser o futuro domicílio do titular.

E por estarem assim contratados, assinam este instrumento eletronicamente, em uma única via, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

Curitiba, 12 de junho de 2024.

CNPJ Nº 36.519.537/0001-00

NIRE 41209297721

6ª (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Sócia ingressante:

(assinado digitalmente)

SILICON PARTICIPAÇÕES S.A.

Anderson Renan Zilli e Jefferson Jose Tarnowski - Diretores

10

Sócios remanescentes:

(assinado digitalmente)

MICHEL JOSÉ DOS SANTOS

(assinado digitalmente)

ANDERSON RENAN ZILLI



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
04334776957	MICHEL JOSE DOS SANTOS
05642292960	ANDERSON RENAN ZILLI
07025852970	JEFFERSON JOSE TARNOWSKI



CERTIFICO O REGISTRO EM 18/07/2024 14:18 SOB Nº 20244641722.
PROTOCOLO: 244641722 DE 17/07/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12410212620. CNPJ DA SEDE: 36519537000100.
NIRE: 41209297721. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 18/07/2024.
A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
1	PROJETOS				R\$ 281.753,59	3,651%	3,1034%	3,6510%	4,1987%	OK
1.1	PROJETO BT EXECUTIVO	Unid.	1	R\$ 131.685,65340	R\$ 131.685,65	1,706%	1,4504%	1,7064%	1,9623%	OK
1.2	PROJETO DE FUNDAÇÃO - SUPER POSTES	Unid.	1	R\$ 33.531,06915	R\$ 33.531,07	0,435%	0,3693%	0,4345%	0,4997%	OK
1.3	AS BUILT - BT	Unid.	1	R\$ 18.660,09786	R\$ 18.660,10	0,242%	0,2055%	0,2418%	0,2781%	OK
1.4	AS BUILT - FUNDAÇÃO SUPER POSTES	Unid.	1	R\$ 2.284,27997	R\$ 2.284,28	0,030%	0,0252%	0,0296%	0,0341%	OK
1.5	PROJETO SPDA	Unid.	1	R\$ 16.861,99910	R\$ 16.862,00	0,219%	0,1857%	0,2185%	0,2513%	OK
1.6	AS BUILT - SPDA	Unid.	1	R\$ 1.844,40173	R\$ 1.844,40	0,024%	0,0203%	0,0239%	0,0275%	OK
1.7	PROJETO MT EXECUTIVO	Unid.	1	R\$ 47.676,62721	R\$ 47.676,63	0,618%	0,5251%	0,6178%	0,7105%	OK
1.8	AS BUILT MT	Unid.	1	R\$ 4.020,64143	R\$ 4.020,64	0,052%	0,0442%	0,0521%	0,0599%	OK
1.9	PROJETO AUTOMAÇÃO	Unid.	1	R\$ 23.197,78915	R\$ 23.197,79	0,301%	0,2555%	0,3006%	0,3457%	OK
1.10	AS BUILT - AUTOMAÇÃO	Unid.	1	R\$ 1.991,02781	R\$ 1.991,03	0,026%	0,0219%	0,0258%	0,0297%	OK
2	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 534.930,52	6,932%	5,8918%	6,9316%	7,9713%	OK
2.1	MOBILIZAÇÃO	Unid.	1	R\$ 2.932,52158	R\$ 2.932,52	0,038%	0,0323%	0,0380%	0,0436%	OK
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	Unid.	1	R\$ 66.930,94655	R\$ 66.930,95	0,867%	0,7372%	0,8673%	0,9974%	OK
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	1	R\$ 449.825,65935	R\$ 449.825,66	5,829%	4,9545%	5,8289%	6,7032%	OK
2.4	DESMOBILIZAÇÃO	Unid.	1	R\$ 15.241,39507	R\$ 15.241,40	0,198%	0,1679%	0,1975%	0,2271%	OK
3	CIVIL				R\$ 285.635,32	3,701%	3,1461%	3,7013%	4,2565%	OK
3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Unid.	64	R\$ 597,47716	R\$ 38.238,54	0,496%	0,4212%	0,4955%	0,5699%	OK
3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M	Unid.	9	R\$ 1.108,69895	R\$ 9.978,29	0,129%	0,1099%	0,1293%	0,1487%	OK
3.3	INFRAESTRUTURA CIVIL POR CAIXA	Unid.	73	R\$ 1.162,33146	R\$ 84.850,20	1,100%	0,9346%	1,0995%	1,2645%	OK
3.4	FUNDAÇÃO SUPER POSTES	Unid.	26	R\$ 5.868,01131	R\$ 152.568,29	1,977%	1,6804%	1,9770%	2,2735%	OK
4	ELÉTRICA				R\$ 1.492.383,39	19,339%	16,4377%	19,3385%	22,2393%	OK
4.1	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEO	Unid.	1	R\$ 1.334.984,14770	R\$ 1.334.984,15	17,299%	14,7041%	17,2989%	19,8937%	OK
4.2	ELETRODUTOS INFRA SUPERPOSTES	Unid.	1	R\$ 70.619,75002	R\$ 70.619,75	0,915%	0,7779%	0,9151%	1,0524%	OK
4.3	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREO	Unid.	61	R\$ 1.422,61455	R\$ 86.779,49	1,125%	0,9558%	1,1245%	1,2931%	OK
5	QUADROS				R\$ 382.454,83	4,956%	4,2125%	4,9559%	5,6993%	OK
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	37	R\$ 6.162,25819	R\$ 228.003,55	2,955%	2,5113%	2,9545%	3,3976%	OK
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QD - SUPER POSTE - TIPO 2 (12/13/39) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3	R\$ 6.958,30779	R\$ 20.874,92	0,271%	0,2299%	0,2705%	0,3111%	OK

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QD - SUPER POSTE - TIPO 3 (19/42) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2	R\$ 7.003,32457	R\$ 14.006,65	0,182%	0,1543%	0,1815%	0,2087%	OK
5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QD - SUPER POSTE - TIPO 4 (33) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 6.428,39600	R\$ 6.428,40	0,083%	0,0708%	0,0833%	0,0958%	OK
5.5	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 11.413,68269	R\$ 11.413,68	0,148%	0,1257%	0,1479%	0,1701%	OK
5.6	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 11.938,44971	R\$ 11.938,45	0,155%	0,1315%	0,1547%	0,1779%	OK
5.7	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 13.042,00388	R\$ 13.042,00	0,169%	0,1436%	0,1690%	0,1943%	OK
5.8	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviço	1	R\$ 12.517,23686	R\$ 12.517,24	0,162%	0,1379%	0,1622%	0,1866%	OK
5.9	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 13.211,78145	R\$ 13.211,78	0,171%	0,1455%	0,1712%	0,1969%	OK
5.10	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 12.756,46889	R\$ 12.756,47	0,165%	0,1405%	0,1653%	0,1901%	OK

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
5.11	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 7) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 12.370,61078	R\$ 12.370,61	0,160%	0,1362%	0,1603%	0,1843%	OK
5.12	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 12.131,37876	R\$ 12.131,38	0,157%	0,1336%	0,1572%	0,1808%	OK
5.13	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 9) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 13.759,69995	R\$ 13.759,70	0,178%	0,1516%	0,1783%	0,2050%	OK
6	ILUMINAÇÃO				R\$ 3.577.946,43	46,364%	39,4108%	46,3656%	53,3205%	OK
6.1	ASSENTAMENTO DE POSTE EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), TRÊS PARTES, ENGASTADO, COM ACABAMENTO EM GEL COAT, TOPO CIRCULAR - 25M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	26	R\$ 38.496,76613	R\$ 1.000.915,92	12,970%	11,0264%	12,9722%	14,9180%	OK
6.2	ASSENTAMENTO DE POSTE EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), TRÊS PARTES, ENGASTADO, COM ACABAMENTO EM GEL COAT, TOPO CIRCULAR - 10M CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	32	R\$ 5.071,62244	R\$ 162.291,92	2,103%	1,7876%	2,1030%	2,4185%	OK
6.3	BRAÇO EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) - COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO PJ=1,5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	46	R\$ 1.762,02942	R\$ 81.053,35	1,050%	0,8928%	1,0503%	1,2078%	OK
6.4	REFLETOR PROTEGIDO 400W IP67 - FLUXO LUMINOSO 55.146 LM 60° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	140	R\$ 5.097,62652	R\$ 713.667,71	9,248%	7,8606%	9,2478%	10,6349%	OK
6.5	REFLETOR PROTEGIDO 600W IP67 - FLUXO LUMINOSO 79.407 LM 30° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	192	R\$ 6.856,17597	R\$ 1.316.385,79	17,058%	14,4992%	17,0579%	19,6165%	OK
6.6	LUMINÁRIA VIÁRIA PROTEGIDA 120W IP67 - FLUXO LUMINOSO 16.806 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	92	R\$ 1.807,40968	R\$ 166.281,69	2,155%	1,8315%	2,1547%	2,4779%	OK
6.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	Unid.	176	R\$ 780,39801	R\$ 137.350,05	1,780%	1,5128%	1,7798%	2,0468%	OK
7	SPDA				R\$ 432.454,33	5,604%	4,7633%	5,6039%	6,4444%	OK
7.1	SPDA COMPLETO POR SUPERPOSTE (CAPTOR, MASTRO, DESCIDA, FIXAÇÕES, CABOS E SOLDAS ATÉ HASTE E MALHA)	Unid.	26	R\$ 7.929,38402	R\$ 206.163,98	2,672%	2,2708%	2,6715%	3,0722%	OK
7.2	MALHA COM CABO DE COBRE NU 50mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E SOLDA	Unid.	1	R\$ 214.321,02475	R\$ 214.321,02	2,777%	2,3606%	2,7772%	3,1938%	OK
7.3	INFRA CIVIL SPDA	Unid.	1	R\$ 11.969,31836	R\$ 11.969,32	0,155%	0,1319%	0,1551%	0,1784%	OK

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
8	ELÉTRICA MT				R\$ 127.109,38	1,647%	1,4001%	1,6471%	1,8942%	OK
8.1	TRANSFORMADORES 45KVA 13,2KV/220-127V	Unid.	3	R\$ 17.942,40179	R\$ 53.827,21	0,698%	0,5929%	0,6975%	0,8021%	OK
8.2	TRANSFORMADORES 75KVA	Unid.	1	R\$ 23.344,41523	R\$ 23.344,42	0,303%	0,2571%	0,3025%	0,3479%	OK
8.3	MONTAGEM DA ESTRUTURA PR CF	Unid.	4	R\$ 7.800,12155	R\$ 31.200,49	0,404%	0,3437%	0,4043%	0,4650%	OK
8.4	FIXAÇÃO DA ESTRUTURA TT PR - CF EM POSTE DE 12 m - POSIÇÃO TOPO	Unid.	4	R\$ 2.783,96621	R\$ 11.135,86	0,144%	0,1226%	0,1443%	0,1659%	OK
8.5	MÓDULO DA LIGAÇÃO DA CHAVE – AMBIENTES AGRESSIVOS	Unid.	4	R\$ 1.900,35116	R\$ 7.601,40	0,099%	0,0837%	0,0985%	0,1133%	OK
9	AUTOMAÇÃO				R\$ 602.332,22	7,805%	6,6343%	7,8050%	8,9758%	OK
9.1	SOLUÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO COM PAINÉIS GATEWAY E PLATAFORMA DE CONTROLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETOS P133.AUT.09, P133.AUT.10, P133.AUT.11 E ITEM 4.4 DO MEMORIAL DESCRITIVO (P133.MD.17)	Unid.	1	R\$ 549.778,34236	R\$ 549.778,34	7,124%	6,0555%	7,1241%	8,1927%	OK
9.2	TESTE E STARTUP	Unid.	1	R\$ 52.553,87363	R\$ 52.553,87	0,681%	0,5788%	0,6810%	0,7831%	OK
TOTAL (B)					R\$ 7.717.000,00			100,0000%		

*Modelo para apresentação das propostas

**Preencher os campos Preços Unitários

***Utilizar arredondamento de duas casas decimais nas operações matemáticas

**ANDERSON
RENAN**
ZILLI:05642292960

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANDERSON
RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 07:57:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	Proporção por item
4.1	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEO				R\$ 1.334.984,15	100,0000%
4.1.1	Luminária viária 1.1 (P-1 e P-2)	Unid.	1	R\$ 14.016,16	R\$ 14.016,16	1,0499%
4.1.2	Luminária viária 2.1 (P-43 a P-45)	Unid.	1	R\$ 31.583,57	R\$ 31.583,57	2,3658%
4.1.3	Luminária viária 2.2 (P-46 a P-49)	Unid.	1	R\$ 40.546,54	R\$ 40.546,54	3,0372%
4.1.4	Luminária viária 4.1 (P-10 a P-15)	Unid.	1	R\$ 43.235,42	R\$ 43.235,42	3,2386%
4.1.5	Luminária viária 4.2 (P-16 a P-21)	Unid.	1	R\$ 42.339,13	R\$ 42.339,13	3,1715%
4.1.6	Luminária viária 4.3 (P-22 a P-26)	Unid.	1	R\$ 62.057,65	R\$ 62.057,65	4,6486%
4.1.7	Luminária viária 4.4 (P-27 a P-30)	Unid.	1	R\$ 71.703,71	R\$ 71.703,71	5,3711%
4.1.8	Luminária viária 5.1 (P-51)	Unid.	1	R\$ 27.785,19	R\$ 27.785,19	2,0813%
4.1.9	QDG1	Unid.	1	R\$ 2.688,89	R\$ 2.688,89	0,2014%
4.1.10	QDG2	Unid.	1	R\$ 2.688,89	R\$ 2.688,89	0,2014%
4.1.11	QDG3	Unid.	1	R\$ 2.688,89	R\$ 2.688,89	0,2014%
4.1.12	QDG4	Unid.	1	R\$ 2.688,89	R\$ 2.688,89	0,2014%
4.1.13	QDG5	Unid.	1	R\$ 18.562,12	R\$ 18.562,12	1,3904%
4.1.14	QDG6	Unid.	1	R\$ 18.562,12	R\$ 18.562,12	1,3904%
4.1.15	QDG7	Unid.	1	R\$ 12.074,84	R\$ 12.074,84	0,9045%
4.1.16	QDG8	Unid.	1	R\$ 12.074,84	R\$ 12.074,84	0,9045%
4.1.17	QDG9	Unid.	1	R\$ 10.384,11	R\$ 10.384,11	0,7778%
4.1.18	Super poste SP 01	Unid.	1	R\$ 21.684,93	R\$ 21.684,93	1,6244%
4.1.19	Super poste SP 02	Unid.	1	R\$ 32.596,07	R\$ 32.596,07	2,4417%
4.1.20	Super poste SP 03	Unid.	1	R\$ 23.381,01	R\$ 23.381,01	1,7514%
4.1.21	Super poste SP 04	Unid.	1	R\$ 29.226,26	R\$ 29.226,26	2,1893%
4.1.22	Super poste SP 05	Unid.	1	R\$ 21.437,98	R\$ 21.437,98	1,6059%

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	Proporção por item
4.1.23	Super poste SP 06	Unid.	1	R\$ 6.886,14	R\$ 6.886,14	0,5158%
4.1.24	Super poste SP 07	Unid.	1	R\$ 11.303,66	R\$ 11.303,66	0,8467%
4.1.25	Super poste SP 08	Unid.	1	R\$ 34.761,57	R\$ 34.761,57	2,6039%
4.1.26	Super poste SP 09	Unid.	1	R\$ 18.900,38	R\$ 18.900,38	1,4158%
4.1.27	Super poste SP 10	Unid.	1	R\$ 14.762,68	R\$ 14.762,68	1,1058%
4.1.28	Super poste SP 11	Unid.	1	R\$ 28.555,02	R\$ 28.555,02	2,1390%
4.1.29	Super poste SP 12	Unid.	1	R\$ 28.968,79	R\$ 28.968,79	2,1700%
4.1.30	Super poste SP 13	Unid.	1	R\$ 44.829,98	R\$ 44.829,98	3,3581%
4.1.31	Super poste SP 14	Unid.	1	R\$ 20.279,61	R\$ 20.279,61	1,5191%
4.1.32	Super poste SP 15	Unid.	1	R\$ 33.382,34	R\$ 33.382,34	2,5006%
4.1.33	Super poste SP 16	Unid.	1	R\$ 14.762,68	R\$ 14.762,68	1,1058%
4.1.34	Super poste SP 17	Unid.	1	R\$ 25.106,93	R\$ 25.106,93	1,8807%
4.1.35	Super poste SP 18	Unid.	1	R\$ 18.900,38	R\$ 18.900,38	1,4158%
4.1.36	Super poste SP 19	Unid.	1	R\$ 27.865,40	R\$ 27.865,40	2,0873%
4.1.37	Super poste SP 20	Unid.	1	R\$ 36.830,42	R\$ 36.830,42	2,7589%
4.1.38	Super poste SP 21	Unid.	1	R\$ 17.521,14	R\$ 17.521,14	1,3125%
4.1.39	Super poste SP 22	Unid.	1	R\$ 31.589,33	R\$ 31.589,33	2,3663%
4.1.40	Super poste SP 23	Unid.	1	R\$ 20.831,31	R\$ 20.831,31	1,5604%
4.1.41	Super poste SP 24	Unid.	1	R\$ 34.071,95	R\$ 34.071,95	2,5522%
4.1.42	Super poste SP 25	Unid.	1	R\$ 46.071,29	R\$ 46.071,29	3,4511%
4.1.43	Super poste SP 26	Unid.	1	R\$ 12.004,21	R\$ 12.004,21	0,8992%
4.1.44	Super poste SP 27	Unid.	1	R\$ 25.106,93	R\$ 25.106,93	1,8807%
4.1.45	Super poste SP 28	Unid.	1	R\$ 33.101,62	R\$ 33.101,62	2,4796%

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	Proporção por item
4.1.46	Super poste SP 29	Unid.	1	R\$ 24.136,60	R\$ 24.136,60	1,8080%
4.1.47	Super poste SP 30	Unid.	1	R\$ 15.427,08	R\$ 15.427,08	1,1556%
4.1.48	Super poste SP 31	Unid.	1	R\$ 10.517,13	R\$ 10.517,13	0,7878%
4.1.49	Super poste SP 32	Unid.	1	R\$ 11.582,50	R\$ 11.582,50	0,8676%
4.1.50	Super poste SP 33	Unid.	1	R\$ 14.361,71	R\$ 14.361,71	1,0758%
4.1.51	Super poste SP 34	Unid.	1	R\$ 10.424,49	R\$ 10.424,49	0,7809%
4.1.52	Super poste SP 35	Unid.	1	R\$ 15.519,72	R\$ 15.519,72	1,1625%
4.1.53	Super poste SP 36	Unid.	1	R\$ 10.192,89	R\$ 10.192,89	0,7635%
4.1.54	Super poste SP 37	Unid.	1	R\$ 15.751,32	R\$ 15.751,32	1,1799%
4.1.55	Super poste SP 38	Unid.	1	R\$ 14.361,71	R\$ 14.361,71	1,0758%
4.1.56	Super poste SP 39	Unid.	1	R\$ 14.361,71	R\$ 14.361,71	1,0758%
4.1.57	Super poste SP 40	Unid.	1	R\$ 12.740,50	R\$ 12.740,50	0,9544%
4.1.58	Super poste SP 41	Unid.	1	R\$ 14.130,11	R\$ 14.130,11	1,0584%
4.1.59	Super poste SP 42	Unid.	1	R\$ 13.201,27	R\$ 13.201,27	0,9889%
4.1.60	Super poste SP 43	Unid.	1	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	0,5899%
TOTAL					R\$ 1.334.984,15	

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:0564229
2960**

Assinado digitalmente por ANDERSON
RENAN ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=20181735000176,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=
ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 13:33:42-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

SILICÖN



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO VI

CRONOGRAMA



APPA – ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE
PARANAGUÁ E ANTONINA



ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO	% NO PERIODO
SERVIÇOS DE REFORMA			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
01	BAIXA TENSÃO	87%										
1.1	Projeto BT executivo	2,17%	100,00%									
1.2	Administração local	6,05%		14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%		
1.3	Serviços Iniciais	1,42%		100,00%								
1.4	Abertura de valas	0,95%		50,00%	50,00%							
1.5	Passagem de Eletrodutos	0,66%		50,00%	50,00%							
1.6	Passagem de cabos	16,03%				100,00%						
1.7	Instalação de super postes	12,84%					100,00%					
1.8	Instalação de postes	3,62%					67,00%	33,00%				
1.9	Instalação de caixas	0,62%						100,00%				
1.10	Instalação de painéis	6,10%						60,00%	40,00%			
1.11	Construção de muretas	0,13%							100,00%			
1.12	Instalação de luminárias novas/ Substituição existentes	35,16%							75,00%	25,00%		
1.13	Reconstituição piso	0,54%								100,00%		
1.14	Desmobilização	0,21%								100,00%		
1.15	As Built	0,17%									100,00%	
02	MEDIA TENSÃO	2%										
2.1	Projeto MT	0,55%	85,00%	15,00%								
2.2	Instalação de transformadores	0,96%		100,00%								
2.3	Instalação de postes	0,37%		100,00%								
2.4	Passagem de cabeamento aéreo	0,10%		100,00%								
2.5	Derivação em 10 postes	0,09%		80,00%	20,00%							
2.7	As Built	0,04%									100,00%	
03	SPDA	4%										
3.1	Projeto SPDA	0,21%	100,00%									
3.2	Abertura de valas	0,15%						100,00%				
3.3	Instalação de descida de barra	1,48%						100,00%				
3.4	Execução de solda	0,26%							100,00%			
3.5	Instalação de cabo de aterramento	0,86%							100,00%			
3.6	Instalação de haste	0,10%							100,00%			
3.7	Instalação de caixas de passagem	0,07%							100,00%			
3.8	Instalação de caixa de medição suspensa	0,07%								100,00%		
3.9	Instalação de captação	0,35%								100,00%		
3.10	As Built	0,02%									100,00%	
04	AUTOMAÇÃO	8%										
4.1	Projeto Automação	0,32%	100,00%									
4.3	Passagem de Eletrodutos	0,29%		50,00%	50,00%							
4.4	Passagem de cabos	0,60%								100,00%		
4.5	Instalação de caixas	0,16%								100,00%		
4.6	Instalação de painéis com treinamento para uso do software	5,63%								100,00%		
4.7	Teste e startup	0,64%									100,00%	
4.8	As Built	0,03%									100,00%	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO FECHADO			3,17%	4,81%	1,83%	16,89%	16,13%	7,96%	31,09%	17,22%	0,89%	0,00%
TOTAL ACUMULADO			100,00%	3,17%	7,98%	9,82%	26,71%	42,84%	50,80%	81,89%	99,11%	100,00%
VALOR EM REAIS DA PARCELA			R\$ 244.628,90	R\$ 371.187,70	R\$ 141.221,10	R\$ 1.303.401,30	R\$ 1.245.137,95	R\$ 614.659,05	R\$ 2.399.215,30	R\$ 1.328.867,40	R\$ 68.681,30	R\$ 00,00
VALOR EM REAIS TOTAL ACUMULADO			R\$ 7.717.000,00	R\$ 244.628,90	R\$ 615.816,60	R\$ 757.037,70	R\$ 2.060.439,00	R\$ 3.305.576,95	R\$ 3.920.236,00	R\$ 6.319.451,30	R\$ 7.648.318,70	R\$ 7.717.000,00

ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.04 14:35:29-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 36.519.537/0001-00
Razão Social: A R Z INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIA
Endereço: PRESIDENTE KENNEDY 3399 / PORTAO / CURITIBA / PR / 80610-012

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 27/01/2025 a 25/02/2025

Certificação Número: 2025012710205488404567

Informação obtida em 28/01/2025 13:30:18

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
CNPJ: 36.519.537/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 16:00:06 do dia 19/08/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 15/02/2025.

Código de controle da certidão: **CE50.9E0F.B6DA.F04F**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
(MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 36.519.537/0001-00

Certidão nº: 5102045/2025

Expedição: 28/01/2025, às 13:33:09

Validade: 27/07/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **36.519.537/0001-00**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
CNPJ: 36.519.537/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 13:40:17 do dia 02/10/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 31/03/2025.

Código de controle da certidão: **F1EB.1740.504F.4121**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 407296/2025
Emitido em 04/02/2025 Documento válido por 15 dias.
Fornecedor 36.519.537/0001-00 - A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Endereço Avenida Fredolin Wolf, 4330 - Santa Felicidade
CEP: 82410-330 Curitiba-PR
Capital Social R\$ 1.800.000,00
Situação do Cadastro

REGULAR

Documentações Válidas

CNAE/Nat.	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT	77071768	06/11/2024	05/05/2025
206-2	Declaração de não utilização de mão-de-obra infantil	01	26/11/2024	26/11/2025
206-2	Declaração ou comprovação do porte da empresa	122	03/02/2025	02/02/2026
206-2	Certidão Negativa de Falência e Concordata	E6FC4EF	20/09/2024	20/03/2025
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF dos Diretores/Gerentes	043347769-57		
206-2	Contrato Social	41209297721	18/07/2024	
206-2	Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis, Termo de Abertura e Encerramento	1	31/12/2023	30/06/2025
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF do proprietário	05642292960		
206-2	Cédula de Identidade dos Diretores/Gerentes	05642292960	02/05/2022	02/05/2032
206-2	Prova dos administradores em exercício	41209297721	17/07/2024	
206-2	Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS	2025012710205488404567	28/01/2025	25/02/2025
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF dos Diretores/Gerentes	05642292960		
206-2	Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União - CND	F1EB.1740.504F.4121	02/10/2024	31/03/2025
206-2	Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ	36519537	06/11/2024	

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 407296/2025

(Continuação)

Documentações Válidas

CNAE/Nat.	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
		000100		
206-2	Certidão Negativa de Tributos Municipais	11.605.526	18/09/2024	18/09/2025
206-2	Inscrição no Cadastro de Contribuinte do Estado	908426037 9	06/11/2024	
206-2	Certidão Negativa de Tributos Estaduais no Estado do Paraná	035192216 102	06/11/2024	06/03/2025
206-2	Cédula de Identidade dos Diretores/Gerentes	043347769- 57	15/06/2020	15/06/2025

Atividade(s) Econômica(s)

CNAE	Descrição da Atividade	Situação da Habilitação
2740-6/02	Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação	Sem Pendência

Linhas(s) de Fornecimento

Código	Descrição
502	Instalação e montagem de equipamentos
6203	Lâmpadas elétricas e luminárias

Vínculos de Sócios

Sócio	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
043.347.769-57- MICHEL JOSÉ DOS SANTOS	-	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTD	-
056.422.929-60- anderson renan zilli	-	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTD	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA(Sócio-Administrador)
55.238.655/0001- 94-silicon Participações S.A	-	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTD	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA(Sócio-Administrador)

Vínculos de Dirigentes

Dirigente	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
056.422.929-60- anderson renan zilli	-	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTD	36.519.537/0001-00-A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA(Sócio-Administrador)

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 407296/2025

(Continuação)

Obs.: - A veracidade das informações poderá ser verificada no
www.comprasparana.pr.gov.br opção: Cadastro de Licitantes do Estado
- Certificado emitido gratuitamente.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 034988648-03

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **36.519.537/0001-00**

Nome: **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 15/02/2025 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

CERTIDÃO NEGATIVA
DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS E DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL

Certidão nº: 11.783.002

CNPJ: 36.519.537/0001-00

Nome: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria Municipal de Finanças e créditos tributários e não tributários inscritos em dívida ativa junto à Procuradoria Geral do Município (PGM).

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre serviço - ISS), Tributos Imobiliários (Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU), Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Intervivos- ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais inscritos em dívida ativa.

A certidão expedida em nome de pessoa jurídica abrange todos os estabelecimentos (matriz e filiais) cadastrados no Município de Curitiba.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço <https://cnd-cidadao.curitiba.pr.gov.br/Certidao/ValidarCertidao>.

Certidão emitida com base no Decreto 619/2021 de 24/03/2021.

Emitida às 08:21 do dia 27/11/2024.

Código de autenticidade da certidão: F8B9CEAB692F4EF63A25652AD6CA669E64

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Válida até 25/02/2025 – Fornecimento Gratuito



Você também pode validar a autenticidade da certidão utilizando um leitor de QRCode.

 <p style="text-align: center;">REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</p> <p style="text-align: center;">CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA</p>		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 36.519.537/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 02/03/2020
NOME EMPRESARIAL A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVEIS LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) SILICON ENERGY	PORTE DEMAIS	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 27.40-6-02 - Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador 78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária 80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV FREDOLIN WOLF	NÚMERO 4330	COMPLEMENTO *****
CEP 82.410-330	BAIRRO/DISTRITO SANTA FELICIDADE	MUNICÍPIO CURITIBA
UF PR	ENDEREÇO ELETRÔNICO RENANZIL@MSN.COM	
TELEFONE (41) 3402-6007		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 02/03/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/01/2025** às **09:11:49** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTERIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 2386740566

PR

NOME
 ANDERSON RENAN ZILLI

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
 7923526-1 SESP PR

CPF
 056.422.929-60

DATA NASCIMENTO
 28/08/1991

FILIAÇÃO
 ALMIR LUIZ ZILLI
 ARLETE GONCALVES ZILLI

PERMISSÃO ACC CAT. HAB.
 B

Nº REGISTRO
 05623544069

VÁLIDADE
 02/05/2032

1ª HABILITAÇÃO
 22/10/2012

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR
 Anderson Renan Zilli

LOCAL
 CURITIBA, PR

DATA EMISSÃO
 02/05/2022

ASSINATURA DO EMISSOR
 58718484818
 PR921338461

PROIBIDO PLASTIFICAR
 2386740566

PARANÁ

ANDERSON
 RENAN
 ZILLI:0564229
 2960

Assinado de forma
 digital por
 ANDERSON RENAN
 ZILLI:05642292960
 Dados: 2023.05.25
 14:28:26 -03'00'



ANEXO MODELO DECLARAÇÕES
n ° 01

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
Ref.: Licitação Eletrônica n° 122/2024

RAZÃO SOCIAL: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
CNPJ N.: 36.519.537/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90886336-41
ENDEREÇO: Av. Fredolin Wolf, n° 4330, bairro Santa Felicidade, Curitiba/PR, CEP: 82.410-330
TELEFONE: (41) 991023721
E-MAIL: licitacao@silicon.ind.br

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

BANCO PARA RECEBIMENTO DO PAGAMENTO: Itaú Unibanco S.A.
NOME DA AGÊNCIA: Itaú
NÚMERO DA AGÊNCIA: 0273
ENDEREÇO DA AGÊNCIA: Praça Padre João Bagozzi, 116 - Portão, Curitiba - PR, 80610-270
N°DA CONTA CORRENTE: 43683-2
BAIRRO: Portão CIDADE: Curitiba UF: PR CEP: 80610-270

REPRESENTANTE e CARGO: ANDERSON RENAN ZILLI, sócio administrador
CPF: 056.422.929-60
E-MAIL: licitacao@silicon.ind.br

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SingularID
Múltipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 13:33:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI
CPF: 056.422.929-60
Sócio Administrador

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721



MODELO Nº 02

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

Ref.: Licitação Eletrônica nº 112/2024

A empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. 36.519.537/0001-00, sediada em Av. Presidente Kennedy, nº 3.399, Bairro Portão, CEP 80.610-012, Curitiba/PR, por intermédio de seu representante legal Sr. **ANDERSON RENAN ZILLI**, inscrito no CPF sob o nº 056.422929-60, DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.04 14:35:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador

MODELO Nº 3

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

A empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. 36.519.537/0001-00, sediada em Av. Presidente Kennedy, nº 3.399, Bairro Portão, CEP 80.610-012, Curitiba/PR, por intermédio de seu representante legal Sr. Sr. **ANDERSON RENAN ZILLI**, inscrito no CPF sob o nº 056.422929-60, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=20181735000176, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.04 14:35:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador



MODELO Nº 4

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

A empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. 36.519.537/0001-00, sediada em Av. Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, Curitiba/PR, CEP: 82.410-330, por intermédio de seu representante legal Sr. ANDERSON RENAN ZILLI, portador do CPF sob o nº 056.422.929-60, para fins de participação na presente Licitação Eletrônica, sob nº 122/2024, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:45:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador



MODELO Nº 5

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome: ANDERSON RENAN ZILLI				
Empresa: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA, CNPJ: 36.519.537/0001-00				
Cargo: sócio administrador		CPF: 056.422.929-60		
Telefone: (41) 991023721				
Atenção				
Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente		X

trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?		

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula(CPF)	Cargo/Função	Órgão

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN**
ZILLI:05642292960

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:45:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador



MODELO Nº 6 DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

A empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. 36.519.537/0001-00, sediada em Av. Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, Curitiba/PR, CEP: 82.410-330, por intermédio de seu representante legal Sr. **ANDERSON RENAN ZILLI**, inscrito no CPF sob o nº 056.422.929-60, assinado, declara que aceita integral e irrevogavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:46:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador

MODELO Nº7

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

1. **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA** declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA** se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID
Multipla: CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:44:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador



**Modelo nº 08 - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 122/2024 – APPA**

OBJETO: Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da modernização do Pátio de Triagem do Porto de Paranaguá conforme Termo de Referência e demais documentos técnicos em anexo.

O abaixo assinado, ANDERSON RENAN ZILLI, portador(a) do CPF nº 056.422.929-60; RG 79.235.261 SESP/PR, na qualidade de responsável legal pela empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Nome: ANDERSON RENAN ZILLI, Engenheiro Eletricista

CREA: 151235/D

Assinatura:

O Sr. Anderson Renan Zilli, na qualidade de Responsável Técnico da Proponente, será responsável para as seguintes funções:

- I - Elaboração dos projetos luminotécnicos licitados;
- II- Implantação dos projetos luminotécnicos licitados;
- III – Elaboração dos projetos elétricos e de automação licitados; e
- IV - Implantação dos projetos elétricos e de automação licitados;

2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:

Nome: RICARDO AUGUSTO BLAUTH, Engenheiro Eletricista

CREA: PR-55581/D

Assinatura:



Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:056422929
60**

Assinado digitalmente por ANDERSON
RENAN ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
20181735000176, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.04 15:48:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

RG: 7.923.526-1

CPF: 56.422.929-60

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

RICARDO AUGUSTO BLAUTH

RG: 1.980.139-0

CPF: 02259769942

Engenheiro Equipe

Documento assinado digitalmente



RICARDO AUGUSTO BLAUTH
Data: 04/02/2025 15:55:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721



A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.,
doravante denominada SILICON ENERGY, pessoa jurídica de direito privado,
devidamente inscrita no CNPJ/MF sob nº 36.519.537/0001-00, com sede à Av.
Fredolin Wolf, nº 4.330, Bairro Santa Felicidade, CEP 82.410-330.

ÍNDICES DE LIQUIDEZ

Liquidez Geral

LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo prazo

Passivo Circulantes + Passivo Não Circulante

LG = 19.536.641,26 + 626.788,61

7.950.404,52 + 288.481,72

LG = 20.163.429,87

8.238.866,24

LG = 2,44

Índice de Solvência Geral

SG= Ativo Total

Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

SG = 20.163.430,07

7.950.404,52 + 288.481,72

SG = 20.163.430,07

8.238.866,24

SG = 2,44



Índice de Liquidez Corrente

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

LC = 19.536.641,26

7.950.404,52

LC = 2,45

Índice de Grau de Endividamento (GE)

GE = Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

Ativo Total

GE = 7.950.404,52 + 626.788,81

20.163.430,07

GE = 8.577.193,33

20.163.430,07

GE = 0,42

Onde:

D = Disponibilidade Financeira Operacional

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual → $SC = \sum \text{Valor do compromisso} - \sum \text{Valor já faturado}$, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

Projeto	Valor do Compromisso	Valor já Faturado	Saldo Contratual
SEJEL	R\$ 2.584.230,00	R\$ -	R\$ 2.584.230,00
SESC	R\$ 1.299.900,00	R\$ -	R\$ 1.299.900,00
POMBAL	R\$ 618.514,50	R\$ -	R\$ 618.514,50
Serra Dourada	R\$ 9.157.018,03	R\$ 5.769.424,13	R\$ 3.387.593,90
Campo Mourão	R\$ 10.526.935,69	R\$ 10.397.728,55	R\$ 129.207,14
Palácio	R\$ 59.880,75	R\$ 59.880,75	R\$ -
Athletico PR	R\$ 1.250.000,00	R\$ 1.250.000,00	R\$ -
Red Bull	R\$ 413.688,00	R\$ 193.837,12	R\$ 219.850,88
Fonte Nova	R\$ 3.295.000,00	R\$ -	R\$ 3.295.000,00
Somatório	R\$ 29.205.166,97	R\$ 17.670.870,55	R\$ 11.534.296,42

SC = 11.534.296,42

Kf = Coeficiente Financeiro

Kf = K5 + K6 + K7, conforme Quadro abaixo:

$$VP = \text{Valor Patrimonial} = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Capital Social}} = \frac{11.924.543,83}{1.800.000,00} = 6,625$$

QUADRO - CAPACIDADE ECONÔMICO – FINANCEIRA

CAPACIDADE	ÍNDICE (1)	PESO (2)	Pontos (1) x (2)	Kf
I L CORRENTE – ILC	2,45	30	K.5 = 2,4	8
I L GERAL - ILG	2,44	50	K.6 = 4	
VALOR PATRIMONIAL – VP	6,625	20	K.7 = 1,6	

INTERVALO PONTOS (ILC)	K.5	INTERVALO PONTOS (ILG)	K.6	INTERVALO PONTOS (VP)	K.7
15,0 A 29,9	1,2	25,0 A 49,9	2,0	10,0 A 19,9	0,8
30,0 A 35,9	1,5	50,0 A 59,9	2,5	20,0 A 23,9	1,0
36,0 A 38,9	1,8	60,0 A 64,9	3,0	24,0 A 25,9	1,2
39,0 A 50,9	2,1	65,0 A 84,9	3,5	26,0 A 33,9	1,4
SUP. A 51,0	2,4	SU A 85,0	4,0	SU A 34,0	1,6

D = 1,25 x K_f x PL - SC

D = (1,25 x 8 x 11.924.543,83) - 11.534.296,42 = **107.711.141,88**

Curitiba, 03 de fevereiro de 2024.

**ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
20181735000176, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.04 14:57:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

ANDERSON RENAN ZILLI

RG: 7.923.526-1

CPF: 056.422.929-60

Documento assinado digitalmente
gov.br MILENA SCHUSTER
Data: 04/02/2025 14:51:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MILENA SCHUSTER

RG: 10.289.630-0

CRC/PR 072296/O-2

SILICÖN

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721



SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI
FERNANDA GALLASSINI
KARINA BAVARO ALVES

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

RECUPERAÇÃO JUDICIAL * FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CIVEL
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAIS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CIVEL E CRIMINAL

CERTIDÃO NEGATIVA
FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de AÇÕES DE FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação contra:

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA

CNPJ.36.519.537/0001-00

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de 29/12/62) a 22/01/2025 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 30 de janeiro de 2025 .

LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
Escrevente Juramentado

Emitida por: ANDRE
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 42.95)



Digitally signed
by 1 OFÍCIO DE
DISTRIBUIDOR
DO FORO
CENTRAL DA
COMAR:751552
67000157
Date:
2025.01.30
13:14:33 BRST

*** Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código 57AED46E ***

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Resultado do exercicio		R\$ 0,00	R\$ 972.474,40
Receitas Liquidas		R\$ 0,00	R\$ 3.197.732,13
Receita Bruta		R\$ 0,00	R\$ 3.828.944,16
Receita com Venda de Mercadorias		R\$ 0,00	R\$ 1.713.229,79
Receita com Prestacao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 2.025.714,37
Receita com Industrializacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com Exportacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com locacoes		R\$ 0,00	R\$ 90.000,00
(-) (-) Deducoes da Receita		R\$ 0,00	R\$ (631.212,03)
(-) (-) Devolucoes e Abatimentos		R\$ 0,00	R\$ (24.465,74)
(-) (-) Impostos s/faturamento		R\$ 0,00	R\$ (606.746,29)
(-) Custos		R\$ 0,00	R\$ (880.415,98)
(-) Custos de Bens e Servicos		R\$ 0,00	R\$ (880.415,98)
(-) Custos das Mercadorias Revendidas		R\$ 0,00	R\$ (880.415,98)
Custo dos Servicos Prestados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Receitas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 46.759,40
Outras Receitas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 46.759,40
Receitas Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 12.591,17
Receitas de Operacoes Patrimoniais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Creditos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 34.168,23
Resultados Nao Operacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reversao de Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Perdas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes nos Lucros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ 0,00	R\$ (275.537,80)
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ 0,00	R\$ (275.537,80)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Provisao para CSLL		R\$ 0,00	R\$ (78.570,03)
(-) Provisao para IRPJ		R\$ 0,00	R\$ (196.967,77)
(-) Despesas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ (960.859,49)
(-) Despesas - Administrativo		R\$ 0,00	R\$ (612.175,10)
(-) Salarios, remuneracoes - ADM		R\$ 0,00	R\$ (50.826,13)
(-) Encargos Sociais - ADM		R\$ 0,00	R\$ (8.353,10)
Provisoes Folha - ADM		R\$ 0,00	R\$ 7.232,89
(-) Despesas com pessoal - ADM		R\$ 0,00	R\$ (42.246,58)
(-) Despesas Gerais - Administrativo		R\$ 0,00	R\$ (511.083,87)
(-) Depreciacao e Amortizacao -ADM		R\$ 0,00	R\$ (6.898,31)
(-) Despesas - Comercial		R\$ 0,00	R\$ (348.684,39)
(-) Salarios, remuneracoes - CML		R\$ 0,00	R\$ (8.944,98)
(-) Encargos sociais - CML		R\$ 0,00	R\$ (3.291,69)
(-) Provisoes Folha - CML		R\$ 0,00	R\$ (4.818,58)
Despesas com Pessoal - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Despesas Gerais - Comercial		R\$ 0,00	R\$ (331.629,14)
Depreciacao e Amortizacao - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ (16.788,83)
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ 0,00	R\$ (16.788,83)
(-) Despesas Financeiras		R\$ 0,00	R\$ (16.788,83)
Despesas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Indedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Indedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Produtos de Fabric. Prop. Produzidos		R\$ 0,00	R\$ (138.415,00)
(-) Materiais		R\$ 0,00	R\$ (61.337,51)
(-) Materiais Aplicados na Producao		R\$ 0,00	R\$ (61.337,51)
(-) Mao de Obra Direta		R\$ 0,00	R\$ (77.077,49)
(-) Salarios, remuneracoes - PRO		R\$ 0,00	R\$ (47.892,13)
(-) Encargos Sociais - PRO		R\$ 0,00	R\$ (17.554,24)
(-) Provisoes Folha - PRO		R\$ 0,00	R\$ (11.631,12)
Despesas com pessoal - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mao de Obra Direta		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Fabricacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Depreciacao e Amortizacao - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Encargos Sociais - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Folha - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Gastos Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Servicos Produzidos		R\$ 0,00	R\$ (0,03)
Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos c/Pessoal na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ (0,03)
Salarios, remuneracoes - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Encargos Sociais - SER		R\$ 0,00	R\$ (0,03)
Provisoes Folha - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Saldo Inicial		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita		R\$ 972.474,40	R\$ 2.152.119,86
Receitas Líquidas		R\$ 3.197.732,13	R\$ 4.431.618,95
Receita Bruta		R\$ 3.828.944,16	R\$ 5.329.218,37
Receita com Venda de Mercadorias		R\$ 1.713.229,79	R\$ 2.134.640,28
Receita com Prestacao de Servicos		R\$ 2.025.714,37	R\$ 3.145.678,09
Receita com Industrializacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com Exportacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com locacoes		R\$ 90.000,00	R\$ 48.900,00
(-) (-) Deducoes da Receita		R\$ (631.212,03)	R\$ (897.599,42)
(-) (-) Devolucoes e Abatimentos		R\$ (24.465,74)	R\$ (119.262,65)
(-) (-) Impostos s/faturamento		R\$ (606.746,29)	R\$ (778.336,77)
(-) Custos		R\$ (880.415,98)	R\$ (725.250,12)
(-) Custos de Bens e Servicos		R\$ (880.415,98)	R\$ (725.250,12)
(-) Custos das Mercadorias Revendidas		R\$ (880.415,98)	R\$ (725.250,12)
Custo dos Servicos Prestados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Receitas Operacionais		R\$ 46.759,40	R\$ 41.223,61
Outras Receitas Operacionais		R\$ 46.759,40	R\$ 41.223,61
Receitas Financeiras		R\$ 12.591,17	R\$ 38.994,61
Receitas de Operacoes Patrimoniais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Creditos de Impostos		R\$ 34.168,23	R\$ 2.229,00
Resultados Nao Operacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reversao de Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Perdas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes nos Lucros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ (275.537,80)	R\$ (398.580,11)
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ (275.537,80)	R\$ (398.580,11)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Provisao para CSLL		R\$ (78.570,03)	R\$ (111.943,07)
(-) Provisao para IRPJ		R\$ (196.967,77)	R\$ (286.637,04)
(-) Despesas Operacionais		R\$ (960.859,49)	R\$ (1.077.302,48)
(-) Despesas - Administrativo		R\$ (612.175,10)	R\$ (871.716,36)
(-) Salarios, remuneracoes - ADM		R\$ (50.826,13)	R\$ (21.503,52)
(-) Encargos Sociais - ADM		R\$ (8.353,10)	R\$ (6.589,67)
(-) Provisoes Folha - ADM		R\$ 7.232,89	R\$ (7.232,89)
(-) Despesas com pessoal - ADM		R\$ (42.246,58)	R\$ (61.601,58)
(-) Despesas Gerais - Administrativo		R\$ (511.083,87)	R\$ (739.622,61)
(-) Depreciacao e Amortizacao -ADM		R\$ (6.898,31)	R\$ (35.166,09)
(-) Despesas - Comercial		R\$ (348.684,39)	R\$ (205.586,12)
(-) Salarios, remuneracoes - CML		R\$ (8.944,98)	R\$ (20.297,54)
(-) Encargos sociais - CML		R\$ (3.291,69)	R\$ (7.466,41)
Provisoes Folha - CML		R\$ (4.818,58)	R\$ 4.818,58
Despesas com Pessoal - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Despesas Gerais - Comercial		R\$ (331.629,14)	R\$ (182.640,75)
Depreciacao e Amortizacao - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (16.788,83)	R\$ (16.047,01)
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (16.788,83)	R\$ (16.047,01)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (16.788,83)	R\$ (16.047,01)
Despesas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Inedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Inedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Produtos de Fabric. Prop. Produzidos		R\$ (138.415,00)	R\$ (103.542,98)
Materiais		R\$ (61.337,51)	R\$ 6.764,13
Materiais Aplicados na Producao		R\$ (61.337,51)	R\$ 6.764,13
(-) Mao de Obra Direta		R\$ (77.077,49)	R\$ (110.307,11)
(-) Salarios, remuneracoes - PRO		R\$ (47.892,13)	R\$ (93.981,22)
(-) Encargos Sociais - PRO		R\$ (17.554,24)	R\$ (27.957,01)
Provisoes Folha - PRO		R\$ (11.631,12)	R\$ 11.631,12
Despesas com pessoal - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mao de Obra Direta		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Fabricacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Depreciacao e Amortizacao - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Encargos Sociais - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Folha - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Gastos Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custos dos Servicos Produzidos		R\$ (0,03)	R\$ 0,00
Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custos c/Pessoal na Producao de Servicos		R\$ (0,03)	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Encargos Sociais - SER		R\$ (0,03)	R\$ 0,00
Provisoes Folha - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita		R\$ 2.152.119,86	R\$ 1.866.640,52
Receitas Liquidas		R\$ 4.431.618,95	R\$ 5.617.544,32
Receita Bruta		R\$ 5.329.218,37	R\$ 6.953.838,75
Receita com Venda de Mercadorias		R\$ 2.134.640,28	R\$ 3.632.331,06
Receita com Prestacao de Servicos		R\$ 3.145.678,09	R\$ 3.321.507,69
Receita com Industrializacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com Exportacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com locacoes		R\$ 48.900,00	R\$ 0,00
(-) (-) Deducoes da Receita		R\$ (897.599,42)	R\$ (1.336.294,43)
(-) (-) Devolucoes e Abatimentos		R\$ (119.262,65)	R\$ (177.772,64)
(-) (-) Impostos s/faturamento		R\$ (778.336,77)	R\$ (1.158.521,79)
(-) Custos		R\$ (725.250,12)	R\$ (823.942,24)
(-) Custos de Bens e Servicos		R\$ (725.250,12)	R\$ (823.942,24)
(-) Custos das Mercadorias Revendidas		R\$ (725.250,12)	R\$ (823.942,24)
Custo dos Servicos Prestados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Receitas Operacionais		R\$ 41.223,61	R\$ 105.210,07
Outras Receitas Operacionais		R\$ 41.223,61	R\$ 105.210,07
Receitas Financeiras		R\$ 38.994,61	R\$ 31.643,95
Receitas de Operacoes Patrimoniais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Creditos de Impostos		R\$ 2.229,00	R\$ 73.566,12
Resultados Nao Operacional		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reversao de Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Perdas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes nos Lucros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ (398.580,11)	R\$ (463.222,19)
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ (398.580,11)	R\$ (463.222,19)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Provisao para CSLL		R\$ (111.943,07)	R\$ (132.549,54)
(-) Provisao para IRPJ		R\$ (286.637,04)	R\$ (330.672,65)
(-) Despesas Operacionais		R\$ (1.077.302,48)	R\$ (1.722.519,89)
(-) Despesas - Administrativo		R\$ (871.716,36)	R\$ (1.251.038,24)
(-) Salarios, remuneracoes - ADM		R\$ (21.503,52)	R\$ (25.472,69)
(-) Encargos Sociais - ADM		R\$ (6.589,67)	R\$ (6.178,56)
Provisoes Folha - ADM		R\$ (7.232,89)	R\$ 0,00
(-) Despesas com pessoal - ADM		R\$ (61.601,58)	R\$ (67.631,74)
(-) Despesas Gerais - Administrativo		R\$ (739.622,61)	R\$ (1.109.451,95)
(-) Depreciacao e Amortizacao -ADM		R\$ (35.166,09)	R\$ (42.303,30)
(-) Despesas - Comercial		R\$ (205.586,12)	R\$ (471.481,65)
(-) Salarios, remuneracoes - CML		R\$ (20.297,54)	R\$ (11.639,62)
(-) Encargos sociais - CML		R\$ (7.466,41)	R\$ (4.283,63)
Provisoes Folha - CML		R\$ 4.818,58	R\$ 0,00
Despesas com Pessoal - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Despesas Gerais - Comercial		R\$ (182.640,75)	R\$ (455.558,40)
Depreciacao e Amortizacao - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (16.047,01)	R\$ (28.024,20)
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (16.047,01)	R\$ (28.024,20)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (16.047,01)	R\$ (28.024,20)
Despesas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Indedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Indedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Produtos de Fabric. Prop. Produzidos		R\$ (103.542,98)	R\$ (598.712,21)
(-) Materiais		R\$ 6.764,13	R\$ (436.111,87)
(-) Materiais Aplicados na Producao		R\$ 6.764,13	R\$ (436.111,87)
(-) Mao de Obra Direta		R\$ (110.307,11)	R\$ (139.685,94)
(-) Salarios, remuneracoes - PRO		R\$ (93.981,22)	R\$ (112.183,36)
(-) Encargos Sociais - PRO		R\$ (27.957,01)	R\$ (27.502,58)
Provisoes Folha - PRO		R\$ 11.631,12	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Mao de Obra Direta		R\$ 0,00	R\$ (22.914,40)
(-) Gastos Gerais de Fabricacao		R\$ 0,00	R\$ (22.914,40)
Depreciacao e Amortizacao - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Encargos Sociais - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Folha - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Gastos Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Servicos Produzidos		R\$ 0,00	R\$ (219.693,14)
(-) Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ (219.693,14)
(-) Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ (219.693,14)
Custos c/Pessoal na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Encargos Sociais - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Folha - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita		R\$ 1.866.640,52	R\$ 7.043.014,63
Receitas Líquidas		R\$ 5.617.544,32	R\$ 15.884.995,88
Receita Bruta		R\$ 6.953.838,75	R\$ 18.177.491,82
Receita com Venda de Mercadorias		R\$ 3.632.331,06	R\$ 3.047.401,62
Receita com Prestacao de Servicos		R\$ 3.321.507,69	R\$ 15.085.090,20
Receita com Industrializacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com Exportacao		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receita com locacoes		R\$ 0,00	R\$ 45.000,00
(-) (-) Deducoes da Receita		R\$ (1.336.294,43)	R\$ (2.292.495,94)
(-) (-) Devolucoes e Abatimentos		R\$ (177.772,64)	R\$ (335.722,19)
(-) (-) Impostos s/faturamento		R\$ (1.158.521,79)	R\$ (1.956.773,75)
(-) Custos		R\$ (823.942,24)	R\$ (947.080,20)
(-) Custos de Bens e Servicos		R\$ (823.942,24)	R\$ (947.080,20)
(-) Custos das Mercadorias Revendidas		R\$ (823.942,24)	R\$ (947.080,20)
Custo dos Servicos Prestados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Receitas Operacionais		R\$ 105.210,07	R\$ 114.634,78
Outras Receitas Operacionais		R\$ 105.210,07	R\$ 114.634,78
Receitas Financeiras		R\$ 31.643,95	R\$ 29.416,85
Receitas de Operacoes Patrimoniais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Creditos de Impostos		R\$ 73.566,12	R\$ 85.217,93
Resultados Nao Operacional		R\$ 0,00	R\$ 14.243,33
Receitas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reversao de Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Nao Operacionais		R\$ 0,00	R\$ 14.243,33
Despesas com Bens e Direitos do Ativo Permanente		R\$ 0,00	R\$ 14.243,33
Provisoes Perdas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes nos Lucros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes de Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ (463.222,19)	R\$ (1.725.511,79)
(-) Provisao para CSLL e IRPJ		R\$ (463.222,19)	R\$ (1.725.511,79)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Provisao para CSSL		R\$ (132.549,54)	R\$ (464.817,74)
(-) Provisao para IRPJ		R\$ (330.672,65)	R\$ (1.260.694,05)
(-) Despesas Operacionais		R\$ (1.722.519,89)	R\$ (3.924.513,49)
(-) Despesas - Administrativo		R\$ (1.251.038,24)	R\$ (3.470.367,42)
(-) Salarios, remuneracoes - ADM		R\$ (25.472,69)	R\$ (52.136,27)
(-) Encargos Sociais - ADM		R\$ (6.178,56)	R\$ (12.206,64)
Provisoes Folha - ADM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Despesas com pessoal - ADM		R\$ (67.631,74)	R\$ (96.698,39)
(-) Despesas Gerais - Administrativo		R\$ (1.109.451,95)	R\$ (3.265.076,30)
(-) Depreciacao e Amortizacao -ADM		R\$ (42.303,30)	R\$ (44.249,82)
(-) Despesas - Comercial		R\$ (471.481,65)	R\$ (454.146,07)
(-) Salarios, remuneracoes - CML		R\$ (11.639,62)	R\$ (29.975,28)
(-) Encargos sociais - CML		R\$ (4.283,63)	R\$ (10.722,44)
Provisoes Folha - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com Pessoal - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Despesas Gerais - Comercial		R\$ (455.558,40)	R\$ (413.448,35)
Depreciacao e Amortizacao - CML		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (28.024,20)	R\$ (80.620,47)
(-) Outras Despesas Operacionais		R\$ (28.024,20)	R\$ (80.620,47)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (28.024,20)	R\$ (80.620,47)
Despesas derivadas de Reversoes e Ajustes Contabeis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Inedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas Inedutíveis		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Produtos de Fabric. Prop. Produzidos		R\$ (598.712,21)	R\$ (377.478,49)
(-) Materiais		R\$ (436.111,87)	R\$ (126.523,78)
(-) Materiais Aplicados na Producao		R\$ (436.111,87)	R\$ (126.523,78)
(-) Mao de Obra Direta		R\$ (139.685,94)	R\$ (154.765,77)
(-) Salarios, remuneracoes - PRO		R\$ (112.183,36)	R\$ (121.526,19)
(-) Encargos Sociais - PRO		R\$ (27.502,58)	R\$ (33.239,58)
Provisoes Folha - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Mao de Obra Direta		R\$ (22.914,40)	R\$ (96.188,94)
(-) Gastos Gerais de Fabricacao		R\$ (22.914,40)	R\$ (96.188,94)
Depreciacao e Amortizacao - PRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Encargos Sociais - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Folha - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - DES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gastos Gerais de Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Gastos Desenvolvimento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf Custos Produtos Fabricados p/Estoque		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos dos Servicos Produzidos		R\$ (219.693,14)	R\$ (1.915.654,92)
(-) Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ (219.693,14)	R\$ (1.915.654,92)
(-) Material Aplicado na Producao de Servicos		R\$ (219.693,14)	R\$ (1.915.654,92)
Custos c/Pessoal na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios, remuneracoes - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Encargos Sociais - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisoes Folha - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal - SER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Custos na Producao de Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Transf.Custos Servicos		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R\$ 6.215.153,32	R\$ 7.248.601,30
Ativo Circulante		R\$ 6.060.168,79	R\$ 7.063.418,41
Disponibilidades		R\$ 991.720,14	R\$ 1.127.232,47
Caixa Fundo Fixo		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Bancos Conta Movimento		R\$ 139.630,04	R\$ 11.322,03
Numerario em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicacoes de Liquidez Imediata		R\$ 852.090,10	R\$ 1.115.910,44
Clientes		R\$ 2.022.380,25	R\$ 904.162,72
Duplicatas a Receber		R\$ 2.022.380,25	R\$ 904.162,72
Estoques		R\$ 1.264.738,56	R\$ 2.164.287,80
Estoques de Mercadorias		R\$ 1.264.738,56	R\$ 2.164.287,80
Mercadorias em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos a Recuperar		R\$ 200.587,98	R\$ 97.253,98
Pis a compensar		R\$ 471,30	R\$ 471,20
Cofins a compensar		R\$ 2.175,23	R\$ 2.175,23
IRPJ a recuperar		R\$ 3.697,02	R\$ 6.656,06
CSLL a Compensar		R\$ 4.142,00	R\$ 4.142,00
INSS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ICMS a Compensar		R\$ 190.102,43	R\$ 83.809,49
IPI a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamentos		R\$ 1.528.620,98	R\$ 2.602.348,10
Adto a empregados		R\$ 2.046,06	R\$ 0,00
Adto a Fornecedores		R\$ 1.266.876,10	R\$ (333.704,81)
Importacoes em andamento		R\$ 251.915,90	R\$ 769.890,67
Outros Adiantamentos		R\$ 7.782,92	R\$ 7.835,03
Antecipacao de Lucros		R\$ 0,00	R\$ 2.158.327,21
Contas de Compensacao		R\$ 52.120,88	R\$ 168.133,34
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 0,00	R\$ 8.535,52
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 52.120,88	R\$ 159.597,82
Ativo Nao-Circulante		R\$ 154.984,53	R\$ 185.182,89
Ativo Realizavel a Longo Prazo		R\$ 71.212,86	R\$ 9.887,93
Investimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aquisicao de bens por consorcios		R\$ 71.212,86	R\$ 9.887,93

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo Imobilizado		R\$ 80.769,67	R\$ 172.292,96
Imobilizado em Uso		R\$ 107.094,60	R\$ 205.516,20
(-) Imobilizado em Andamento		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) Depreciacao Acumulada		R\$ (26.324,93)	R\$ (33.223,24)
Ativo Intangível		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
Intangíveis		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
(-) Amortizacoes Acumuladas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passivo		R\$ 6.215.153,32	R\$ 7.248.601,30
Passivo Circulante		R\$ 4.183.048,67	R\$ 2.643.809,31
Fornecedores		R\$ 192.934,92	R\$ 514.634,75
Fornecedores Nacionais		R\$ 192.934,92	R\$ 255.168,84
Fornecedores Estrangeiros		R\$ 0,00	R\$ 259.465,91
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 612.200,26	R\$ 606.034,80
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 604.766,26	R\$ 572.308,15
Cartao de Credito		R\$ 7.434,00	R\$ (1,51)
Duplicatas Descontadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consortcios em andamento		R\$ 0,00	R\$ 33.728,16
Obrgacoes Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamento de Clientes		R\$ 2.951.482,75	R\$ 896.360,00
Adiantamento de Clientes		R\$ 2.951.482,75	R\$ 896.360,00
Impostos e Taxas a Recolher		R\$ 331.865,25	R\$ 302.119,23
Impostos Estaduais a Recolher		R\$ 0,00	R\$ 4.718,86
Impostos Municipais a Recolher		R\$ 37.009,08	R\$ 500,86
Impostos Federais a Recolher		R\$ 293.226,16	R\$ 292.320,20
Impostos Retidos a Recolher		R\$ 1.630,01	R\$ 4.579,31
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios e Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 44.699,24	R\$ 58.575,68
Ordenados e Salarios a Pagar		R\$ 14.354,36	R\$ 24.931,78
Impostos e Contribuicoes a Pagar		R\$ 8.263,64	R\$ 4.826,02
Provisao p/Ferias e Encargos		R\$ 22.081,24	R\$ 28.817,88
Dividendos/Lucros e Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dividendos/Lucros Propostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Administradores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Dividendos/Lucros a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Riscos Fiscais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Contingencias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contas de Compensacao		R\$ 49.866,25	R\$ 266.084,85
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 0,00	R\$ 13.447,77
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 49.866,25	R\$ 252.637,08
Passivo Nao-Circulante		R\$ 292.013,73	R\$ 292.013,73
Passivo Exigivel a Longo Prazo		R\$ 292.013,73	R\$ 292.013,73
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 292.013,73	R\$ 292.013,73
Debentures		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fornecedores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Obrigacoes Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Creditos de Pessoas Ligadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos e Despesas Vinculadas a Receitas de Exec.Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Patrimonio Liquido		R\$ 1.740.090,92	R\$ 4.312.778,26
Capital Social		R\$ 200.000,00	R\$ 1.800.000,00
Capital Social Integralizado		R\$ 200.000,00	R\$ 1.800.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Ajuste de Avaliacao Patrimonial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 1.400.090,92	R\$ 2.372.778,26
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 1.400.090,92	R\$ 2.372.778,26
Periodo de lucro		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R\$ 7.248.601,30	R\$ 9.857.282,30
Ativo Circulante		R\$ 7.063.418,41	R\$ 9.393.836,13
Disponibilidades		R\$ 1.127.232,47	R\$ 738.573,57
Caixa Fundo Fixo		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Bancos Conta Movimento		R\$ 11.322,03	R\$ 5.827,94
Numerario em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicacoes de Liquidez Imediata		R\$ 1.115.910,44	R\$ 732.745,63
Clientes		R\$ 904.162,72	R\$ 2.378.659,01
Duplicatas a Receber		R\$ 904.162,72	R\$ 2.378.659,01
Estoques		R\$ 2.164.287,80	R\$ 2.117.992,94
Estoques de Mercadorias		R\$ 2.164.287,80	R\$ 2.117.992,94
Mercadorias em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos a Recuperar		R\$ 97.253,98	R\$ 21.743,46
Pis a compensar		R\$ 471,20	R\$ 471,20
Cofins a compensar		R\$ 2.175,23	R\$ 2.175,23
IRPJ a recuperar		R\$ 6.656,06	R\$ 9.355,04
CSLL a Compensar		R\$ 4.142,00	R\$ 4.142,00
INSS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 5.599,99
ICMS a Compensar		R\$ 83.809,49	R\$ 0,00
IPI a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamentos		R\$ 2.602.348,10	R\$ 3.720.835,53
Adto a empregados		R\$ 0,00	R\$ 1.751,39
(-) Adto a Fornecedores		R\$ (333.704,81)	R\$ 537.983,87
Importacoes em andamento		R\$ 769.890,67	R\$ 794.817,29
Outros Adiantamentos		R\$ 7.835,03	R\$ 23.375,66
Antecipacao de Lucros		R\$ 2.158.327,21	R\$ 2.362.907,32
Contas de Compensacao		R\$ 168.133,34	R\$ 416.031,62
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 8.535,52	R\$ 12.920,91
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 159.597,82	R\$ 403.110,71
Ativo Nao-Circulante		R\$ 185.182,89	R\$ 463.446,17
Ativo Realizavel a Longo Prazo		R\$ 9.887,93	R\$ 9.887,93
Investimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aquisicao de bens por consorcios		R\$ 9.887,93	R\$ 9.887,93

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo Imobilizado		R\$ 172.292,96	R\$ 450.556,24
Imobilizado em Uso		R\$ 205.516,20	R\$ 518.945,57
(-) Imobilizado em Andamento		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) Depreciacao Acumulada		R\$ (33.223,24)	R\$ (68.389,33)
Ativo Intangivel		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
Intangiveis		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
(-) Amortizacoes Acumuladas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passivo		R\$ 7.248.601,30	R\$ 9.857.282,30
Passivo Circulante		R\$ 2.643.809,31	R\$ 3.100.284,38
Fornecedores		R\$ 514.634,75	R\$ 646.667,54
Fornecedores Nacionais		R\$ 255.168,84	R\$ 383.270,75
Fornecedores Estrangeiros		R\$ 259.465,91	R\$ 263.396,79
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 606.034,80	R\$ 725.868,89
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 572.308,15	R\$ 46.973,25
(-) Cartao de Credito		R\$ (1,51)	R\$ 0,00
Duplicatas Descontadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consortcios em andamento		R\$ 33.728,16	R\$ 27.895,64
Obrgacoes Diversas		R\$ 0,00	R\$ 651.000,00
Adiantamento de Clientes		R\$ 896.360,00	R\$ 712.072,25
Adiantamento de Clientes		R\$ 896.360,00	R\$ 712.072,25
Impostos e Taxas a Recolher		R\$ 302.119,23	R\$ 498.466,33
Impostos Estaduais a Recolher		R\$ 4.718,86	R\$ 30.560,37
Impostos Municipais a Recolher		R\$ 500,86	R\$ 9.575,85
Impostos Federais a Recolher		R\$ 292.320,20	R\$ 453.242,16
Impostos Retidos a Recolher		R\$ 4.579,31	R\$ 5.087,95
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios e Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 58.575,68	R\$ 102.874,69
Ordenados e Salarios a Pagar		R\$ 24.931,78	R\$ 32.818,80
Impostos e Contribuicoes a Pagar		R\$ 4.826,02	R\$ 15.644,91
Provisao p/Ferias e Encargos		R\$ 28.817,88	R\$ 54.410,98
Dividendos/Lucros e Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dividendos/Lucros Propostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Administradores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Dividendos/Lucros a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Riscos Fiscais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Contingencias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contas de Compensacao		R\$ 266.084,85	R\$ 414.334,68
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 13.447,77	R\$ 12.920,91
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 252.637,08	R\$ 401.413,77
Passivo Nao-Circulante		R\$ 292.013,73	R\$ 292.013,73
Passivo Exigivel a Longo Prazo		R\$ 292.013,73	R\$ 292.013,73
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 292.013,73	R\$ 292.013,73
Debentures		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fornecedores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Obrigacoes Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Creditos de Pessoas Ligadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos e Despesas Vinculadas a Receitas de Exec.Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Patrimonio Liquido		R\$ 4.312.778,26	R\$ 6.464.984,19
Capital Social		R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00
Capital Social Integralizado		R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Ajuste de Avaliacao Patrimonial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 2.372.778,26	R\$ 4.524.984,19
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 2.372.778,26	R\$ 4.524.984,19
Periodo de lucro		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R\$ 9.857.282,30	R\$ 13.327.886,79
Ativo Circulante		R\$ 9.393.836,13	R\$ 12.606.572,35
Disponibilidades		R\$ 738.573,57	R\$ 441.246,68
Caixa Fundo Fixo		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Bancos Conta Movimento		R\$ 5.827,94	R\$ 5.394,13
Numerario em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicacoes de Liquidez Imediata		R\$ 732.745,63	R\$ 435.852,55
Clientes		R\$ 2.378.659,01	R\$ 3.651.429,55
Duplicatas a Receber		R\$ 2.378.659,01	R\$ 3.651.429,55
Estoques		R\$ 2.117.992,94	R\$ 3.383.751,19
Estoques de Mercadorias		R\$ 2.117.992,94	R\$ 3.383.751,19
Mercadorias em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos a Recuperar		R\$ 21.743,46	R\$ 23.099,74
Pis a compensar		R\$ 471,20	R\$ 471,20
Cofins a compensar		R\$ 2.175,23	R\$ 2.175,23
IRPJ a recuperar		R\$ 9.355,04	R\$ 9.536,52
CSLL a Compensar		R\$ 4.142,00	R\$ 4.142,00
INSS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS a Compensar		R\$ 5.599,99	R\$ 5.599,99
ICMS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 1.174,80
IPI a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamentos		R\$ 3.720.835,53	R\$ 4.403.823,28
Adto a empregados		R\$ 1.751,39	R\$ 0,00
Adto a Fornecedores		R\$ 537.983,87	R\$ 21.773,90
Importacoes em andamento		R\$ 794.817,29	R\$ 1.163.559,30
Outros Adiantamentos		R\$ 23.375,66	R\$ 42.122,02
Antecipacao de Lucros		R\$ 2.362.907,32	R\$ 3.176.368,06
Contas de Compensacao		R\$ 416.031,62	R\$ 703.221,91
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 12.920,91	R\$ 21.585,11
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 403.110,71	R\$ 681.636,80
Ativo Nao-Circulante		R\$ 463.446,17	R\$ 721.314,44
Ativo Realizavel a Longo Prazo		R\$ 9.887,93	R\$ 9.887,93
Investimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aquisicao de bens por consorcios		R\$ 9.887,93	R\$ 9.887,93

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo Imobilizado		R\$ 450.556,24	R\$ 708.424,51
Imobilizado em Uso		R\$ 518.945,57	R\$ 819.117,14
(-) Imobilizado em Andamento		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) Depreciacao Acumulada		R\$ (68.389,33)	R\$ (110.692,63)
Ativo Intangível		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
Intangíveis		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
(-) Amortizacoes Acumuladas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passivo		R\$ 9.857.282,30	R\$ 13.327.886,79
Passivo Circulante		R\$ 3.100.284,38	R\$ 4.706.557,58
Fornecedores		R\$ 646.667,54	R\$ 1.143.424,04
Fornecedores Nacionais		R\$ 383.270,75	R\$ 1.008.549,64
Fornecedores Estrangeiros		R\$ 263.396,79	R\$ 134.874,40
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 725.868,89	R\$ 1.445.829,42
Empréstimos e Financiamentos		R\$ 46.973,25	R\$ 64.151,59
Cartao de Credito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Duplicatas Descontadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consortcios em andamento		R\$ 27.895,64	R\$ 20.677,83
Obrgacoes Diversas		R\$ 651.000,00	R\$ 1.361.000,00
Adiantamento de Clientes		R\$ 712.072,25	R\$ 705.630,54
Adiantamento de Clientes		R\$ 712.072,25	R\$ 705.630,54
Impostos e Taxas a Recolher		R\$ 498.466,33	R\$ 632.466,85
Impostos Estaduais a Recolher		R\$ 30.560,37	R\$ 31.051,97
Impostos Municipais a Recolher		R\$ 9.575,85	R\$ 5.825,00
Impostos Federais a Recolher		R\$ 453.242,16	R\$ 592.048,06
Impostos Retidos a Recolher		R\$ 5.087,95	R\$ 3.541,82
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios e Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 102.874,69	R\$ 125.479,54
Ordenados e Salarios a Pagar		R\$ 32.818,80	R\$ 37.144,80
Impostos e Contribuicoes a Pagar		R\$ 15.644,91	R\$ 14.136,71
Provisao p/Ferias e Encargos		R\$ 54.410,98	R\$ 74.198,03
Dividendos/Lucros e Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dividendos/Lucros Propostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Administradores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Dividendos/Lucros a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Riscos Fiscais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Contingencias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contas de Compensacao		R\$ 414.334,68	R\$ 653.727,19
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 12.920,91	R\$ 21.585,11
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 401.413,77	R\$ 632.142,08
Passivo Nao-Circulante		R\$ 292.013,73	R\$ 288.481,72
Passivo Exigivel a Longo Prazo		R\$ 292.013,73	R\$ 288.481,72
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 292.013,73	R\$ 288.481,72
Debentures		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fornecedores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Obrigacoes Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Creditos de Pessoas Ligadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos e Despesas Vinculadas a Receitas de Exec.Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Patrimonio Liquido		R\$ 6.464.984,19	R\$ 8.332.847,49
Capital Social		R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00
Capital Social Integralizado		R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Ajuste de Avaliacao Patrimonial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 4.524.984,19	R\$ 6.392.847,49
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 4.524.984,19	R\$ 6.392.847,49
Periodo de lucro		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 6
 Período Selecionado: 01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R\$ 13.327.886,79	R\$ 20.163.430,07
Ativo Circulante		R\$ 12.606.572,35	R\$ 19.536.641,26
Disponibilidades		R\$ 441.246,68	R\$ 6.730.896,67
Caixa Fundo Fixo		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Bancos Conta Movimento		R\$ 5.394,13	R\$ 477,47
Numerario em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicacoes de Liquidez Imediata		R\$ 435.852,55	R\$ 6.730.419,20
Clientes		R\$ 3.651.429,55	R\$ 3.678.311,62
Duplicatas a Receber		R\$ 3.651.429,55	R\$ 3.678.311,62
Estoques		R\$ 3.383.751,19	R\$ 4.176.754,94
Estoques de Mercadorias		R\$ 3.383.751,19	R\$ 4.176.754,94
Mercadorias em Transito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos a Recuperar		R\$ 23.099,74	R\$ 1.182.035,97
Pis a compensar		R\$ 471,20	R\$ 471,20
Cofins a compensar		R\$ 2.175,23	R\$ 2.175,23
IRPJ a recuperar		R\$ 9.536,52	R\$ 10.367,83
CSLL a Compensar		R\$ 4.142,00	R\$ 4.142,00
INSS a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 1.122.357,21
ISS a Compensar		R\$ 5.599,99	R\$ 5.599,99
ICMS a Compensar		R\$ 1.174,80	R\$ 36.922,51
IPI a Compensar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Adiantamentos		R\$ 4.403.823,28	R\$ 2.392.345,56
Adto a empregados		R\$ 0,00	R\$ 5.361,00
Adto a Fornecedores		R\$ 21.773,90	R\$ 1.175.811,70
Importacoes em andamento		R\$ 1.163.559,30	R\$ 1.161.062,04
Outros Adiantamentos		R\$ 42.122,02	R\$ 50.110,82
Antecipacao de Lucros		R\$ 3.176.368,06	R\$ 0,00
Contas de Compensacao		R\$ 703.221,91	R\$ 1.376.296,50
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 21.585,11	R\$ 478.854,64
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 681.636,80	R\$ 897.441,86
Ativo Nao-Circulante		R\$ 721.314,44	R\$ 626.788,81
Ativo Realizavel a Longo Prazo		R\$ 9.887,93	R\$ 9.887,93
Investimentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aquisicao de bens por consorcios		R\$ 9.887,93	R\$ 9.887,93

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo Imobilizado		R\$ 708.424,51	R\$ 613.898,88
Imobilizado em Uso		R\$ 819.117,14	R\$ 729.928,00
(-) Imobilizado em Andamento		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) (-) Depreciacao Acumulada		R\$ (110.692,63)	R\$ (116.029,12)
Ativo Intangivel		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
Intangiveis		R\$ 3.002,00	R\$ 3.002,00
(-) Amortizacoes Acumuladas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passivo		R\$ 13.327.886,79	R\$ 20.163.430,07
Passivo Circulante		R\$ 4.706.557,58	R\$ 7.950.404,52
Fornecedores		R\$ 1.143.424,04	R\$ 2.448.313,24
Fornecedores Nacionais		R\$ 1.008.549,64	R\$ 1.827.742,06
Fornecedores Estrangeiros		R\$ 134.874,40	R\$ 620.571,18
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 1.445.829,42	R\$ 1.104.147,20
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 64.151,59	R\$ 326.933,49
Cartao de Credito		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Duplicatas Descontadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Consortcios em andamento		R\$ 20.677,83	R\$ 10.941,45
Obrgacoes Diversas		R\$ 1.361.000,00	R\$ 766.272,26
Adiantamento de Clientes		R\$ 705.630,54	R\$ 731.130,54
Adiantamento de Clientes		R\$ 705.630,54	R\$ 731.130,54
Impostos e Taxas a Recolher		R\$ 632.466,85	R\$ 2.146.009,98
Impostos Estaduais a Recolher		R\$ 31.051,97	R\$ 76.130,64
Impostos Municipais a Recolher		R\$ 5.825,00	R\$ 10.287,82
Impostos Federais a Recolher		R\$ 592.048,06	R\$ 2.047.187,56
Impostos Retidos a Recolher		R\$ 3.541,82	R\$ 12.403,96
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salarios e Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 125.479,54	R\$ 144.507,06
Ordenados e Salarios a Pagar		R\$ 37.144,80	R\$ 51.416,80
Impostos e Contribuicoes a Pagar		R\$ 14.136,71	R\$ 26.759,03
Provisao p/Ferias e Encargos		R\$ 74.198,03	R\$ 66.331,23
Dividendos/Lucros e Participacoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dividendos/Lucros Propostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Administradores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participacoes Propostas a Empregados		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Dividendos/Lucros a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Riscos Fiscais		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Provisao para Contingencias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contas de Compensacao		R\$ 653.727,19	R\$ 1.376.296,50
Estoque Terceiros em Nosso Poder		R\$ 21.585,11	R\$ 478.854,64
Estoque Proprio em Poder de Terceiros		R\$ 632.142,08	R\$ 897.441,86
Passivo Nao-Circulante		R\$ 288.481,72	R\$ 288.481,72
Passivo Exigivel a Longo Prazo		R\$ 288.481,72	R\$ 288.481,72
Emprestimos e Financiamentos		R\$ 288.481,72	R\$ 288.481,72
Debentures		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fornecedores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Parcelamentos de Impostos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuicoes Previdenciarias		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Obrigacoes Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Creditos de Pessoas Ligadas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Provisoes		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Receitas de Exercicios Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Custos e Despesas Vinculadas a Receitas de Exec.Futuros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Patrimonio Liquido		R\$ 8.332.847,49	R\$ 11.924.543,83
Capital Social		R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00
Capital Social Integralizado		R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Reservas		R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
Ajuste de Avaliacao Patrimonial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 6.392.847,49	R\$ 9.984.543,83
Lucros ou Prejuizos Acumulados		R\$ 6.392.847,49	R\$ 9.984.543,83
Periodo de lucro		R\$ 0,00	R\$ 0,00

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 36.519.537/0001-00
Número de Ordem do Livro: 6

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
NIRE	41209297721
CNPJ	36.519.537/0001-00
Número de Ordem	6
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	Curitiba
Data do arquivamento dos atos constitutivos	31/12/2023
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	01/01/2023
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	65231

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	6
Quantidade total de linhas do arquivo digital	65231
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Lista de Equipamentos – Sistema de Iluminação e automação

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

Ref.: Licitação Eletrônica nº 122/2024

1. Sistema de Iluminação (Projetores)

Item	Marca	Modelo	Detalhes técnicos
1	Silicon Energy	Coliseo PRO SE-COL-480-5050	Potência de 480W, Fluxo luminoso de 88.000 lúmens, Dimerização 0/10V Grau de proteção IP66 e IK10 com alumínio naval e pintura eletrostática
2	Silicon Energy	Coliseo PRO SE-COL-360-5050	Potência de 360W, Fluxo luminoso de 66.000 lúmens, Dimerização 0/10V Grau de proteção IP66 e IK10 com alumínio naval e pintura eletrostática
3	Silicon Energy	Alba PRO SE-ALBFT-120-5050	Potência de 120W, Fluxo luminoso de 22.200 lúmens, Dimerização 0/10V Grau de proteção IP66 e IK10 com alumínio naval e pintura eletrostática

2. Sistema de automação – iluminação externa

Item	Marca	Modelo	Detalhes técnicos
1	KDL	Concentrador Remoto SIMCON	Topologia de comunicação MESH com SIMUC's, Alcance de comunicação de 500m com SIMUC's, Grau de proteção IP65 com sinalização e bateria
2	KDL	Unidade de Comando SIMUC	Alcance de comunicação sem fio de 500m com outros SIMUC's, Potência de carga por SIMUC de 1000W, Conector NEMA 7 pinos padrão ANSI 136.41, Comunicação de dados encriptada. Grau de proteção IP65

ECOfibra

CATÁLOGO DE PRODUTOS
ILUMINAÇÃO

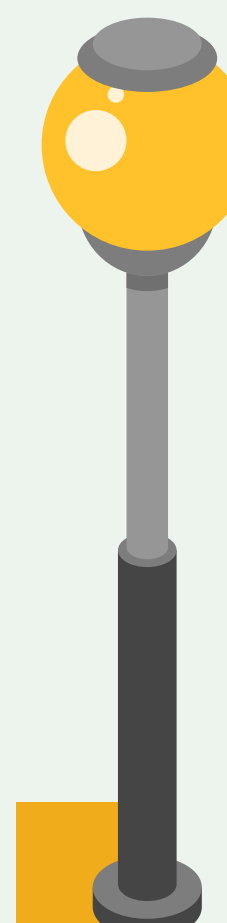


ECO*fibra*

**CATÁLOGO DE PRODUTOS
ILUMINAÇÃO**

ÍNDICE

A ECOFIBRA.....	4
ABRANGÊNCIA GEOGRÁFICA.....	5
CARACTERÍSTICAS DO PRFV.....	6
VANTAGENS DO PRFV.....	7
PROCESSO DE PULTRUSÃO.....	8
PROCESSO DE FILAMENT WINDING.....	9
ENSAIOS CERTIFICADOS.....	10
POSTES CÔNICOS ENGASTADOS.....	12
POSTES CÔNICOS FLANGEADOS.....	13
TORRES DE ILUMINAÇÃO.....	14
POSTES SEM CONICIDADE.....	15
ACESSÓRIOS.....	16
CORES DISPONÍVEIS.....	17
PROJETOS ESPECIAIS.....	18



ECOFIBRA: Moldando o futuro com materiais compósitos desde 2009.

Fundada em 2009, a Ecofibra surgiu para atender à demanda de postes em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) para os setores elétrico e de telecomunicações. Rapidamente conquistamos a liderança no mercado e expandimos nossa atuação para atender também o setor de iluminação. Orgulhamo-nos de produzir produtos ecológicos com baixas emissões de CO₂ atmosférico. As nossas soluções têm sido cruciais em obras por todo o Brasil, impulsionadas pela nossa tecnologia inovadora em compósitos.

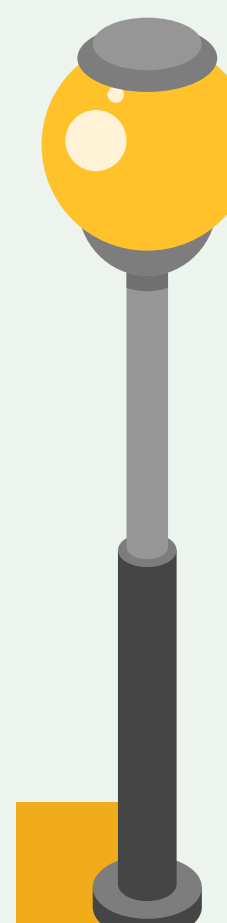
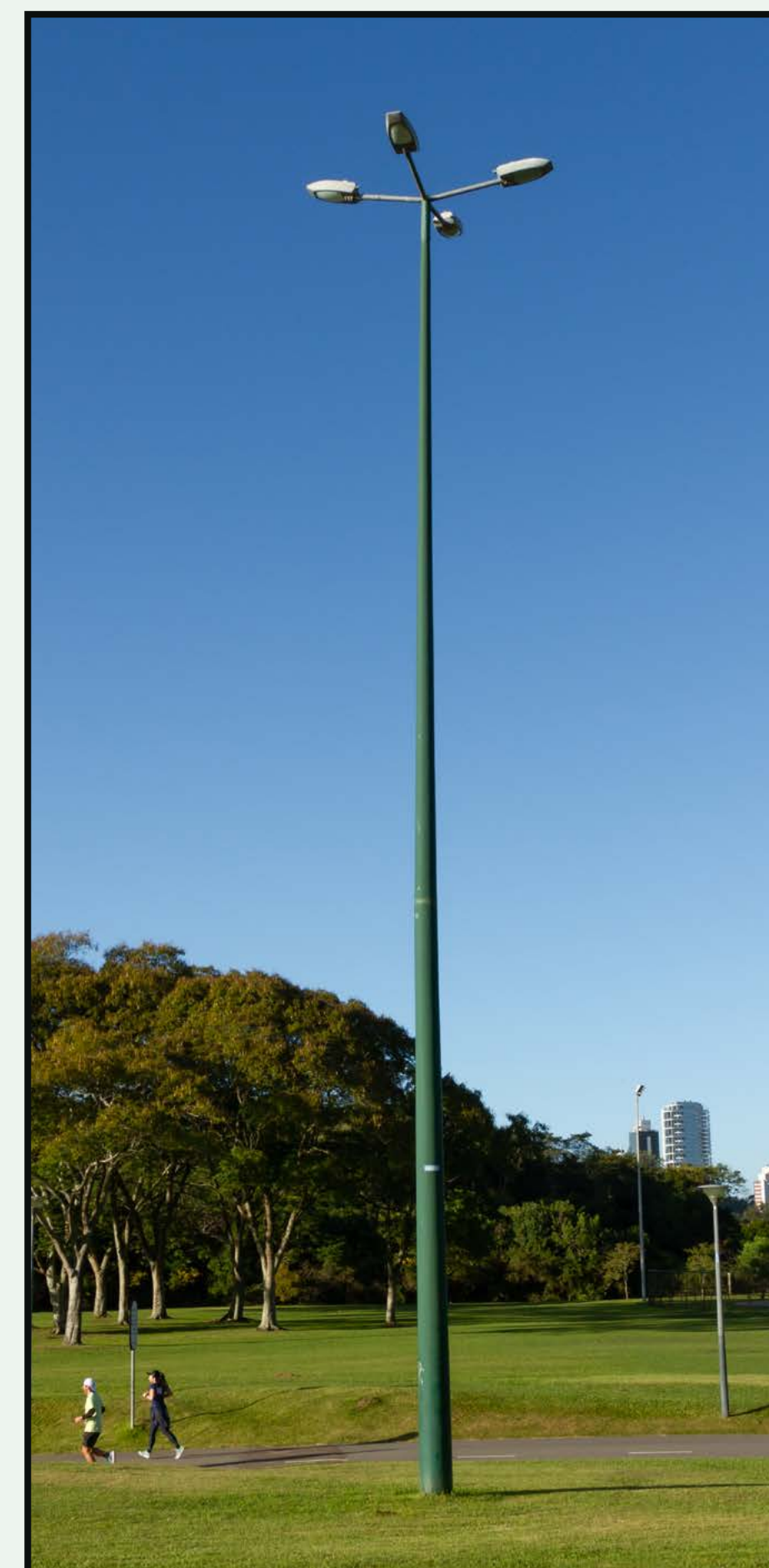
Os postes de iluminação desempenham um papel vital na garantia da segurança e da estética das nossas ruas, estradas, parques e praças. Na Ecofibra, oferecemos postes de iluminação de alta qualidade, duráveis e eficientes que podem suportar até mesmo as condições climáticas mais adversas, ao mesmo tempo que oferecem desempenho de alto nível. Temos o compromisso de fornecer aos nossos clientes soluções sustentáveis e confiáveis que atendam às suas necessidades específicas, oferecendo uma ampla gama de opções e designs personalizados.

Escolher o material certo para postes de iluminação é crucial. Materiais não condutores, como fibra de vidro, são ideais para postes de luz, pois são leves e não conduzem eletricidade, tornando-os seguros para uso em áreas com linhas elétricas de alta tensão. Os postes de fibra de vidro são altamente resistentes à corrosão e podem suportar condições climáticas adversas, tornando-os a escolha ideal para aplicações de iluminação externa.

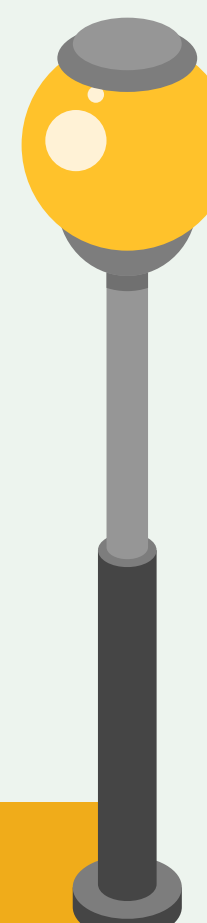
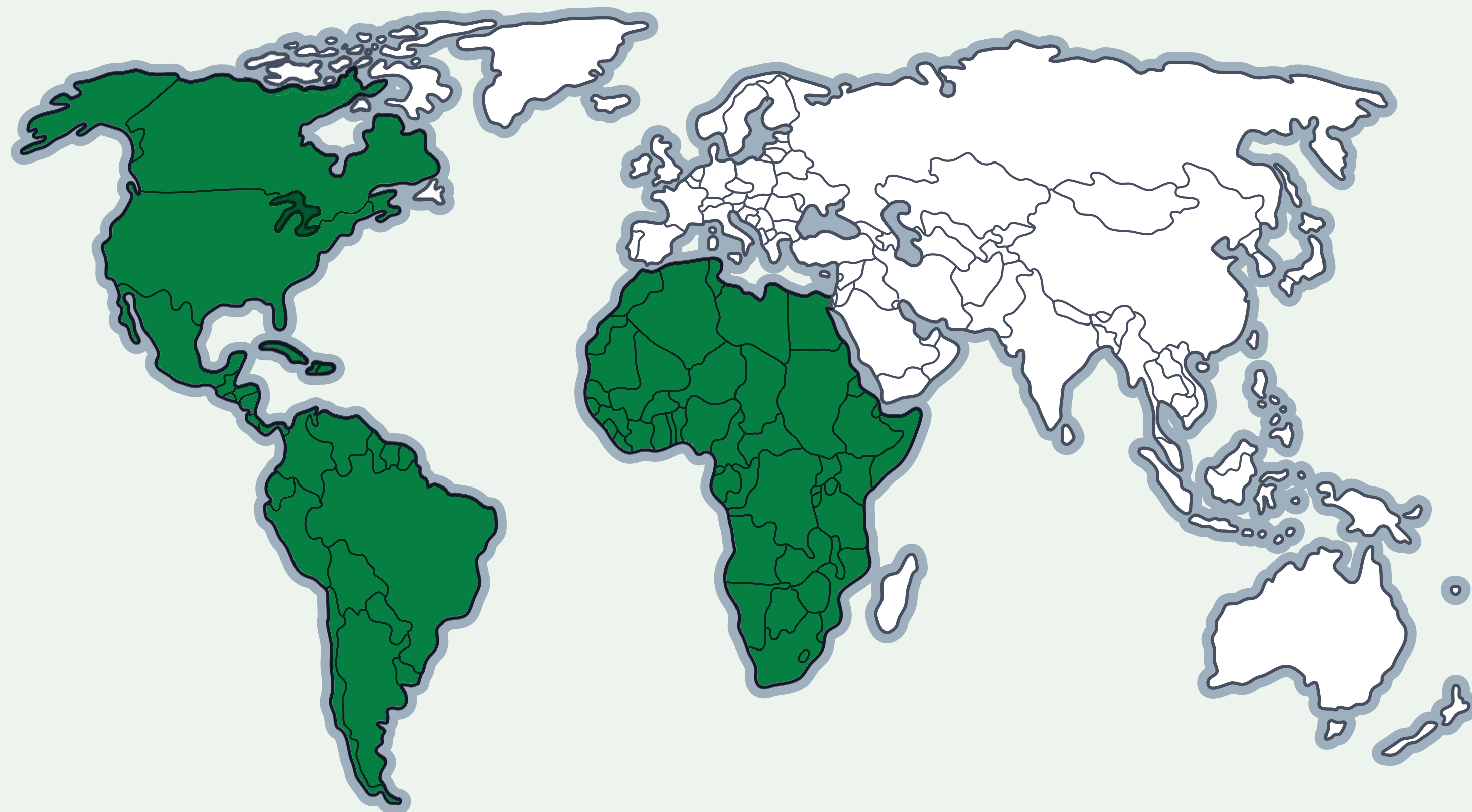
Além disso, postes leves são mais fáceis de instalar e exigem menos equipamentos e mão de obra, o que os torna econômicos e eficientes no fornecimento de iluminação para espaços públicos. Na Ecofibra priorizamos a sustentabilidade e utilizamos materiais e processos ecologicamente corretos em todas as nossas operações, garantindo qualidade e confiabilidade consistentes.

Nossa equipe de especialistas está sempre pronta para fornecer assistência e suporte para garantir que nossos produtos sejam instalados com segurança e eficiência. Utilizamos tecnologia de ponta e processos totalmente automatizados em nosso parque fabril localizado na região metropolitana de Curitiba, garantindo inovação e excelência em nossos produtos e serviços.

Junte-se a nós para vivenciar a visão, ousadia e empreendedorismo por trás de nossa marca e descubra a diferença que nossas soluções podem fazer para o seu negócio.



ABRANGÊNCIA GEOGRÁFICA



CARACTERÍSTICAS DO PRFV

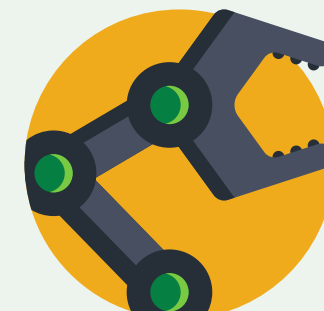
Os produtos em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) fabricados pela Ecofibra são soluções de baixo peso e altas propriedades mecânicas, ideais para aplicações que exigem agilidade e baixa manutenção.



BAIXO PESO



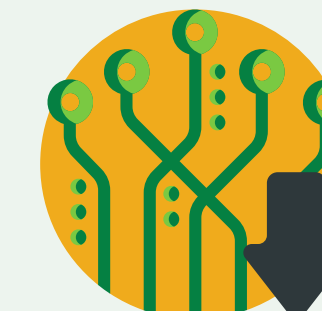
FACILIDADE NO TRANSPORTE



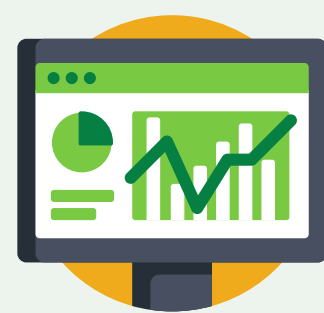
FACILIDADE NA INSTALAÇÃO



IMUNE À CORROSÃO



BAIXA CONDUCTIVIDADE ELÉTRICA



LONGA VIDA ÚTIL



FACILIDADE DE MANUTENÇÃO



AUTOEXTINGUÍVEL



PRODUTO ECOLÓGICO*



ACABAMENTO SUPERFICIAL DIFERENCIADO

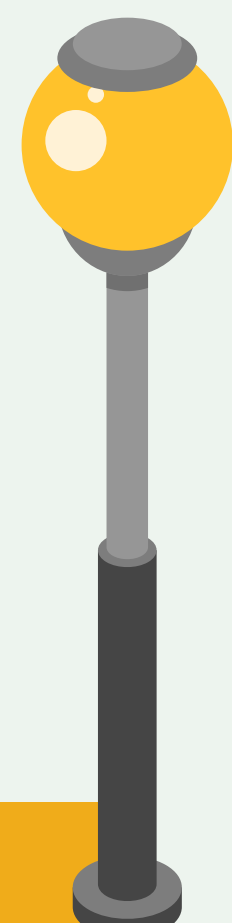


BAIXOS CUSTOS TOTAIS

* (POSSUI PET RECICLADO NA COMPOSIÇÃO – BAIXA EMISSÃO DE CO₂ ATMOSFÉRICO)

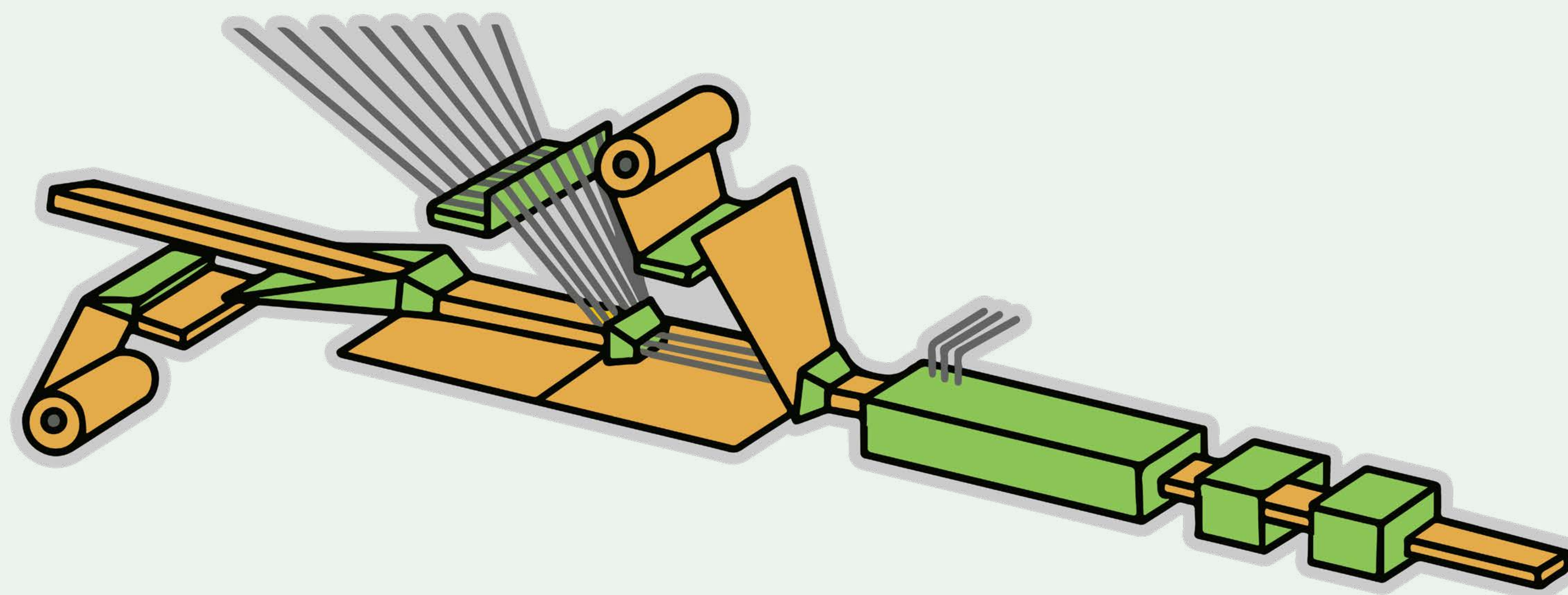
VANTAGENS DO PRFV

	PESO	TRANSPORTE	DESCARREGAMENTO	INSTALAÇÃO	CORROSÃO	RISCO DE CHOQUE	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO
PRFV	 1 kg	 OCUPAÇÃO TOTAL DO TRUCK	 EMPILHADORA / MANUAL	 3 - 4 pessoas	 NULO	 NULO	 50+ ANOS	
AÇO	 3 kg	 LIMITAÇÃO POR PESO	 CAMINHÃO MUNCK	 6 - 8 pessoas	 ALTO	 ALTO	 10A20 ANOS	
CONCRETO	 10 kg	 LIMITAÇÃO POR PESO	 CAMINHÃO MUNCK	 8 - 10 pessoas	 MÉDIO	 MÉDIO	 10A30 ANOS	



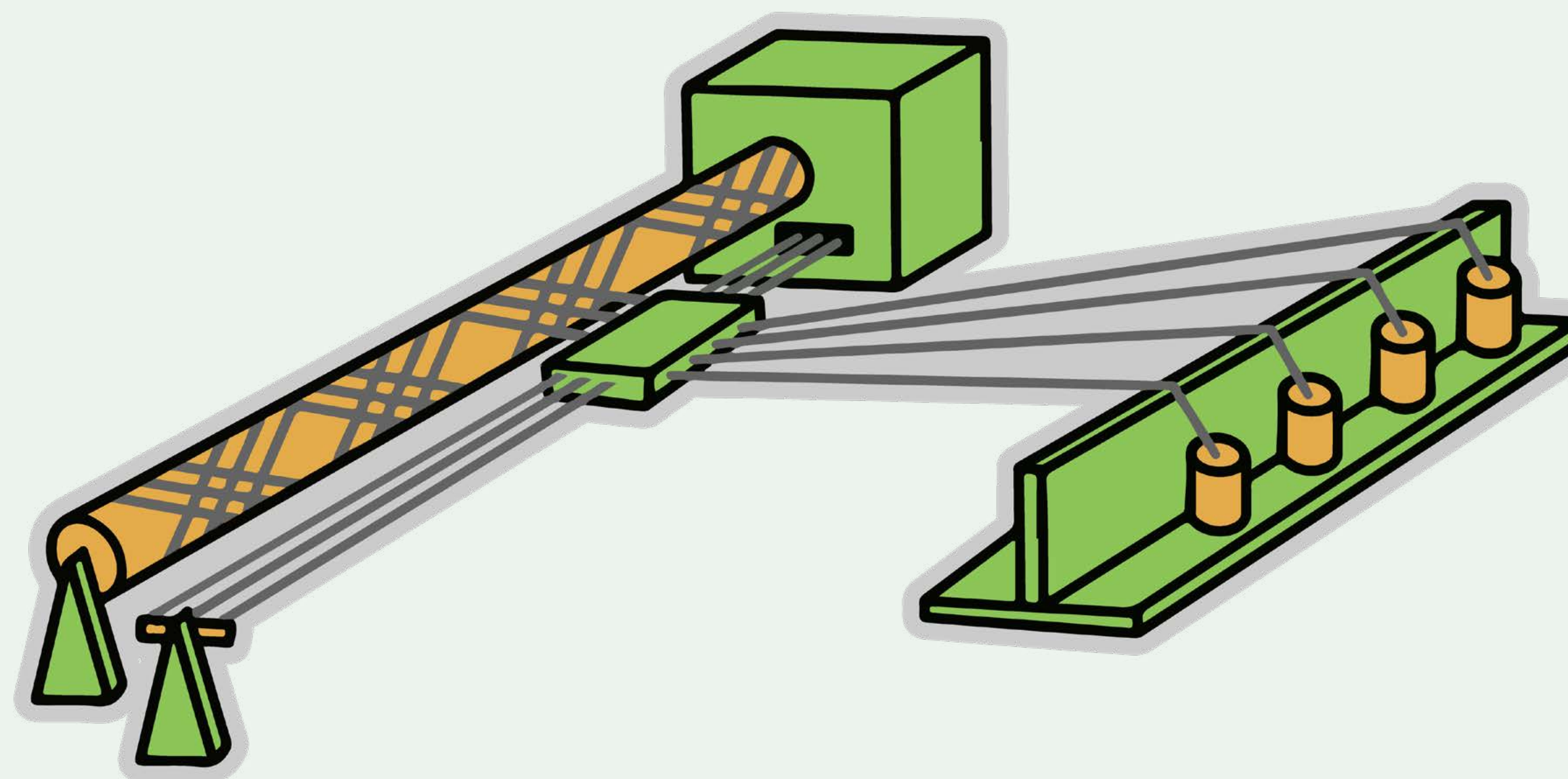
PROCESSO DE PULTRUSÃO

O processo de pultrusão é uma técnica de fabricação altamente eficaz que consiste na impregnação de fibra de vidro com resina. Posteriormente, essa combinação é puxada através de um molde aquecido, resultando em um perfil robusto, duradouro e leve. Esse material composto apresenta resistência e durabilidade elevadas quando comparado a materiais convencionais como aço e concreto, mas com uma notável vantagem em termos de leveza. Oferecemos perfis que podem ser adaptados em diversos formatos, dimensões e cores, tornando-os perfeitos para uma vasta gama de aplicações em vários setores.



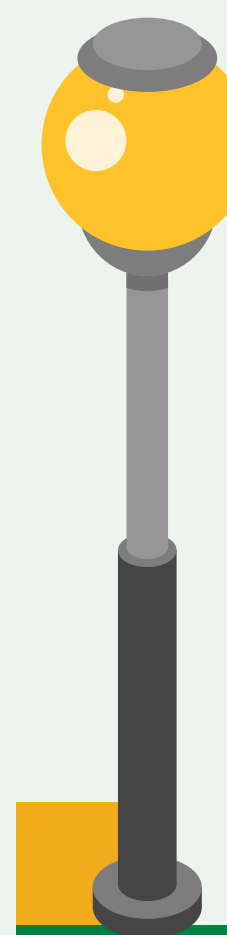
PROCESSO DE ENROLAMENTO FILAMENTAR (*FILAMENT WINDING*)

O enrolamento filamentar é uma técnica altamente eficaz usada na produção de itens em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro). Este método consiste no enrolamento de fibras de vidro, previamente impregnadas com resina poliéster, em um mandril giratório. É especialmente eficiente para a criação de peças ocas, como tubos ou postes. Os produtos resultantes possuem uma excelente relação entre resistência e peso, proporcionando vantagens notáveis no que diz respeito ao transporte, montagem e instalação.



ENSAIOS CERTIFICADOS

APLICAÇÃO	ENSAIO	NORMA REGULAMENTADORA	RESULTADO DE REFERÊNCIA
POSTES E CRUZETAS	ELASTICIDADE E RUPTURA	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	DE ACORDO COM PROJETO
POSTES E CRUZETAS	RESISTÊNCIA À TORÇÃO	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	SEM RUPTURA APÓS APLICAÇÃO DE 1,4 X CARGA NOMINAL
POSTES	MOMENTO FLETOR	ABNT NBR 16989	DE ACORDO COM PROJETO
POSTES	FADIGA À FLEXÃO	ASTMD 4923	SEM PERDA DE PROPRIEDADES MECÂNICAS APÓS 1.000.000 DE CICLOS
CRUZETAS	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LATERAL	ABNT NBR 16946	≥ 160 DAN
CRUZETAS	ENSAIO MECÂNICO DE LONGA DURAÇÃO	ABNT NBR 16946	DE ACORDO COM PROJETO APÓS 216H.
POSTES E CRUZETAS	RESISTÊNCIA AO TORQUE	ABNT NBR 16989	≥ 8 DAN.M
POSTES E CRUZETAS	DUREZA BARCOL	ASTM D 2583	≥ 30 BARCOL
POSTES E CRUZETAS	ABSORÇÃO DE ÁGUA	ABNT NBR 5310 ASTM D 570	≤ 3%
POSTES E CRUZETAS	RESISTÊNCIA AO TRILHAMENTO ELÉTRICO	ABNT NBR 10296	2A 1,75 KV
POSTES E CRUZETAS	RIGIDEZ DIELETRICA	ASTM D 149	≥ 10 KV/MM
POSTES E CRUZETAS	FLAMABILIDADE	UL 94	CATEGORIA V-0
POSTES E CRUZETAS	PROPAGAÇÃO DE CHAMAS	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	EXTINÇÃO DE CHAMA EM ATÉ 30 SEGUNDOS
POSTES E CRUZETAS	ENVELHECIMENTO ACELERADO	ASTM G 154	VARIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS ≤ 25% APÓS 5.000H DE ENVELHECIMENTO
CRUZETAS	TENSÃO SUPORTÁVEL À FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA	ABNT NBR 16946	SEM DESCARGAS DISRUPTIVAS



ECO*fibra*



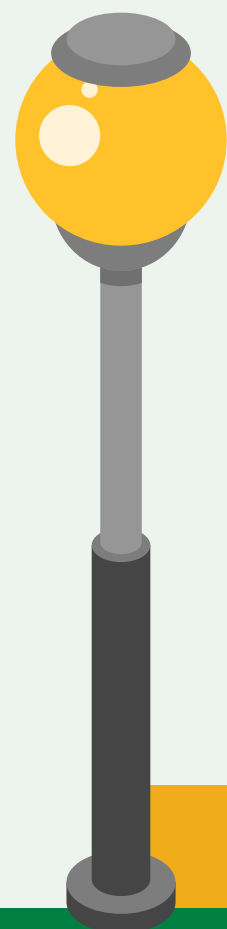
PRODUTOS

POSTES CÔNICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PRIVADA E VIÁRIA - ENGASTADOS:

- FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO, DE ACORDO COM A NECESSIDADE E A APLICABILIDADE DE CADA PROJETO
- FABRICADOS PELO PROCESSO FILAMENT WINDING
- SEÇÃO CÔNICA CIRCULAR
- SECCIONADOS EM ATÉ 3 PARTES
- ACABAMENTO LISO COM PINTURA PU DE ACORDO COM A COR SOLICITADA (VIDE PÁGINA 17)

- BLOQUEADOR U.V.
- VIDA ÚTIL ATÉ 50 ANOS SEM MANUTENÇÕES
- ADAPTÁVEIS PARA ENCAIXE DE PONTEIRAS E NÚCLEOS PARA BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS
- PROJETOS ESPECIAIS
- DE 2 A 20 m DE ALTURA, alturas superiores sob consulta.

APLICAÇÕES:

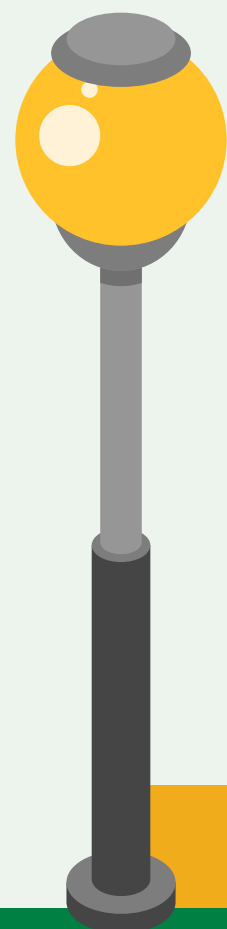
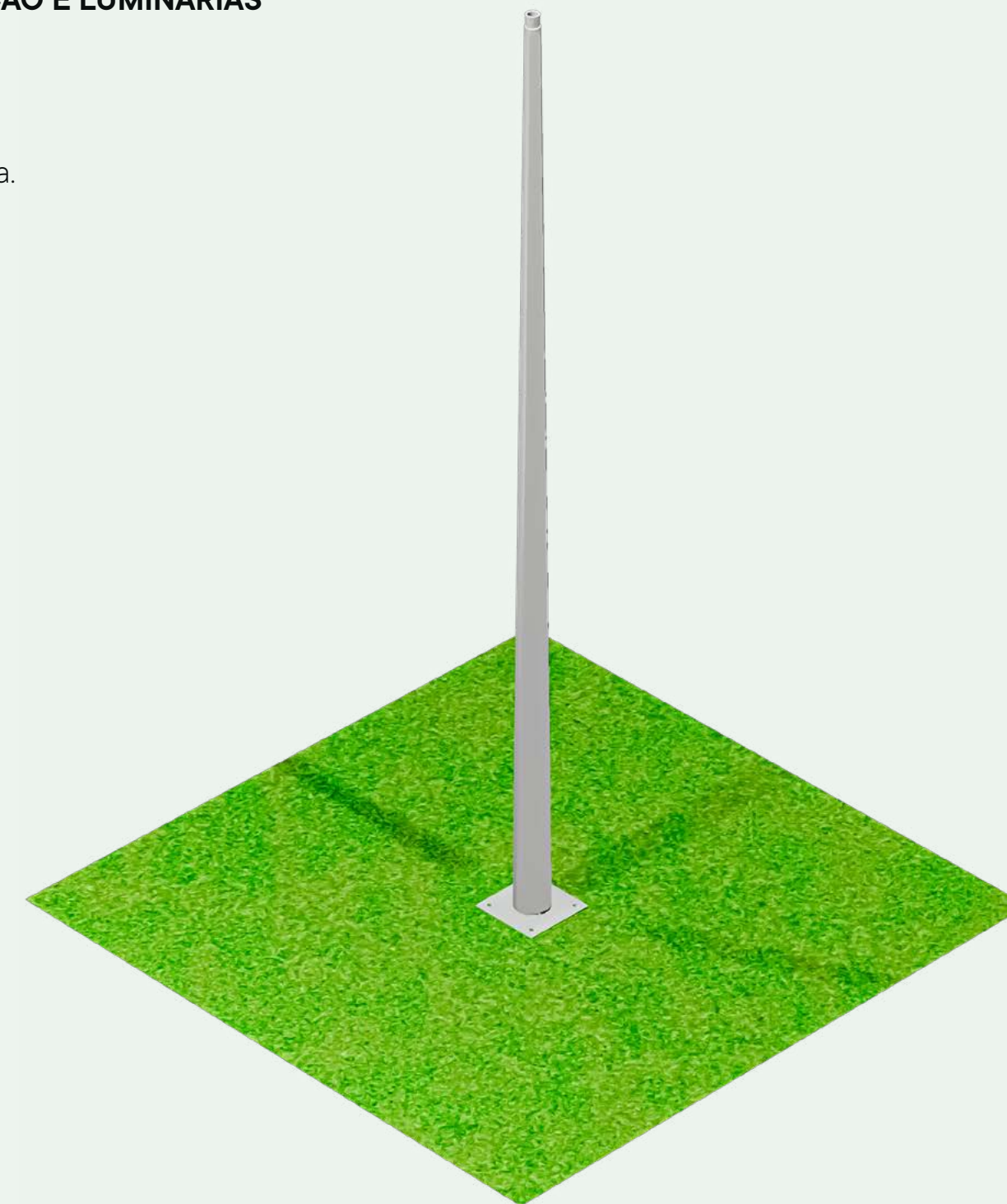


POSTES CÔNICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PRIVADA E VIÁRIA - FLANGEADOS:

- FIXAÇÃO POR FLANGE COM CHUMBADORES, PERMITE APLICAÇÃO ONDE O ENGASTAMENTO NÃO PODE SER REALIZADO
- FABRICADOS PELO PROCESSO FILAMENT WINDING
- SEÇÃO CÔNICA CIRCULAR
- SECCIONADOS EM ATÉ 3 PARTES
- ACABAMENTO LISO COM PINTURA PU DE ACORDO COM A COR SOLICITADA (VIDE PÁGINA 17)
- BLOQUEADOR U.V.

- VIDA ÚTIL ATÉ 50 ANOS SEM MANUTENÇÕES
- ADAPTÁVEIS PARA ENCAIXE DE PONTEIRAS E NÚCLEOS PARA BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS
- PROJETOS ESPECIAIS
- DE 2 A 20 m DE ALTURA, alturas superiores sob consulta.

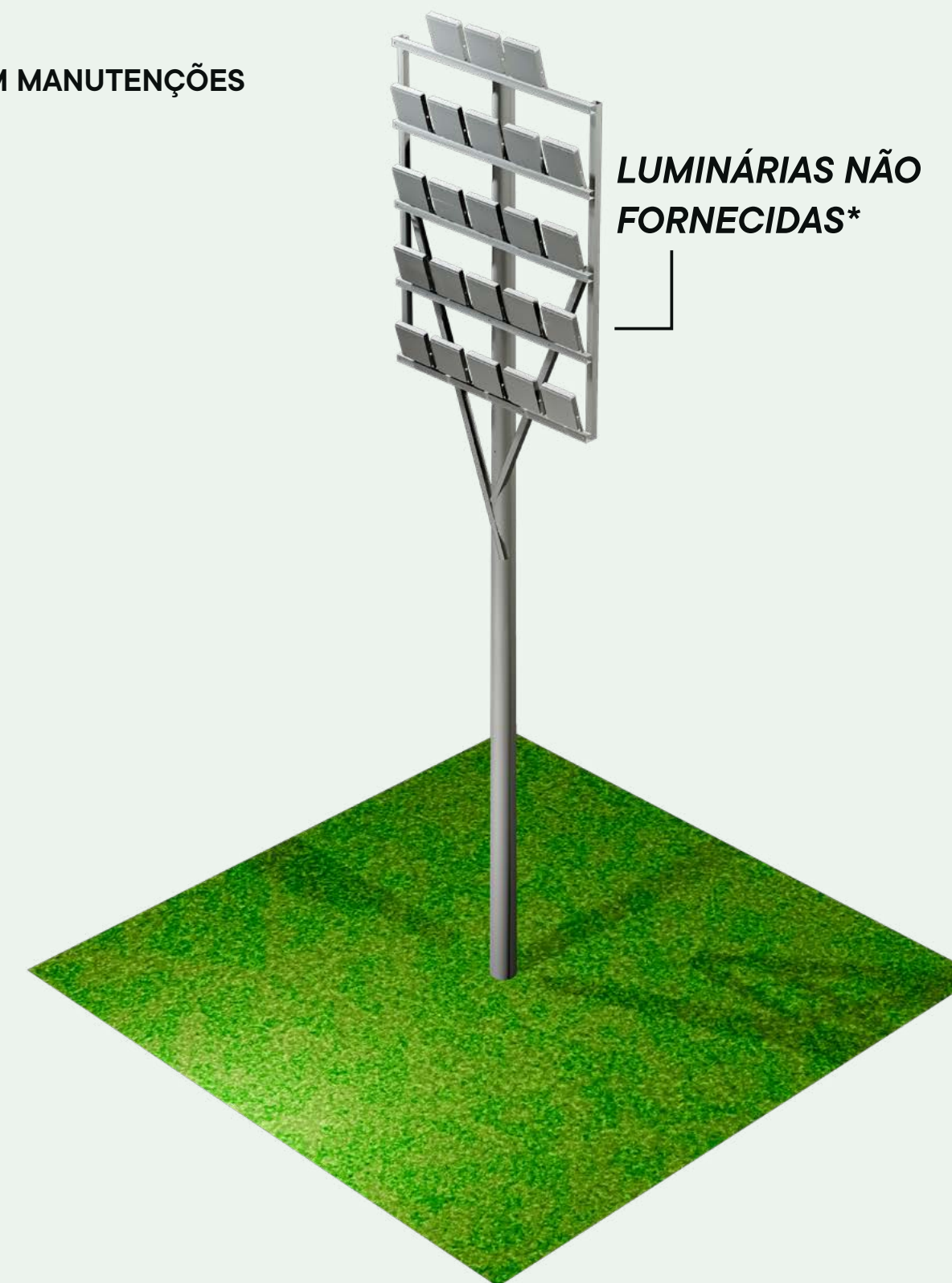
APLICAÇÕES:



TORRES DE ILUMINAÇÃO

- FABRICADAS PELO PROCESSO DE FILAMENT WINDING – SEÇÃO CÔNICA CIRCULAR OU SEÇÃO CÔNICA COM O TOPO QUADRADO
- ADAPTÁVEIS PARA ENCAIXE DE CRUZETAS E NÚCLEOS PARA BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIAS E REFLETORES
- SECCIONADOS EM ATÉ 4 PARTES
- ATÉ 44 m DE ALTURA
- ACABAMENTO COM VÉU DE SUPERFÍCIE E PINTURA EM GEL COAT
- BLOQUEADOR U.V.
- VIDA ÚTIL ATÉ 50 ANOS SEM MANUTENÇÕES
- PROJETOS ESPECIAIS

APLICAÇÕES:



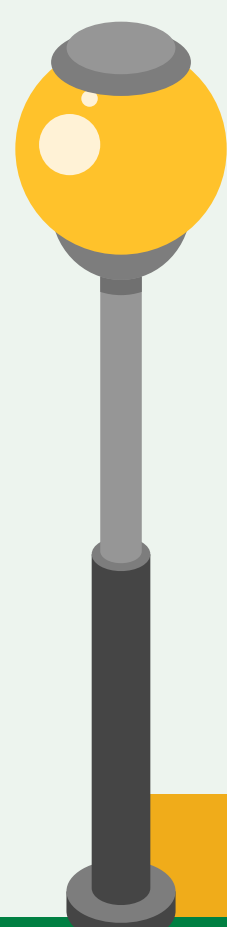
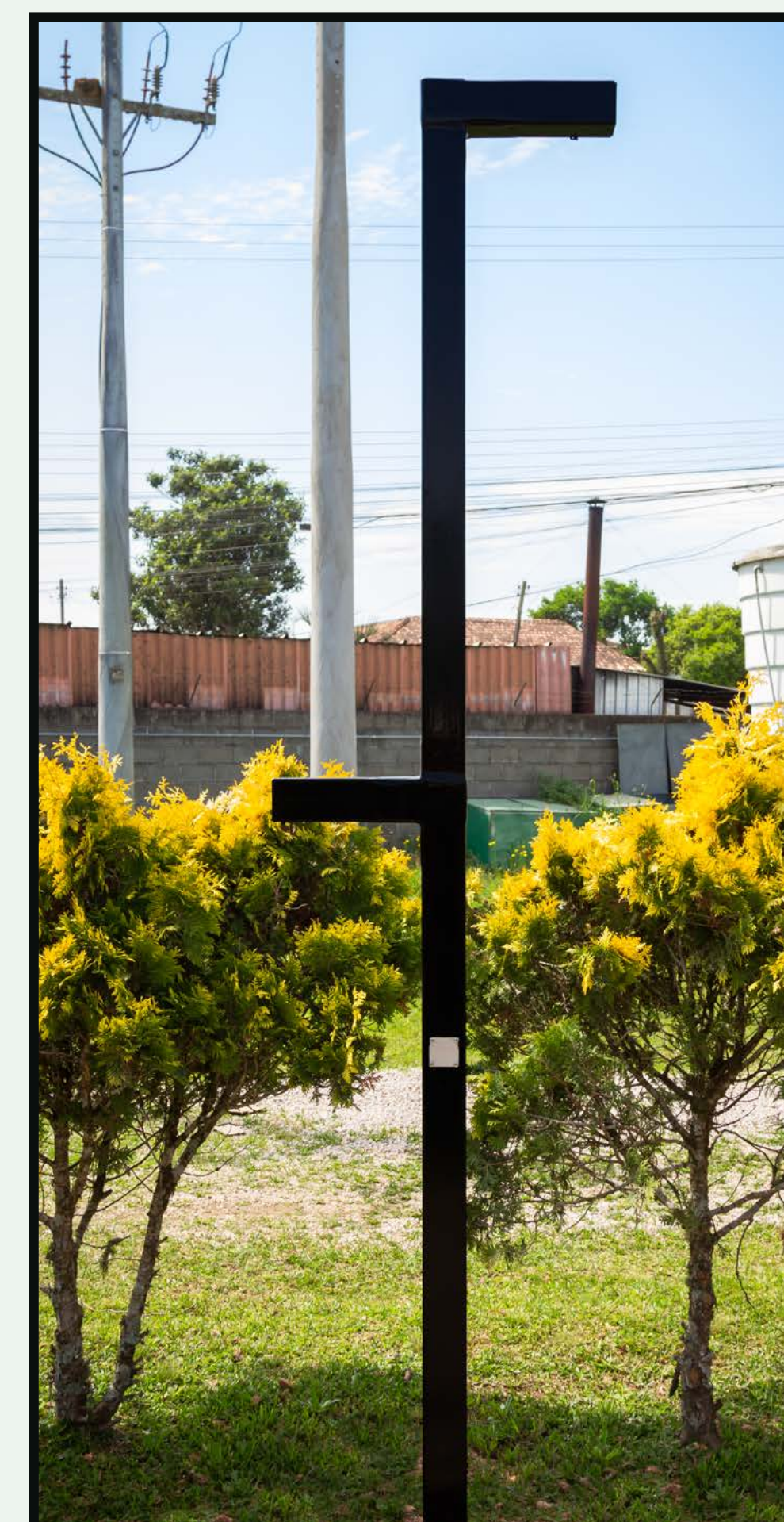
POSTES SEM CONICIDADE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PRIVADA E VIÁRIA

- FABRICADOS PELO PROCESSO DE PULTRUSÃO
- GEOMETRIAS DISPONÍVEIS : 50 x 50 mm, 80 x 50 mm, 90 x 90 mm, 90 x 112 mm, Ø60,3 mm
- FIXAÇÃO ENGASTADA OU FLANGEADA
- ACABAMENTO LISO COM PINTURA PU DE ACORDO COM A COR SOLICITADA (VIDE PÁGINA 17)
- BLOQUEADOR U.V.

- VIDA ÚTIL ATÉ 50 ANOS SEM MANUTENÇÕES
- ADAPTÁVEIS PARA ENCAIXE DE PONTEIRAS E NÚCLEOS PARA BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS
- PROJETOS ESPECIAIS
- SEÇÕES ÚNICAS - ATÉ 6 m DE ALTURA, alturas superiores sob consulta.

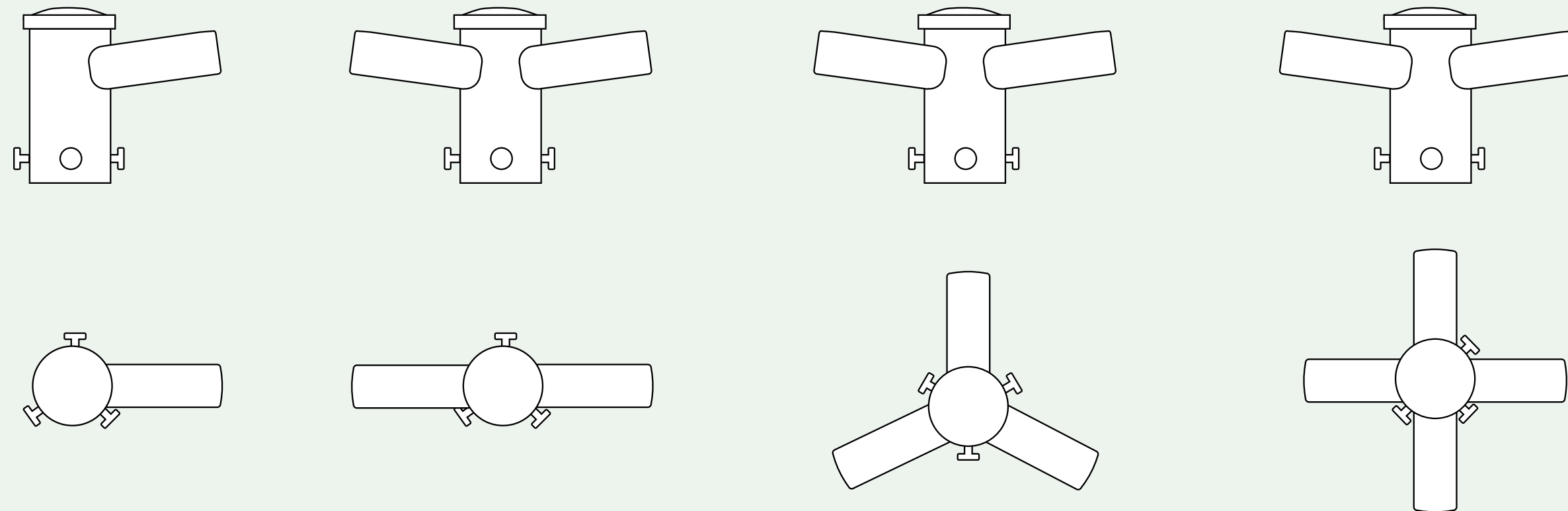


APLICAÇÕES:

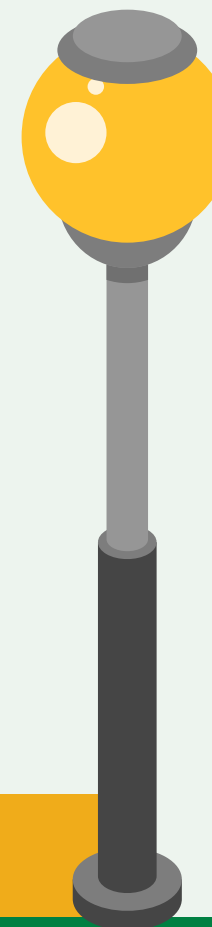
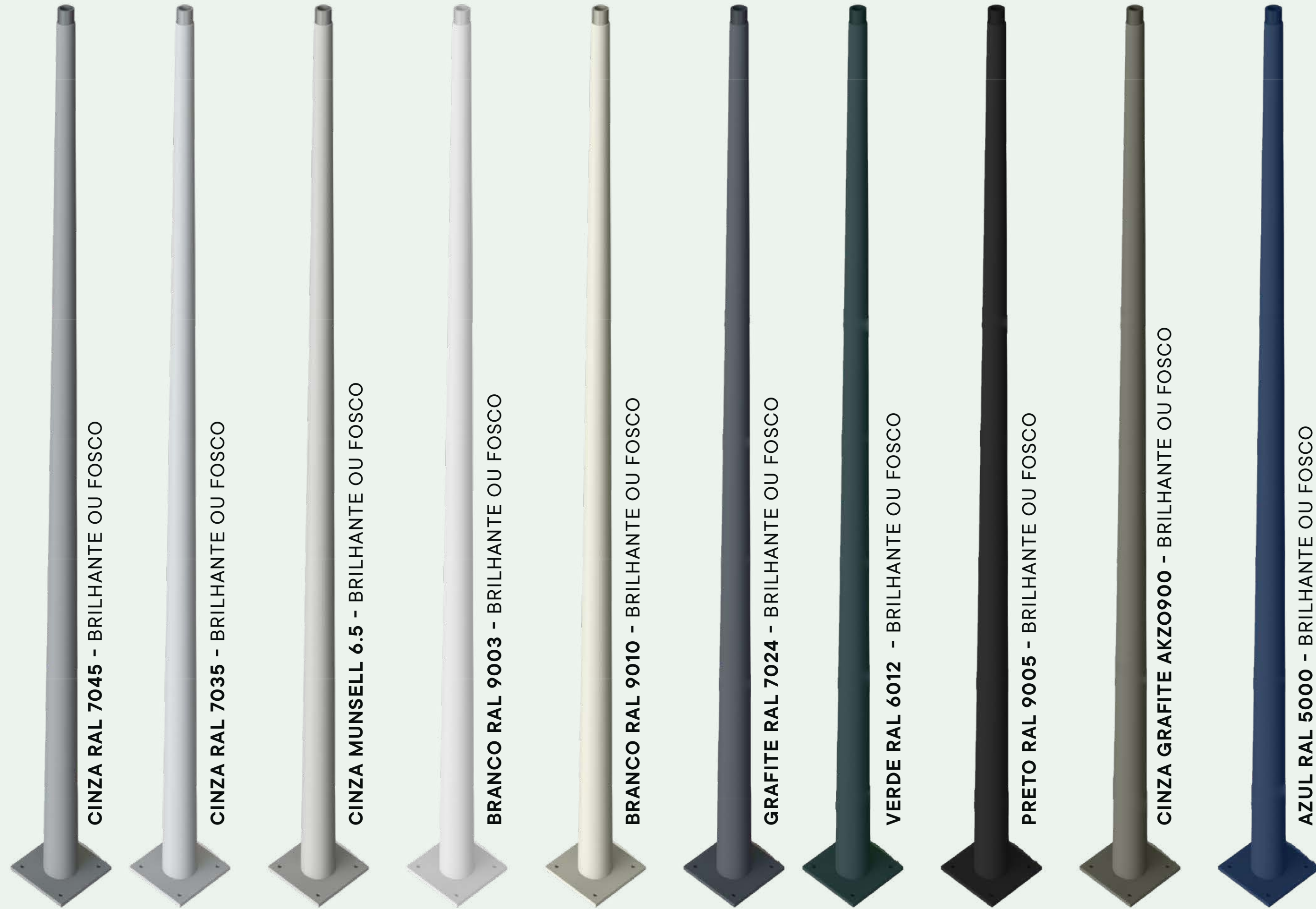


ACESSÓRIOS

- PONTEIRAS DE REDUÇÃO • NÚCLEOS PARA SAÍDAS DE ATÉ 4 BRAÇOS
 - BRAÇOS CIRCULARES Ø60,3 mm DE ATÉ 2 m DE COMPRIMENTO
- Outros comprimentos sob consulta.



CORES DISPONÍVEIS



PROJETOS ESPECIAIS

A equipe de **engenharia da Ecofibra** pode calcular a solução ideal para o seu empreendimento. Com base nos acessórios que serão instalados e/ou árvores de carregamento, a engenharia calcula a melhor configuração de estrutura para a sua aplicação.

Exemplos:

- Estruturas para transição de linha aérea para linha subterrânea
- Estruturas temporárias para instalação de cabos em travessias
- Estruturas para contenção de quedas de cabos
- Estruturas Off Grid

•ESTRUTURAS OFF GRID



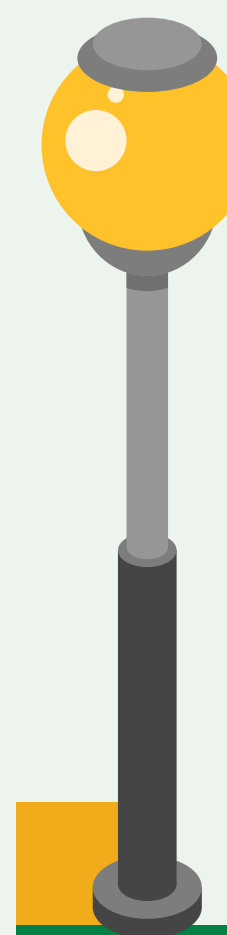
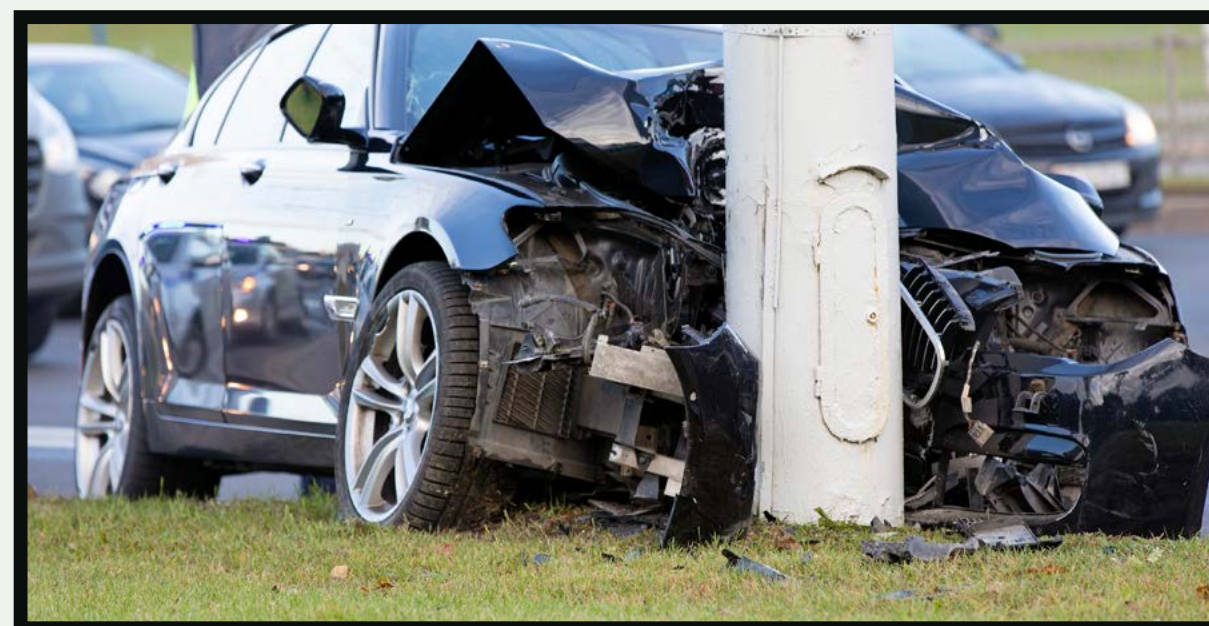
Realizamos também projetos de postes colapsíveis. São postes com projeto estrutural e fabricação especial, projetados para colapsarem na base quando atingidos por um veículo, diminuindo os danos ao veículo e aumentando a segurança de seus ocupantes. Além disso, quando ligado à rede, o poste colapsível fica pendurado nos fios, o que garante a integridade da rede e anula o risco de queda de outros postes por “efeito dominó”.

•POSTES COLAPSÍVEIS



X

•POSTES COMUNS



ECO*fibra*



ECO*fibra*



CATÁLOGO DE PRODUTOS
— ILUMINAÇÃO —



DATASHEET

BRAÇOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA





DATASHEET

BRAÇOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



CARACTERÍSTICAS



10 ANOS DE GARANTIA



GALVANIZADO

Braço produzido em tubo de aço SAE 1010/1020, com durabilidade e resistência às condições climáticas adversas, como ventos fortes e chuvas. Projetado por nossos engenheiros conforme norma (NBR 14744).



VIAS PÚBLICAS



PRAÇAS E PARQUES



CONDOMÍNIOS



ESTACIONAMENTOS



AEROPORTOS

NORMAS HOMOLOGADAS



NBR 14744 - Poste de aço para iluminação.

NBR 6323 - Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente.

NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações.

NBR NM 87 - Aços-carbono e ligados para construção mecânica.

AWS D 1.1:2000 - Structural welding code (steel)



DATASHEET

BRAÇOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



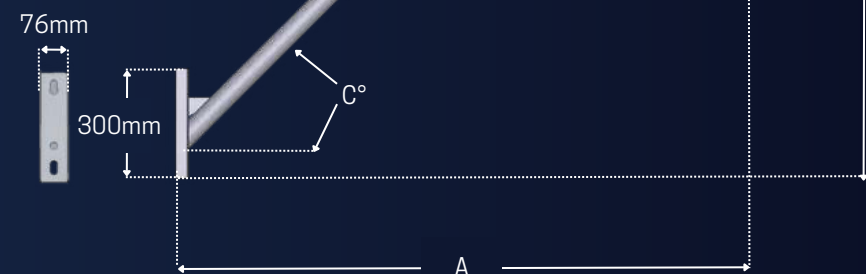
CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Material	Aço estrutural SAE 1010/ 1020
Comprimento	1 à 4 metros
Proteção	Galvanizado a fogo - Imersão a quente
Garantia	10 anos
Fixação	Porcas e parafusos ou cinta de aço (não acompanha os braços)

BRAÇO CURVO COM SAPATA

SAPATA

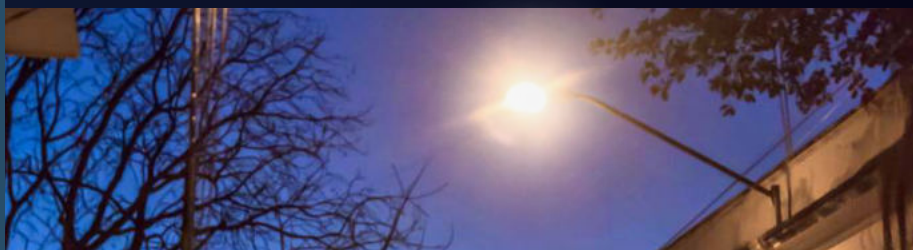


CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)	C°
BCU-1,0-48,3	936	460	48,3	22°
BCU-1,5-48	1150	1010	44,4	45°
BCU-1,5-48,3	1155	1020	48,3	45°
BCU-2,0-48	1510	1370	44,4	45°
BCU-2,0-48,3	1510	1370	48,3	45°
BCU-2,0-60	1520	1360	60,3	45°
BCU-2,5-48	1860	1720	44,4	45°
BCU-2,5-48,3	1865	1725	48,3	45°
BCU-2,5-60	1520	1698	60,3	45°
BCU-3,0-48	2210	2070	44,4	45°
BCU-3,0-48,3	2220	2080	48,3	45°
BCU-3,0-60	2250	2020	60,3	45°
BCU-3,5-48	2600	2365	44,4	45°
BCU-3,5-48,3	2575	2430	48,3	45°
BCU-3,5-60	2570	2420	60,3	45°
BCU-4,0-48	2920	2780	44,4	45°
BCU-4,0-48,3	2925	2885	48,3	45°
BCU-4,0-60	2880	2750	60,3	45°

DATASHEET

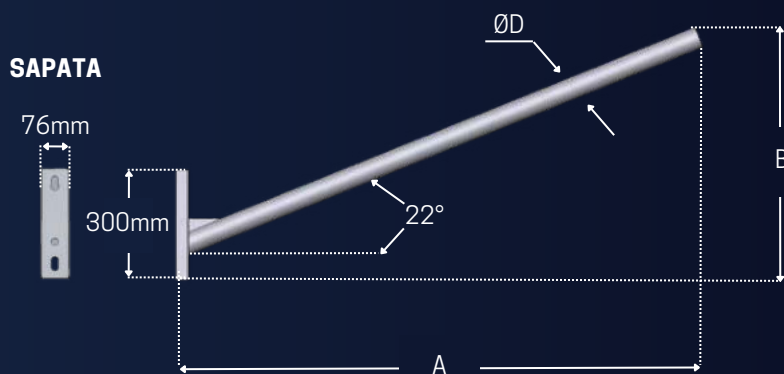
BRAÇOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



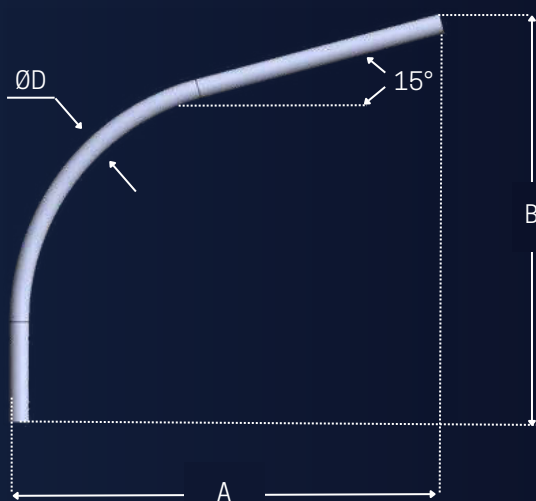
DIMENSÕES

BRAÇO RETO COM SAPATA



CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)
BRU-1,0/48	940	460	44,4
BRU-1,0/48,3	940	460	48,3
BRU-1,5/48	1427	672	44,4
BRU-1,5/48,3	1427	672	48,3
BRU-2,0/48	1862	839	44,4
BRU-2,0/48,3	1862	839	48,3

BRAÇO CURVO SEM SAPATA



CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)
BCS-2,0-48	1260	1159	44,4
BCS-2,0-48,3	1307	1157	48,3
BCS-2,0-60	1241	1104	60,3
BCS-2,5-48	1773	1239	44,4
BCS-3,0-48	2259	1395	44,4
BCS-3,0-48,3	2299	1410	48,3
BCS-3,0-60	2230	1446	60,3

DATASHEET

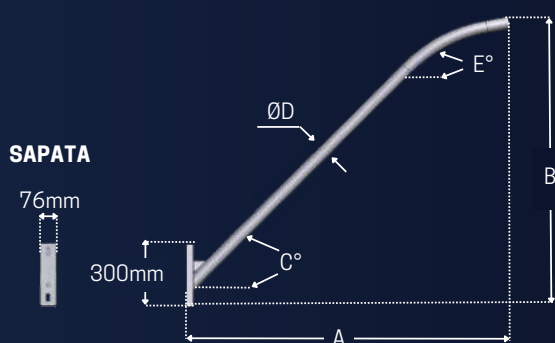
BRAÇOS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



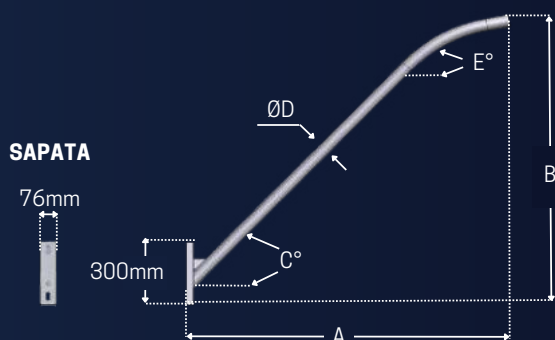
DIMENSÕES

BRAÇO PADRÃO COPEL



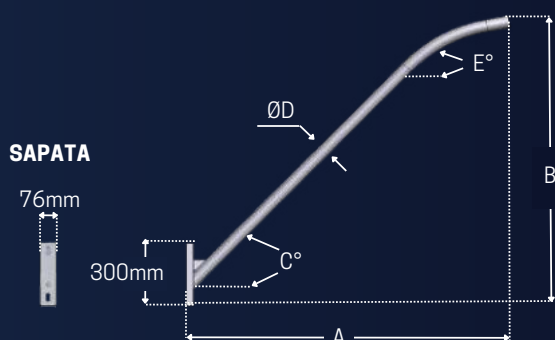
CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)	C°	E°	F (mm)	G (mm)
BCU-1,0-25 COPEL - BR-1	963	282	25,4	15°	15°	130	82
BCU-3,0-48 COPEL - BR-2	2347	1839	48,3	40°	15°	380	76
BCU-4,0-48 COPEL - BR-3	3140	2432	48,3	40°	15°	380	76

BRAÇO PADRÃO CPFL



CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)	C°	E°	F (mm)	G (mm)
BCU-2,5-48 CPFL - CURTO	1991	1650	48,3	40°	15°	260	76
BCU-3,0-48 CPFL - MÉDIO	2369	1845	48,3	40°	5°	360	76
BCU-4,5-48 CPFL - LONGO	3519	2810	48,3	40°	5°	360	76

BRAÇO PADRÃO CEMIG



CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	ØD (mm)	C°	E°	F (mm)	G (mm)
BCU-1,5-25 CEMIG - CURTO	1165	900	25,4	40°	15°	130	82
BCU-3,7-48 CEMIG - MÉDIO	2920	2200	60,3	40°	15°	360	76
BCU-4,9-60 CEMIG - PESADO	3855	2930	60,3	40°	15°	460	76





COPPER THREE

IMPERIUM CONDUTORES ELÉTRICOS

Catálogo de Produtos

Conheça mais sobre a Copper Three

Com experiência de mais de 16 anos atuando no mercado de condutores de energia, a Copper Three produz Cabos de Cobre NU e isolados para as mais diversas aplicações.

Através de um trabalho responsável e comprometido com o cliente, vem conquistando ao longo de sua atuação, consumidores em todo país, dos mais diversos segmentos. Estamos ligados à construtoras, empresas de engenharia, instaladoras e as maiores revendas do Brasil.

Matéria prima de qualidade e equipe de colaboradores qualificados somam para constante melhoria, pois nosso objetivo é sermos uma das empresas mais respeitadas em nosso segmento.

Em sua próxima compra de fios e cabos, experimente os produtos fabricados e representados pela Copper Three.

Copper Three, energia de qualidade!



Copper Three Imperium Condutores Elétricos - R. João Chede, 1325 - Cidade Industrial - Curitiba - Paraná - CEP: 81170-220
vendas@copperthree.com.br - (41) 3099 6026 - Disponível também no WhatsApp - www.copperthree.com.br



Nosso site



Catálogo Digital



WhatsApp

Cabo de Potência e Multi Flex HEPR 1KV 90°C



Aplicação: Os Cabos de Potência Flex HEPR 1KV 90°C são indicados para as instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais para distribuição de energia em baixa tensão, podendo serem realizadas instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas e eletrocalhas. Possui facilidade de instalação devido à sua flexibilidade. Possui isolamento em HEPR (borracha de etilenopropileno) que possibilita máxima capacidade de corrente, para temperaturas no condutor de até 90°C.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação: Composto termofixo HEPR (Borracha Etilenopropileno). Temperatura máxima de operação no condutor: 90°C em regime de trabalho, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto circuito.

Cores das veias para cabos multi: Preta, Azul, Verde, Vermelha e Branca nesta sequência conforme o número de veias ou conforme solicitação do cliente.

Cobertura: Composto termoplástico PVC/ST2 (Cloreto de Polivinila). Possui características de não propagação e auto-extinção de chamas.

Acondicionamento: Em rolos de peso máximo de 40kg ou em bobinas conforme lances solicitados.

Normas de Referência:

ABNT NBR 7286: Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho.

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo PP 500V



Aplicação: Os Cabos PP 500V possuem grande flexibilidade e excelente resistência a sua movimentação. Ideal para ligações de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação: Composto termoplástico PVC/D (Cloreto de Polivinila Flexível). Temperatura máxima de operação no condutor: 70°C em regime de trabalho.

Cobertura: Composto termoplástico PVC/D Preto (Cloreto de Polivinila Flexível). Outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100m, lances especiais sob encomenda.

Normas de Referência:

ABNT NBR NM 247-5: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo Rígido 70°C BWF 750V



Aplicação: Os Cabos Rígidos BWF 750V são indicados para instalações elétricas fixas residenciais, comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão.

Construção:

Condutor: Composto de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A.

Isolação: Composto termoplástico PVC/A (Cloreto de Polivinila) BWF (Característica de não propagação de chamas). Temperatura máxima de operação no condutor: 70°C em regime de trabalho, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito.

Acondicionamento: Em rolos de 100m ou até peso máximo de 40kg e carretéis com lances conforme solicitação.

Normas de Referência:

ABNT NBR NM 247-3: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de até 450/750V, inclusive – Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo de Potência Rígido HEPR 1KV 90°C



Aplicação: Os Cabos de Potência Flex HEPR 1KV 90°C são indicados para as instalações elétricas fixas residenciais, comerciais e industriais para distribuição de energia em baixa tensão, podendo serem realizadas instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas e eletrocalhas. Possui isolação em HEPR (borracha de etilenopropileno) que possibilita máxima capacidade de corrente, para temperaturas no condutor de até 90°C.

Construção:

Condutor: Composto de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A.

Isolação: Composto termofixo HEPR (Borracha Etileno-propileno). Temperatura máxima de operação no condutor: 90°C em regime de trabalho, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto circuito.

Cobertura: Composto termoplástico PVC/ST2 (Cloreto de Polivinila). Possui características de não propagação e auto-extinção de chamas.

Acondicionamento: Em rolos de peso máximo de 40kg ou em bobinas conforme lances solicitados.

Normas de Referência:

ABNT NBR 7286: Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo de Potência NAX Rígido PVC 1KV 70°C



Aplicação: Os Cabos de Potência NAX Rígido PVC 1KV 70°C são indicados para as instalações elétricas fixas residenciais, comerciais, industriais e para distribuição de energia em baixa tensão, podendo serem realizadas instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas e eletrocalhas.

Construção:

Condutor: Composto de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A.

Isolação: Composto termoplástico PVC/A (Cloreto de Polivinila) BWF. Possui características de não propagação e auto-extinção de chamas. Temperatura máxima de operação no condutor: 70° C em regime de trabalho, 100° C em sobrecarga e 160° C em curto circuito.

Cobertura: Composto termoplástico PVC/ST1 (Cloreto de Polivinila). Possui características de não propagação e auto-extinção de chamas.

Acondicionamento: Em rolos de 100m e carretéis com lances conforme solicitação.

Normas de Referência:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV.

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo Flex Atox 750V 70°C e 1KV 90°C



Aplicação: Os Cabos de Potência Flex Atox 1KV são a solução mais segura para as instalações elétricas em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis, etc., pois possuem baixa emissão de fumaça em caso de incêndio. A NBR 5410 recomenda a utilização de cabos livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça nas instalações em locais de grande concentração de pessoas.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação para 1KV: Composto termofixo HEPR (Borracha Etileno-propileno). Temperatura máxima de operação no condutor: 90° C em regime de trabalho, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto circuito.

Isolação para 750V e cobertura para 1KV: composto termoplástico poliolefinico não halogenado e retardante de chama. Temperatura máxima de operação no condutor: 70° C em regime de trabalho, 100° C em sobrecarga e 160° C em curto circuito.

Acondicionamento: Em rolos de peso máximo de 40kg ou em bobinas conforme lances solicitados.

Normas de Referência:

ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo de Solda 750V



Aplicação: Os Cabos de Solda 750V são indicados para ligação entre o gerador e os eletrodos em máquinas de solda elétrica e ligações de equipamentos elétricos em geral. A construção dos cabos Solda 750V possuem alta flexibilidade e resistência para garantir a facilidade de manuseio e durabilidade.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação: Composto termoplástico PVC/D (Cloreto de Polivinila Flexível). Temperatura máxima de operação no condutor: 70° C em regime de trabalho.

Acondicionamento: Em rolos de 100m e carretéis com lances conforme solicitação.

Normas de Referência:

ABNT NBR 8762: Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações – Especificação

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo Multiplex - CA - CAL 0,6/1 kV



Aplicação: Entrada aérea de padrão de consumidores e distribuição de energia elétrica.

Condutor fase: Fios de alumínio 1350 torcidos, com resistência mínima de 150 Mpa; classe 2.

Isolação: Composto termoplástico PE 70°C ou termofixo XLPE 90°C.

Condutores fase: Alumínio H-19 sólido, redondo normal ou redondo compacto com seções em mm² nu ou isolado.

Acondicionamento: Poderão ser fornecidos em carretéis de madeira, com lances padronizados ou especiais.

Norma de Referência: NBR 8182.

Cabo Multiplex - CA - CAL 0,6/1 kV



Aplicação: Entrada subterrânea ou aérea de padrão de consumidores e instalações em sistemas potência. pode ser instalado em sistemas aéreos, diretamente enterrado ou em dutos subterrâneos.

Condutor: Alumínio redondo. Classe 2.

Isolação: Polietileno termofixo 90°C XLPE. Cores a critério do cliente.

Acondicionamento: Poderão ser fornecidos em carretéis de madeira, com lances padronizados ou especiais.

Norma de Referência: NBR 7285.

Cabo de Cobre NU



Aplicação: Os Cabos de Cobre NU são fabricados com matéria prima de alta qualidade, projetados para aplicação em redes aéreas de distribuição de energia, cordoalhas do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e malhas de aterramento.

Construção:

Condutor: Composto de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A.

Acondicionamento: Em lances conforme solicitação.

Normas de Referência:

NBR 5111: Fios de cobre nus de seção circular para fins elétricos.

NBR 6524: Fios e cabos de cobre têmpera dura e meio-dura com ou sem cobertura para instalações aéreas.

Cabo Flex 70°C BWF 750V



Aplicação: Os Cabos Flex 70°C BWF 750V são indicados para as instalações elétricas comuns, principalmente na construção civil para os circuitos internos de energia e iluminação. Indicados também para utilização em instalações de eletrodomésticos, fiações de painéis CCM, dutos ou instalações protegidas.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação: Composto termoplástico PVC/A (Cloreto de Polivinila) BWF (Característica de não propagação de chamas). Temperatura máxima de operação no condutor: 70°C em regime de trabalho, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito.

Acondicionamento: Em rolos de 100m e carretéis com lances conforme solicitação.

Normas de Referência:

ABNT NBR NM 247-3: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de até 450/750V, inclusive – Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cabo de Potência NAX Flex PVC 1KV 70°C



Aplicação: Os Cabos de Potência NAX Flex PVC 1KV 70°C são indicados para as instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais e para distribuição de energia em baixa tensão, podendo serem realizadas instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas e eletrocalhas.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação: Composto termoplástico PVC/A (Cloreto de Polivinila) BWF. Possui características de não propagação e auto-extinção de chamas. Temperatura máxima de operação no condutor: 70°C em regime de trabalho, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto circuito.

Cobertura: Composto termoplástico PVC/ST1 (Cloreto de Polivinila). Possui características de não propagação e auto-extinção de chamas.

Acondicionamento: Em rolos de 100m e carretéis com lances conforme solicitação.

Normas de Referência:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV.

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Cordão Paralelo 300V



Aplicação: Os Cordões Paralelos 300V são recomendados para uso geral em aparelhos de iluminação e ligações ou extensões para aparelhos eletrodomésticos, rádios, televisores, aquecedores e demais aparelhos elétricos de pequeno porte em geral.

Construção:

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.

Isolação: Composto termoplástico PVC/D (Cloreto de Polivinila Flexível). Temperatura máxima de operação no condutor: 70°C em regime de trabalho.

Acondicionamento: Em rolos de 100m, lances especiais sob encomenda.

Normas de Referência:

ABNT NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD)

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)



@copperthree



@copperthreeoficial



@copperthree

Fone(41) 3099-6026
vendas@copperthree.com.br
Cidade Industrial de Curitiba - Curitiba - PR - Brasil

www.copperthree.com.br

Kanaflex **LeX**[®]

**Duto PEAD corrugado
para proteção de
cabos subterrâneos**



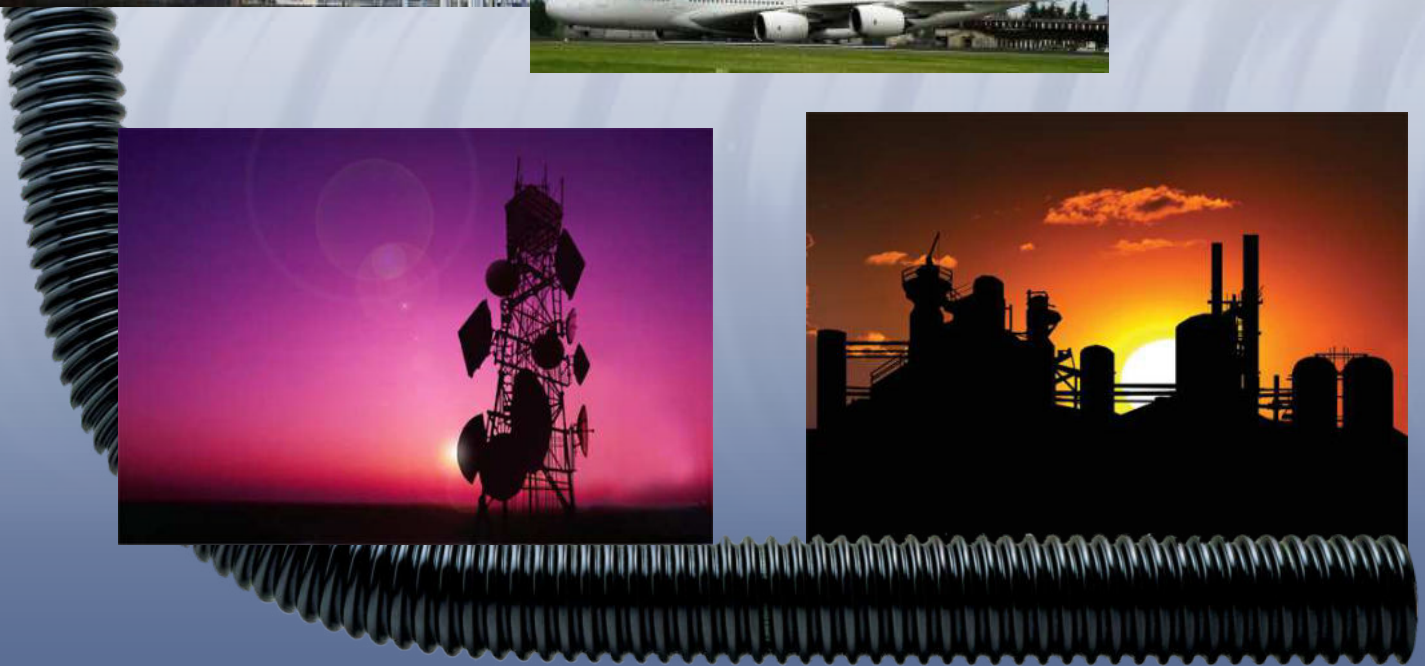
Kanaflex[®]



KanaLEX®



É utilizado na infraestrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, subestações, condomínios, cftv's, revitalizações, refinarias, ufv's, parques eólicos, lts (linhas de transmissão), ...



O Kanalex é um duto de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia e de telecomunicação.



Principais Características

- Atende as normas ABNT NBR 13.897 / 13.898 ou 15.715, e normas das concessionárias de energia e telecomunicação;
- Classificação de Resistência à Compressão Diametral 680N;
- Dispensa o envelopamento em concreto ao longo da linha;
- Fio-guia fornecido no interior do duto;
- Acompanha fita de aviso "PERIGO" para energia ou telecomunicação;
- É fornecido com suas extremidades tamponadas;
- Apresenta elevada resistência mecânica, à abrasão e aos produtos químicos encontrados no subsolo.

Ampla linha de acessórios



Terminal



Tampão



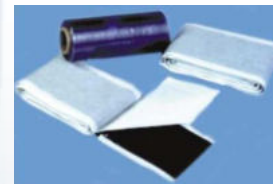
Subida Lateral



Conexão I



Conexão II CP



Kit Vedação



Cota	Distância entre dutos e resistência às cargas
a	5 cm
b	
c	A distância entre o nível do solo e as fitas de aviso é de 20 cm
d	Até 20 ton = 60 cm Acima de 20 ton > 65 cm

Diâmetro Nominal (pol.)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fornecimento em rolo		
			25 (m)	50 (m)	100 (m)
1.1/4"	31,5	41,3	-	0,85x0,32	1,10x0,32
1.1/2"	43,0	56,0	-	1,00x0,31	1,10x0,44
2"	50,8	63,4	-	1,15x0,35	1,25x0,53
3"	75,0	89,5	-	1,35x0,45	1,45x0,70
4"	103,0	124,5	-	1,85x0,50	2,00x0,75
5"	128,0	155,0	1,72x0,46	2,03x0,63	-
6"	155,0	190,0	2,21x0,43	2,60x0,60	-
7"	176,0	202,0	2,30x0,62	2,60x0,62	-
8"	205,0	250,0	-	2,80x0,80	-

Solicite o manual técnico com detalhes do duto, acessórios e metodologia de instalação.

Unidade Matriz Embu das Artes / SP



Unidade Maracanaú / CE



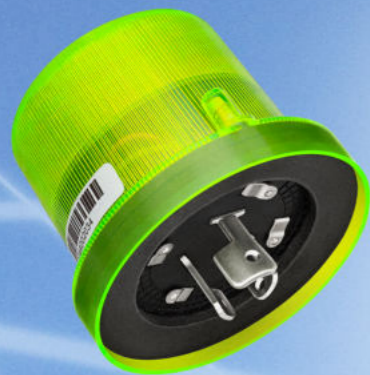
O parque fabril da Kanaflex é moderno e capaz de suprir as maiores demandas dos mais variados segmentos de atuação da empresa, dando confiabilidade ao fornecimento dentro dos prazos estabelecidos.

Kanaflex[®]

Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 282
Bairro Quinhau - Embu das Artes - SP - CEP 06833-905
Fone: (11) 4758-2100 www.kanaflex.com.br mkt@kanaflex.com.br

ISO 9001

Consulte-nos para mais informações.



SIMUC

UNIDADE DE COMANDO

O SIMUC, é uma unidade autônoma de monitoramento que tem por finalidade substituir o sistema fotoelétrico convencional, por sistemas inteligentes. É uma unidade de hardware que possibilita integração a sistemas de iteratividade com as lâmpadas e outros circuitos elétricos instalados, recebendo e enviando informações que permitem um controle eficaz de circuitos de iluminação.

Com o SIMUC e seus componentes, torna-se possível monitorar lâmpadas de um determinado local ou cidade com total controle de consumo, acendimento, manutenção e eficiência, medição de gastos, facilitando quaisquer manobras de iluminação ou controle dos equipamentos elétricos.



SIMCON

UNIDADE CONCENTRADORA

O SIMCON faz parte do Sistema SIM e tem a função de receber e enviar as informações dos SIMUC para a central de controle. E vice e versa.

O parque de iluminação fica controlado vinte e quatro horas por dia e detecta os defeitos informando-os as centrais de manutenção.

Evita as tradicionais reclamações telefônicas de assistência técnica e facilita todo o trabalho que até hoje é feito manualmente.

Um SIMCON controla até mil Unidades de Comando (SIMUC) e precisa de um chip de celular pós-pago, com plano de internet ativo.



SOFTWARE DE GESTÃO

O Software de Gestão é disponibilizado sem custo adicional. É através dele que se monitora e controla a distância e em tempo real toda a operação da rede, enviando funções e possibilitando de se emitir relatórios e históricos.

Pode ser usado em qualquer computador ou dispositivo móvel com acesso a internet.



TOMADA KBL D7

Tomadas produzidas segundo a norma ANSI C136.41-2013 destinadas a realizar a conexão de equipamentos de telegestão e demais sensores em redes de iluminação e outras.

TELEGESTÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SIM - SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO

Monitore todo o acervo de iluminação da cidade em segundos. Com o SIM, é possível ter a iluminação de sua cidade na palma da mão, com segurança, qualidade e economia através de comunicação via Smart Grid.



KDL Tecnologia em Iluminação LTDA.
Rua Peçanha, 59 - Jardim Recanto Suave, Cotia - SP, 06710-650 Brasil
www.kdliluminacao.com.br
vendas@kdliluminacao.com.br



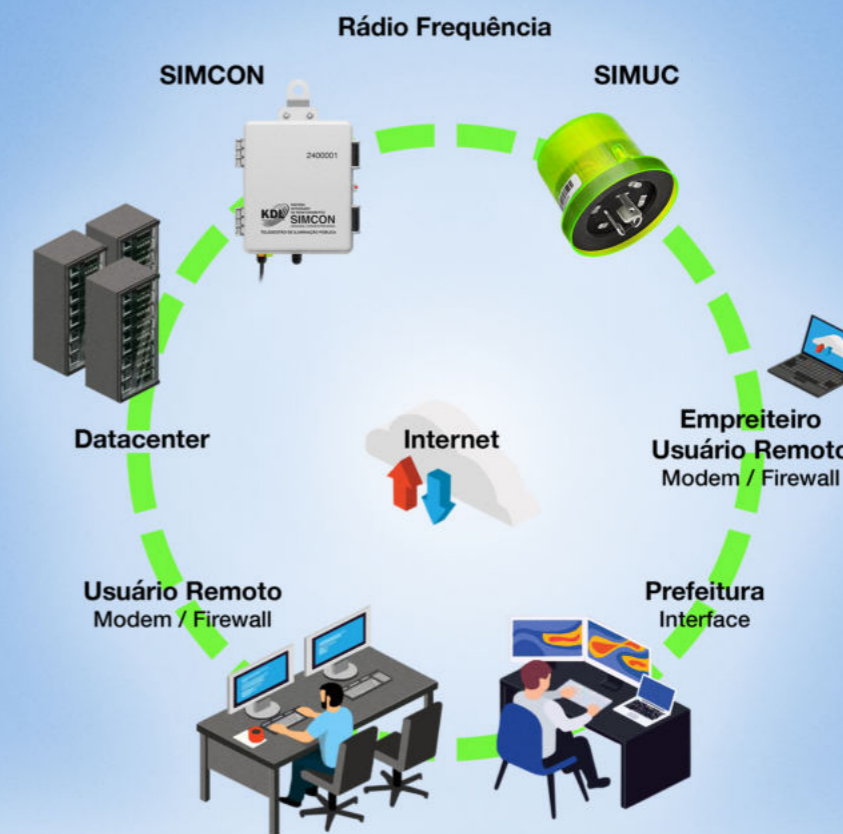
ARQUITETURA



Hardware de controle que completam sistemas de telegestão, proporcionam grande funcionalidade e praticidade no monitoramento de redes de iluminação pública.

SIM - Sistema Integrado de Monitoramento, é a mais moderna ferramenta de gestão e administração para controlar iluminação pública.

Com o SIM, você monitora e comanda efetivamente o ponto de luz a distância, permitindo o levantamento estatístico de informações relativas ao consumo, potência, níveis de iluminação, tensão de rede, condições dos equipamentos e muito mais. Através de computador, tablet ou celular.



Software destaques:

Criado para atender o mercado mundial, adapta-se perfeitamente às condições climáticas do território Brasileiro. O SIM utiliza tecnologias de ponta e equipamentos de última geração que controlam lâmpadas de descarga ou LED. O sistema é modular, flexível às necessidades e expansível.

Utiliza a rede inteligente 'Smart Grid', sistema de comunicação de dados por RF multi canal e GPRS/3G ou 4G, cabo Ethernet (RJ-45) para acesso à internet, proporcionando controle da iluminação de qualquer lugar através de computador, tablet ou celular com acesso à internet.

Informa automaticamente as falhas nos pontos de iluminação de forma instantânea e também fornece dados da rede sobre, tensão, consumo, fator de potência, falhas de comunicação, falhas elétricas, falta de energia, níveis de iluminação para otimização do desempenho, além de possibilitar várias outras ações, como acender ou apagar as luzes em determinado horário pré programado e dimerizar a iluminação de cada ponto de luz.

É um conjunto de ferramentas completo, que associado a softwares de gestão proporcionam uma economia substancial para a cidade.

O software de aplicação é de fornecimento gratuito e pode ser utilizado para visualizar o parque de iluminação da cidade e realizar alguns comandos. Já o software de gestão é uma ferramenta mais robusta e é fornecida por contratação específica.

Novas linhas em desenvolvimento irão servir para implementar as redes IoT.





PRODUTO

Para-raios Franklin 2 descidas em latão cromado
250mm

CÓDIGO

TEL-012

PESO

0,40 kg

DESCRITIVO TÉCNICO

Ponta captora tipo Franklin em latão cromado. Possui base com dois furos passantes de Ø13mm para conexão com os cabos de cobre (fixação através de parafuso em aço inox) e rosca BSP 3/4" para conexão com mastros e postes.

Comprimento da ponta central: 220mm

Diâmetro da ponta central: Ø3/8"

Comprimento das pontas laterais: 100mm

Diâmetro das pontas laterais: Ø1/4"

UTILIZAÇÃO

Este dispositivo destina-se à recepção de descargas elétricas atmosféricas e sua eficiência está associada ao correto dimensionamento de todo o conjunto do SPDA: captação, descidas, aterramento e equipotencializações.



PRODUTO

Para-raios Franklin 2 descidas em latão cromado
350mm

CÓDIGO

TEL-022

PESO

0,50 kg

DESCRITIVO TÉCNICO

Ponta captora tipo Franklin em latão cromado. Possui base com dois furos passantes de Ø13mm para conexão com os cabos de cobre (fixação através de parafuso em aço inox) e rosca BSP 3/4" para conexão com mastros e postes.

Comprimento da ponta central: 300mm

Diâmetro da ponta central: Ø3/8"

Comprimento das pontas laterais: 100mm

Diâmetro das pontas laterais: Ø1/4"

UTILIZAÇÃO

Este dispositivo destina-se à recepção de descargas elétricas atmosféricas e sua eficiência está associada ao correto dimensionamento de todo o conjunto do SPDA: captação, descidas, aterramento e equipotencializações.



PRODUTO

Para-raios Franklin 2 descidas em aço inox 350mm

CÓDIGO

TEL-036

PESO

0,54 kg

DESCRIPTIVO TÉCNICO

Ponta captora tipo Franklin em aço inox. Possui base com dois furos passantes de Ø13mm para conexão com os cabos de cobre (fixação através de parafuso em aço inox) e rosca BSP 3/4" para conexão com mastros e postes.

Comprimento da ponta central: 300mm

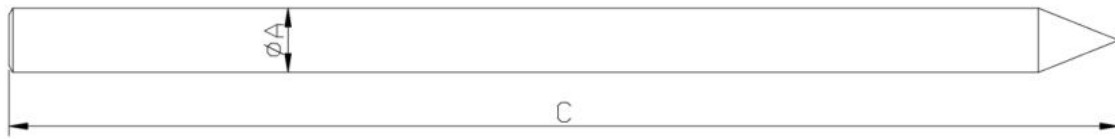
Diâmetro da ponta central: Ø3/8"

Comprimento das pontas laterais: 100mm

Diâmetro das pontas laterais: Ø5/16"

UTILIZAÇÃO

Este dispositivo destina-se à recepção de descargas elétricas atmosféricas e sua eficiência está associada ao correto dimensionamento de todo o conjunto do SPDA: captação, descidas, aterramento e equipotencializações.



HASTE DE ATERRAMENTO - ALTA CAMADA

código	Descrição	Peso
TEL-5824	Haste de alta camada \varnothing 1/2" x 2,40m (\varnothing 12,7mm - efetivo)	2,56 kg
TEL-5814	Haste de alta camada \varnothing 5/8" x 2,40m (\varnothing 14,3mm - efetivo)	2,98 kg
TEL-5820	Haste de alta camada \varnothing 5/8" x 3,00m (\varnothing 14,3mm - efetivo)	3,82 kg
TEL-5822	Haste de alta camada \varnothing 3/4" x 2,40m (\varnothing 17,3mm - efetivo)	4,36 kg
TEL-5823	Haste de alta camada \varnothing 3/4" x 3,00m (\varnothing 17,3mm - efetivo)	5,52 kg

DESCRIPTIVO TÉCNICO

Haste de aterramento de alta camada com extremidade pontiaguda.

Material

Aço do núcleo: SAE 1010/1020.

Revestimento: cobre eletrolítico de pureza mínima 99,9% sem traços de zinco, obtida através do processo de eletrodeposição anódica.

Espessura do revestimento: 254 μ m.

Dimensões

Código	Diâmetro \varnothing (A)	Comprimento (C)
TEL-5824	12,7 mm efetivo 1/2" nominal	2,40 m
TEL-5814	14,3 mm efetivo 5/8" nominal	2,40 m
TEL-5820		3,00 m
TEL-5822	17,3 mm efetivo 3/4" nominal	2,40 m
TEL-5823		3,00 m

UTILIZAÇÃO

As hastes de aterramento de alta camada podem ser utilizadas em SPDA, sistemas de aterramento em geral (sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica), malhas de aterramento, aterramentos residenciais, prediais e industriais, aterramentos de subestações e redes de telecomunicações.

1. Introdução

O **SIM, Sistema Integrado de Monitoramento** é composto por equipamentos de comunicação e controle que coletam dados a todo instante dos sistemas elétricos conectados.

São de simples aplicação e fácil instalação, fabricados na versão física de relê fotoelétrico, realizam o controle da iluminação pública em luminárias com lâmpadas de descarga, LED, lâmpadas convencionais e quaisquer cargas elétricas. Sendo possível controlar e programar a distância e com precisão, quaisquer tipos de equipamentos elétricos nas mais diversas situações.

Na iluminação pública, permite que se faça o controle efetivo da manutenção preventiva e corretiva com dados reais, colhidos diretamente no ponto de trabalho.

Durante todo o dia os dados são colhidos e armazenados em uma base de dados segura, que passa a informar as condições do sistema ao administrador, possibilitando programar as manutenções corretivas e preventivas com excelentes níveis de precisão, dispensando sistema de “reclame para consertar”.

O sistema **SIM** é composto por dois componentes básicos:

- **SIMCON** – Concentrador remoto
- **SIMUC** – Unidades de comando dos equipamentos

2. Descrição do SIMCON – Concentrador Remoto

O **SIMCON**, é a unidade concentradora que realiza a comunicação com os **SIMUC's**, coleta as informações de cada unidade de comando e as envia ao banco de dados através de uma comunicação via rede celular ou física.

Também é responsável pela comunicação dos administradores, gestores, mantenedores e outros, com o ponto controlado e com a internet.

Instalados ao tempo, têm grau de proteção próprio para uso ao tempo com vedação contra intempéries IP-65, são dependentes de rede de alimentação podendo ser em 110V ou 220V, mas possuem um sistema de bateria para o caso de queda de energia que permanece ativo por até 12 (doze) horas sem a perda dos dados. (esse tempo pode ser aumentado a pedido).

Quando ligados à rede iniciam o trabalho de conectividade e permanecem conectados o tempo todo na rede principal, detectando falhas e condições gerais da rede onde fica instalado.

A conexão com a internet pode ser feita de várias maneiras, dentre elas por GPRS, 3G, através de um ou dois chips, por cabo em rede Ethernet, fibra ótica, etc.

Essas unidades são programáveis e reprogramáveis diretamente da base, dispensando manutenções in-bloco.

Cada unidade de **SIMCON**, pode perfeitamente fazer parte do conjunto de iluminação da rua, o seu visual é de forma e cores neutras, facilitando a instalação, não agredindo o meio ambiente e as suas imediações, também não prejudica o visual do mobiliário local.



Pode ser identificado com o logo da cidade onde está instalado ou ainda da empresa que é sua proprietária, com gravação permanente na tampa frontal.

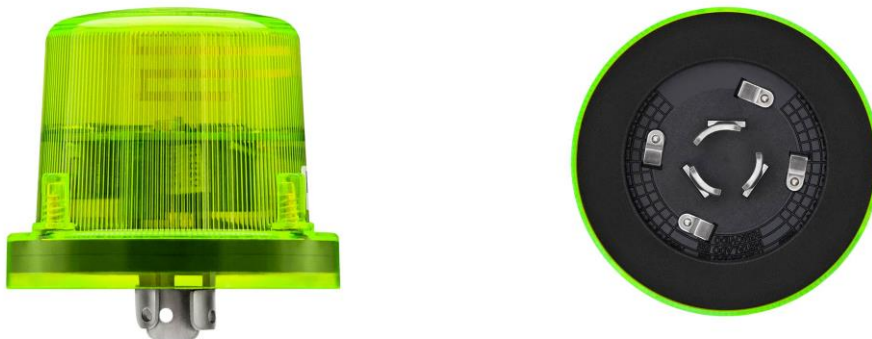
É dotado de sistema de vedação IP-65 que possibilita permanência ao tempo por longo período sem prejuízo aos seus componentes internos.

3. Especificações Técnicas – SIMCON

Instalação	Parafuso até 19 mm em ponto fixo qualquer ou no poste	
Interfaces de comunicação	Modem celular dual (2G, 3G), Ethernet (RJ-45) e WI-FI (opcional)	
Velocidade de comunicação (Kbps)	>300(3G)	
Tempo de resposta operacional do sistema (microsegundos)	460	
Capacidade de gerenciamento de SIMUC`s (Unidades)	Máxima 1700	Recomendada 1000
Alcance de comunicação com o SIMUC (metros)	500 em Campo Aberto, recomendamos 100 entre cada Unidade	
Suporte para Queda de Energia	Bateria Interna	
Autonomia da bateria (horas)	12	
Topologia de comunicação com SIMUC`s	MESH	
Proteção de Sobre Tensão	Fusível 1A – 265V	
Tensão de Operação (Volts = VCA)	85 – 265	
Consumo por peça (Watts)	3	
Indicador de funcionamento	Sinalização por LED	
Segurança	Quando aberto, não permite acesso aos componentes elétricos e eletrônicos	

4. Descrição do SIMUC – Unidade de Comando

Os **SIMUC's** são denominados Unidades de Comando porque permitem realizar a medição, comunicação e as intervenções em cada ponto monitorado. São de tamanho reduzido e também muito resistentes a variações climáticas, de temperatura, pressão e umidade.



SIMUC

O **SIMUC** se apresenta conforme a foto, como um produto semelhante a um relê fotoelétrico de uso externo, seguindo os padrões elétricos e físicos para melhor adaptação ao mercado atual de redes de iluminação, mas inserindo diversas funções de controle e inteligência.

Quando instalado não fere o visual do sistema de iluminação criado e também não altera as condições do conjunto de iluminação existente ou do novo sistema inserido.

Quando conectado à tomada assume suas funções automaticamente e remotamente proporcionando auto desempenho e controle do ponto de iluminação

Possui funções pré-programadas que permitem a instalação em sequência de vários pontos sem a necessidade de cadastramento, para iniciar suas funções de monitoramento e acionamento dos pontos de IP.

A princípio, todas as unidades saem gravadas com setorização programada para “SETOR1” e acionamento imediato por controle de luminosidade, nenhuma outra programação é adicionada.

5. Especificações Técnicas – SIMUC

Frequência de operação (MHz)	902 a 921Mhz
Consumo máximo (W)	1,6
Consumo com e sem dimerização (W)	< 1,5
Proteção de Sobre Tensão	Varistor 340V
Tensão de operação (Vac)	120 – 270
Temperatura ambiente de operação (°C)	-5 a +45
Grau de proteção	IP-65
Nível de acendimento	< 15
Nível de apagamento	> 30
Alcance de comunicação sem fio (m)	500 em campo aberto, recomendamos 100 entre cada unidade.
Potência de carga (W máxima)	1000
Modelo padrão(W)	20 - 600
Modelo alta potência(W)	300 - 1000
Precisão das medições INMETRO(%)	1
Saída para dimerização analógica	1 - 10V
Segurança física	Não permite acesso a parte condutora
Conector NEMA	7 pinos padrão ANSI 136.41 (modelo dimerizável) ou base NEMA de 3 contatos (sem dimerização)
Proteção por fusível de alta corrente	Reparável em fábrica, dependendo do nível de impulso ou elevação de corrente pode ser reparado.
Comunicação de dados	Comunicação encriptada com chave de 128 bits

FOLHA DE DADOS

Transformador trifásico isolado em óleo Mineral Selado IP-65 tipo Poste

Cliente	-	Desempenho - Valores Informativos
Referencia	FLO-0003	Perdas em vazio (W) 195
Quantidade	1	Corrente de Excitação (%) 2,30
Potencia Nominal (kVA)	45	Perdas em carga a 75°C (W) 750
Frequencia	60	Perdas Totais a 75°C (W) 945
N° de fases	3	Impedancia a 75°C (%) 3,50
Temp. amb. máxima	40°	
Altitude máxima	Até 1000 m	
Tipo de resfriamento	ONAN	Rendimento e Regulação
Local de instalação	Externa	Fator de potencia = 1
Norma	NBR 5440 / NTC-810027	Carga (%) 25 50 75 100
Fator K	K1	Rendimento % 97,90 98,33 98,21 97,95
Alta Tensão		Regulação % 1,73
Tensão nominal (V)	13800	Fator de potencia = 0,8
Derivações (V)	13800/13200/12600/12000/11400	Carga (%) 25 50 75 100
Ligação	Delta	Rendimento % 97,39 97,92 97,78 97,46
Material condutor	Alumínio	Regulação % 3,19
Elevação de temperatura (°C)	55°	Dimensões e Peso Aproximados
Classe térmica (°C)	A (105°)	Transformador
Tensão aplicada (kV)	34	Comprimento (mm) CONFORME
Tensão de Impulso (kV)	95	Largura (mm) DIMENSIONAL
Baixa Tensão		Altura (mm) ABNT-5440
Tensão nominal (V)	220 / 127	Peso (kg) 495
Ligação	Estrela com Neutro	
Material condutor	Alumínio	
Elevação de temperatura (°C)	55°	
Classe térmica (°C)	A (105°)	
Tensão aplicada (kV)	10	
Tensão de Impulso (kV)	30	
Acessórios		
Suporte de Pára-Raios		
Valvula de alivio de pressão		
Meios de suspensão da parte ativa do transformador		
Suporte para Poste		
Comutador rotativo externo de derivação sem tensão		

AT	
TENSÃO	CORRENTE
13800	1,09
13200	1,14
12600	1,19
12000	1,25
11400	1,32

BT	
220	118,09

Observações

Grupo de ligação: Dyn1

Pintura de acabamento: Cinza Munsell N6,5

ENSAIOS CONFORME SOLICITADO PELA NBR-5440

ELETRAFO TRANSFORMADORES

Goiânia - Goiás

62 3539-6883

Rev. 0

30/01/2025

Emissão Inicial

ELABORADO	CONTROLADO
Hugo	Danillo

FOLHA DE DADOS

Transformador trifásico isolado em óleo Mineral Selado IP-65 tipo Poste

Cliente	-	Desempenho - Valores Informativos
Referencia	FLO-0002	Perdas em vazio (W) 295
Quantidade	1	Corrente de Excitação (%) 2,70
Potencia Nominal (kVA)	75	Perdas em carga a 75°C (W) 1100
Frequencia	60	Perdas Totais a 75°C (W) 1395
N° de fases	3	Impedancia a 75°C (%) 3,50
Temp. amb. máxima	40°	
Altitude máxima	Até 1000 m	
Tipo de resfriamento	ONAN	Rendimento e Regulação
Local de instalação	Externa	Fator de potencia = 1
Norma	NBR 5440 / NTC-810027	Carga (%) 25 50 75 100
Fator K	K1	Rendimento % 98,10 98,51 98,41 98,18
Alta Tensão		Regulação % 1,53
Tensão nominal (V)	13800	Fator de potencia = 0,8
Derivações (V)	13800/13200/12600/12000/11400	Carga (%) 25 50 75 100
Ligação	Delta	Rendimento % 97,64 98,14 98,02 97,74
Material condutor	Alumínio	Regulação % 3,09
Elevação de temperatura (°C)	55°	Dimensões e Peso Aproximados
Classe térmica (°C)	A (105°)	Transformador
Tensão aplicada (kV)	34	Comprimento (mm) CONFORME
Tensão de Impulso (kV)	95	Largura (mm) DIMENSIONAL
Baixa Tensão		Altura (mm) ABNT-5440
Tensão nominal (V)	220 / 127	Peso (kg) 495
Ligação	Estrela com Neutro	
Material condutor	Alumínio	
Elevação de temperatura (°C)	55°	
Classe térmica (°C)	A (105°)	
Tensão aplicada (kV)	10	
Tensão de Impulso (kV)	30	
Acessórios		
Suporte de Pára-Raios		
Valvula de alivio de pressão		
Meios de suspensão da parte ativa do transformador		
Suporte para Poste		
Comutador rotativo externo de derivação sem tensão		

AT	
TENSÃO	CORRENTE
13800	1,81
13200	1,89
12600	1,98
12000	2,08
11400	2,19

BT	
220	196,82

Observações

Grupo de ligação: Dyn1

Pintura de acabamento: Cinza Munsell N6,5

ENSAIOS CONFORME SOLICITADO PELA NBR-5440

ELETRAFO TRANSFORMADORES

Goiânia - Goiás

62 3539-6883

Rev. 0

30/01/2025

Emissão Inicial

ELABORADO	CONTROLADO
Hugo	Danillo

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA

CNPJ: 36.519.537/0001-00 / Inscr. Est.: 90842603-79

Contato: Pedro Cristofolini

Fone: +55 47 9 9665-3018

E-mail: pedro.cristofolini@silicon.ind.br

GABRIEL BRAGHINI PAINÉIS ELÉTRICOS

CNPJ: 27.581.863/0001-56 / Inscr. Est.: 90749757-79

Contato: Leôncio Dombeck – Ger. Comer. | Fernanda Bueno – Controller.

Fone: (41) 3562-3198 / (41) 9 8802-8461

E-mail: leoncio.dombeck@bgpaineis.com.br

financeiro@bgpaineis.com.br

A **Gabriel Braghini Painéis Elétricos** é fabricante de painéis elétricos de baixa e média tensão. Através de sua organização procura manter a melhoria contínua de seus processos de gestão e produção, assegurando a elevada qualidade de seus produtos. Buscando sempre aprimorar os projetos de alto rigor e complexidade técnica, a **Gabriel Braghini** executa painéis elétricos em conformidade com as normas **NBR 5410** e **NR-10** e os ensaios de rotina da norma **NBR-IEC 60439**, fornecendo ampla segurança e garantia de seus produtos. Nosso objetivo é construir relacionamentos e fidelizar clientes, transformando projetos em realidade. Conheça nossa empresa www.bgpaineis.com.br

SILICON ENERGY - QDG-1 (1 PAINEL)					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 500X400X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33332	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9F33206	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 06A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
05		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
06	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

SILICON ENERGY - QDG-2 (1 PAINEL)					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 500X400X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33325	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9F33206	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 06A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER
05		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
06	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

SILICON ENERGY - QDG-3 (1 PAINEL)					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33363	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	5	PÇ	SCHNEIDER
04		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

05	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS
----	-------------	--	--	--	------------

SILICON ENERGY - QDG-4 (1 PAINEL)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33340	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9F33210	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 10A CURVA C 220/127VCA 5kA	4	PÇ	SCHNEIDER
05		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
06	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

SILICON ENERGY - QDG-5 (1 PAINEL)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33380	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 80A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	5	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9F33310	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 10A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

05	EZ9F33206	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 06A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
06		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
07	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

SILICON ENERGY - QDG-6 (1 PAINEL)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33363	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	4	PÇ	SCHNEIDER
04		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
05	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

SILICON ENERGY - QDG-7 (1 PAINEL)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33391	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5ka	8	PÇ	SCHNEIDER
04		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
05	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

SILICON ENERGY - QDG-8 (1 PAINEL)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33380	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 80A CURVA C 220/127VCA 5ka	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5ka	6	PÇ	SCHNEIDER
04		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
05	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

SILICON ENERGY - QDG-9 (1 PAINEL)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 600X500X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

02	EZ9F33391	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	7	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9F33310	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 10A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
05		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINEIS
06	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINEIS

SILICON ENERGY - QDG-13 (3 PAINÉIS)					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINEIS 500X400X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZAL RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	3	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33310	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 10A CURVA C 220/127VCA 5kA	3	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33216	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	3	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9R33225	IDR BIPOLAR 30mA CLASSE AC 25A	3	PÇ	SCHNEIDER
05	EZ9L33145	DPS MONOPOLAR CLASSE II 45kA	12	PÇ	SCHNEIDER
06	EZ9X33357	BARRA PENTE TRIFÁSICO 80A 440VCA 57 PÓLOS	0,666666667	PÇ	SCHNEIDER
07	EZ9X33112	BARRA PENTE MONOFÁSICO 80A 440VCA 12 PÓLOS	1	PÇ	SCHNEIDER
08		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINEIS
09	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINEIS

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 500X400X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	2	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33216	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	4	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9F33116	MINIDISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER
05	EZ9R33225	IDR BIPOLAR 30mA CLASSE AC 25A	4	PÇ	SCHNEIDER
06	EZ9L33145	DPS MONOPOLAR CLASSE II 45kA	8	PÇ	SCHNEIDER
07	EZ9X33357	BARRA PENTE TRIFÁSICO 80A 440VCA 57 PÓLOS	0,62962963	PÇ	SCHNEIDER
08	EZ9X33112	BARRA PENTE MONOFÁSICO 80A 440VCA 12 PÓLOS	0,666666667	PÇ	SCHNEIDER
09		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
10	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 500X400X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	1	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	1	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33225	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 25A CURVA C 220/127VCA 5kA	2	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9R33225	IDR BIPOLAR 30mA CLASSE AC 25A	2	PÇ	SCHNEIDER
05	EZ9L33145	DPS MONOPOLAR CLASSE II 45kA	4	PÇ	SCHNEIDER
06	EZ9X33357	BARRA PENTE TRIFÁSICO 80A 440VCA 57 PÓLOS	2/7	PÇ	SCHNEIDER

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

07	EZ9X33112	BARRA PENTE MONOFÁSICO 80A 440VCA 12 PÓLOS	1/3	PÇ	SCHNEIDER
08		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
09	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QNT.	UN	FORNECEDOR
01		QUADRO COMANDO ESPECIAL BG PAINÉIS 500X400X200 16/16/14 C/DOBRADIÇA ZAMAK FC TRIANGULO CROMADO TETO PROT E PINTURA 120MICRONS - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE QUADRO #16 TODO SOLDADO PORTA #16 COM 01 FECHO TRIANGULO CROMADO TETO PROTETOR #18 PLACA #14 PINTURA QUADRO PORTA CINZA RAL 7032 PLACA LARANJA CAMADA DE PINTURA REFORÇADA	37	PÇ	VOLTZ
02	EZ9F33316	MINIDISJUNTOR DIN TRIPOLAR 16A CURVA C 220/127VCA 5kA	37	PÇ	SCHNEIDER
03	EZ9F33225	MINIDISJUNTOR DIN BIPOLAR 25A CURVA C 220/127VCA 5kA	74	PÇ	SCHNEIDER
04	EZ9R33225	IDR BIPOLAR 30mA CLASSE AC 25A	74	PÇ	SCHNEIDER
05	EZ9L33145	DPS MONOPOLAR CLASSE II 45kA	148	PÇ	SCHNEIDER
06	EZ9X33357	BARRA PENTE TRIFÁSICO 80A 440VCA 57 PÓLOS	10,96296296	PÇ	SCHNEIDER
07	EZ9X33112	BARRA PENTE MONOFÁSICO 80A 440VCA 12 PÓLOS	12,33333333	PÇ	SCHNEIDER
08		BARRAMENTO TRIFÁSICO COM BANHO DE NITRATO DE PRATA E TERMOCONTRATIL	CONFORME PROJETO		BG PAINÉIS
09	MISCELÂNEAS	CANALETA, TRILHO DIN, ETIQUETAS, ID BORNE, ID TERMINAL, ID COMPONENTE, ID DE CABOS, TERMINAIS OLHAIS, PLACA DE ACRÍLICO, CABOS, TERMINAIS, ADESIVOS, TERMOCONTRÁTIL, BORNES, TAMPAS E PORTA DOCUMENTOS			BG PAINÉIS

Observação :Os requisitos comerciais de cada item estão detalhados na Proposta Comercial : **PRC 000884_R01**, em anexo, a mesma fazendo parte da Proposta Técnica.

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO :

1. Prazo de Entrega:

- 1.1. Está contemplado conforme instrução da PRC 000884-R01.
- 1.2. Será contado a partir das seguintes etapas:

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

- 1.2.1. Emissão da Ordem de Compra Oficial.
- 1.2.2. Aprovação Cadastral da Contratante por parte da Contratada.
- 1.2.3. Pagamento efetivo da parcela de sinal (quando houver).
- 1.2.4. Definição completa dos detalhes técnicos comerciais.
- 1.2.5. Aprovação dos projetos executivos pelo cliente, caso esta etapa esteja prevista no escopo do projeto.
- 1.3. Caso algum material seja de fornecimento do cliente, o mesmo compromete-se a entregar em prazo hábil para a montagem, caso isso não ocorra será acrescido ao prazo tantos dias quantos forem o atraso do material.
- 1.4. O prazo de entrega será automaticamente prorrogado quando ocorrer:
 - 1.4.1. Indefinições de projeto por parte do cliente, será acrescido ao prazo tantos dias quantos forem o atraso das indefinições.
 - 1.4.2. Alterações técnicas solicitadas pelo cliente, que envolvam modificações no projeto e/ou na fabricação do equipamento, após a colocação do pedido de compra.
 - 1.4.3. Atraso na aprovação dos projetos executivos.
 - 1.4.4. Atraso nos pagamentos.
- 1.5. Condições de Entrega:
 - 1.5.1. Os painéis serão considerados entregues, quando o mesmo estiver concluído, vistoriado pelo nosso controle de qualidade e à disposição do cliente para inspeção.
 - 1.5.2. Comunicaremos, quando o cliente deixar claro a necessidade de inspeção em fábrica, com uma antecedência de 05(cinco) dias a disponibilidade do painel para inspeção.
 - 1.5.3. Fica estabelecido que caso não haja comparecimento do cliente para a realização da inspeção, o painel será considerado liberado para faturamento.

2. Confirmação do Pedido:

- 2.1. Caso esteja de acordo com todos os itens desta proposta, favor mencionar o número da mesma em sua ordem de compra, e/ou devolver está a via assinada, datada e com carimbo da empresa.
- 2.2. A Ordem de Compra, neste caso deverá ser emitida em favor da empresa, abaixo, que emitirá o faturamento e passará a ser denominada contratada:

GABRIEL BRAGHINI PAINÉIS ELÉTRICOS
CNPJ: 27.581.863/0001-56 / Inscr. Est.: 90749757-79
Avenida Marginal Direita, 684 - Santa Terezinha
CEP: 83.408-600 / Colombo - PR

- 2.3. Uma vez emitida a Ordem de Compra, fica implícito o aceite a todos os termos desta proposta Técnica-Comercial, não podendo a contratante alegar desconhecimento de nenhuma das condições nela constantes
- 2.4. Após emissão do pedido de compra a Proposta Comercial PRC 000884_R01 e a Proposta Técnica, PRT 000884-R01 tornam-se partes integrantes do contrato.

3. Garantia:

- 3.1. A garantia dos equipamentos ofertados é de responsabilidade do cliente com o fabricante dos componentes solicitados.
- 3.2. A garantia se estende a qualquer falta interna ao painel, comprovado o defeito de fabricação, não incluindo os ocorridos por negligência, mau uso ou alterações das cargas ou forma construtiva em relação ao projeto aprovado.
- 3.3. Os materiais e equipamentos fornecidos pelo contratante tem sua garantia sob sua responsabilidade.
- 3.4. A Garantia contempla a substituição das peças defeituosas ou correção dos defeitos de fabricação em nossa fábrica e devemos ser notificados formalmente imediatamente após a falta ocorrida.

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

- 3.5. Com a correção realizada fica plenamente satisfeita a garantia, sem qualquer outro ônus para a Contratada.
- 3.6. A Contratada não se responsabiliza, por eventuais horas paradas e ou lucros cessantes.

4. Produtos Utilizados:

- 4.1. Todos os materiais utilizados na montagem do painel serão de primeira linha, fácil reposição e qualidade assegurada.
- 4.2. Os fabricantes mencionados nesta proposta são considerados preferenciais. Entretanto, para atender a requisitos de prazo de entrega, custos ou técnicos, poderão ser fornecidos equipamentos/materiais de outros fabricantes, de comum acordo, sem alteração das garantias técnicas, prazos e/ou preços estipulados e sob responsabilidade técnica da contratada.

5. Testes:

- 5.1. Serão realizados os seguintes testes: Funcional e de Isolação, e se aplicáveis de Teste de Continuidade e Tensão Aplicadas, conforme NBR 60439, na presença do inspetor da contratante, caso deseje.
- 5.2. Os testes serão realizados nas dependências da contratada, com equipamentos da mesma, os quais todos possuem certificados de calibração.

6. Documentação:

- 6.1. Será fornecido juntamente com o painel elétrico o projeto elétrico e os manuais dos fabricantes de equipamentos que se fizerem necessários.
- 6.2. Quando no escopo da proposta estiver incluso o fornecimento de documentação técnica específica "Data Book", o mesmo será entregue em até 30 dias após a entrega do painel e toda e qualquer solicitação de alteração nesta documentação, poderão gerar custos adicionais.

7. Responsabilidades do cliente:

- 7.1. Esta proposta foi elaborada com base na documentação enviada à contratada pela contratante, quaisquer outros materiais que porventura venham a ser incluídos neste fornecimento serão tratados à parte, bem como:
 - 7.1.1. Alterações/Revisões das informações fornecidas para orçamento.
 - 7.1.2. Alterações propostas pelo vosso cliente final.
 - 7.1.3. Complementações não previstas pelo contratante na fase de orçamentos.
 - 7.1.4. Alterações de Montagem (mão de obra) decorrente destas inclusões/complementações.
- 7.2. Nomear um representante técnico para cooperar e fornecer informações para o desenvolvimento dos projetos.
- 7.3. Liberar a entrada para funcionários da Contratada, caso sejam necessárias visitas técnicas para esclarecimento de dúvidas.

PROPOSTA TÉCNICA

Colombo, 29 de janeiro de 2025.

PRT 000884_R01

8. Foro:

As partes elegem o Foro da Comarca de Colombo (PR) para dirimir eventuais controvérsias oriundas desta proposta, com expressa renúncia a qualquer outro, ainda que privilegiado.

Cordialmente,

Responsável pela elaboração da Proposta Técnica Comercial.

CONTRATADA

CONTRATANTE

GABRIEL BRAGHINI

(41) 9 9133-8855

PEDRO CRISTOFOLINI

(47) 9 9665-3018

SILICÖN
LED

Projetor

ALBA PRO

SE-ALBFT-120-5050



Alba PRO chegou para mudar a cara do seu negócio!

Com **alta tecnologia** e **design moderno**, a linha Alba PRO é perfeita para quem procura uma solução definitiva para áreas externas. Seu ajuste de ângulo de zero a 90° permite a uniformidade que você precisa para espaços ao ar livre de comércios, indústrias, varejo e outras.

- ⦿ Eficiência de 185 lm/W (LM 79)
- ⦿ 115 mil horas de vida útil (LM 80)
- ⦿ Garantia de 5 anos para a luminária e de 7 anos para o driver



LM 79 LM 80



DADOS GERAIS

Potência (Watts):	120 Watts de potência nominal
Fluxo luminoso efetivo (lm):	22.200 lúmens
Peso (kg):	3,1 quilos
Dimensão L x C x H (mm):	557 x 196 x 147

DADOS DO PRODUTO

Eficiências (lm/W):	185 lúmens por Watt
Tolerância do fluxo luminoso:	+/- 7%
Vida útil calculada a 85°C:	115.000 horas (L70)
Vida útil calculada (TM 21):	72.000 horas (L70)
Temperatura de operação:	-40°C à 50°C

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

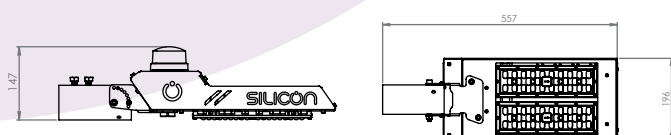
Tensão de alimentação:	127/220V
Frequência de entrada:	50/60 Hz
Fator de potência:	>0,98
Distorção harmônica (THD):	<10%
Proteção avançada contra surtos:	10kV/5kV
Dimerização/Automação:	0/10v ou DALI 2

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

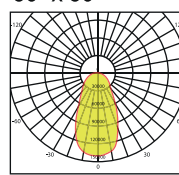
Materiais da estrutura:	Alumínio naval (5052-H34) e parafusos em aço inox
Acabamento:	Pintura eletrostática
Cor:	Branca
Proteção:	IP66 e IK10
Fixação:	Tubo com ajuste de ângulo com diâmetro de 45 à 65 mm

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS

Temperatura de cor:	5.000K *Consultar personalização
Fator de cintilação (FF):	<3% (Flicker-Free)
Índice de reprodução de cor (IRC):	>75
Índice de reprodução de cor (TLCI):	>80
Opções de ângulo do fecho luminoso:	60° x 60°, 90° x 90° ou 150° x 70°

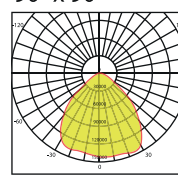


60° x 60°



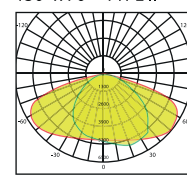
AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 57.3 DEG
UNIT:cd
C0/180,57.9°
C90/270,56.6°

90° x 90°



AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 91.4 DEG
UNIT:cd
C0/180,93.0°
C90/270,89.8°

150° x 70° - TYPE II



AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 197.5 DEG
UNIT:cd
C0/180,149.9°
C90/270,62.9°

SILICÓN
LED

Projektor

COLISEO PRO

SE-COL-360-5050



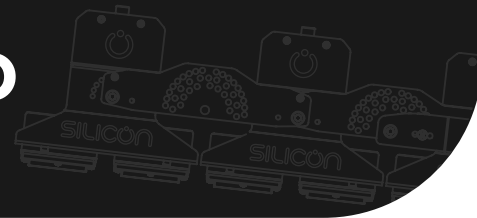
Coliseo PRO chegou para mudar a cara do seu negócio!

Com **alta eficiência** e **construção robusta** a linha Coliseo PRO é a escolha ideal para a instalação em locais elevados, como: quadras esportivas, postes e fachadas de edifícios, além de ser equipada com haste de montagem com ajuste de ângulo focal.

- ⦿ Eficiência de 185 lm/W (LM 79)
- ⦿ 115 mil horas de vida útil (LM 80)
- ⦿ Garantia de 5 anos para a luminária e de 7 anos para o driver



LM 79 LM 80



DADOS GERAIS

Potência (Watts):	360 Watts de potência nominal
Fluxo luminoso efetivo (lm):	66.600 lúmens
Peso (kg):	7,2 quilos
Dimensão L x C x H (mm):	609 x 319 x 170

DADOS DO PRODUTO

Eficiências (lm/W):	185 lúmens por Watt
Tolerância do fluxo luminoso:	+/- 7%
Vida útil calculada a 85°C:	115.000 horas (L70)
Vida útil calculada (TM 21):	72.000 horas (L70)
Temperatura de operação:	-40°C à 50°C

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

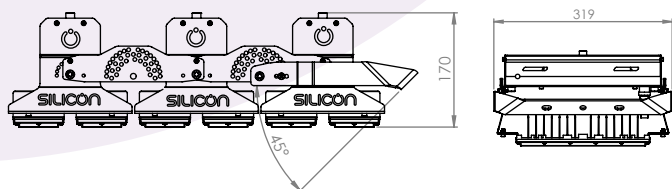
Tensão de alimentação:	127/220V (380V Opcional)
Frequência de entrada:	50/60 Hz
Fator de potência:	>0,98
Distorção harmônica (THD):	<10%
Proteção avançada contra surtos:	10kV/5kV
Dimerização/AUTomação:	0/10v ou DALI 2

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

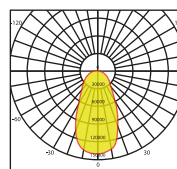
Materiais da estrutura:	Alumínio naval (5052-H34) e parafusos em aço inox
Acabamento:	Pintura eletrostática
Cor:	Branca, Cinza e outras mediante consulta prévia
Proteção:	IP66 e IK10
Fixação:	Haste com parafusos e ajuste de ângulo

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS

Temperatura de cor:	5.000K *Consultar personalização
Fator de cintilação (FF):	<3% (Flicker-Free)
Índice de reprodução de cor (IRC):	>75
Índice de reprodução de cor (TLCI):	>80
Opções de ângulo do fecho luminoso:	60° x 60°, 90° x 90° ou 150° x 70°

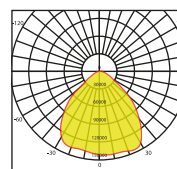


60° x 60°



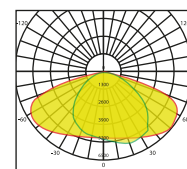
AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 57.3 DEG
UNIT:cd
C0/180,57.9°
C90/270,56.6°

90° x 90°



AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 91.4 DEG
UNIT:cd
C0/180,93.0°
C90/270,89.8°

150° x 70° - TYPE II



AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 197.5 DEG
UNIT:cd
C0/180,149.9°
C90/270,62.9°

SILICÓN
LED

Projektor

COLISEO PRO

SE-COL-480-5050



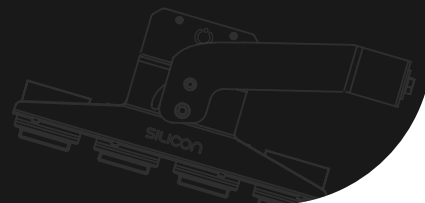
Coliseo PRO chegou para mudar a cara do seu negócio!

Com **alta eficiência** e **construção robusta** a linha Coliseo PRO é a escolha ideal para a instalação em locais elevados, como: quadras esportivas, postes e fachadas de edifícios, além de ser equipada com haste de montagem com ajuste de ângulo focal.

- ⦿ Eficiência de 185 lm/W (LM 79)
- ⦿ 115 mil horas de vida útil (LM 80)
- ⦿ Garantia de 5 anos para a luminária e de 7 anos para o driver



LM 79 LM 80



DADOS GERAIS

Potência (Watts):	480 Watts de potência nominal
Fluxo luminoso efetivo (lm):	88.800 lúmens
Peso (kg):	11,5 quilos
Dimensão L x C x H (mm):	694 x 400 x 194

DADOS DO PRODUTO

Eficiências (lm/W):	185 lúmens por Watt
Tolerância do fluxo luminoso:	+/- 7%
Vida útil calculada a 85°C:	115.000 horas (L70)
Vida útil calculada (TM 21):	72.000 horas (L70)
Temperatura de operação:	-40°C à 50°C

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

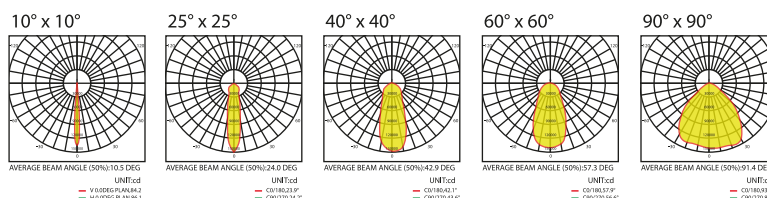
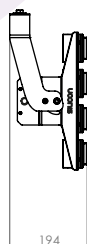
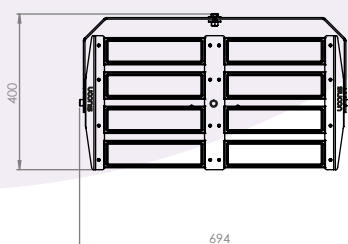
Tensão de alimentação:	127/220V
Frequência de entrada:	50/60 Hz
Fator de potência:	>0,98
Distorção harmônica (THD):	<10%
Proteção avançada contra surtos:	10kV/5kV
Dimerização/Automação:	0/10v ou DALI 2

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Materiais da estrutura:	Alumínio naval (5052-H34) e parafusos em aço inox
Acabamento:	Pintura eletrostática
Cor:	Branca
Proteção:	IP66 e IK10
Fixação:	Haste com parafusos + Cabo de aço

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS

Temperatura de cor:	5.000K *Consultar personalização
Fator de cintilação (FF):	<3% (Flicker-Free)
Índice de reprodução de cor (IRC):	>75
Índice de reprodução de cor (TLCI):	>80
Opções de ângulo do fecho luminoso:	10° x 10°, 25° x 25°, 40° x 40°, 60° x 60° ou 90° x 90°





Declaração Formal de Dispensa de Visita Técnica

À ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 122/2024

A Empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, CNPJ nº 36.519.537/0001-00, com sede à Av. Fredolin Wolf, nº 4330, bairro Santa Felicidade, Curitiba/PR, CEP: 82.410-330, TELEFONE: (41) 991023721, E-MAIL: licitacao@silicon.ind.br, DECLARA, para fins de participação nessa licitação, pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por este fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros e jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços, quantitativos de material ou acréscimo dos preços.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON
RENAN**
ZILLI:05642292960

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:46:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

CPF: 056.422.929-60

Sócio Administrador

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721



**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PESSOAL
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 122/2024 – APPA**

O abaixo assinado, ANDERSON RENAN ZILLI, portador(a) do CPF nº 056.422.929-60, na qualidade de responsável legal pela empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, vem, pela presente, indicar o quadro técnico da empresa:

1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Nome: ANDERSON RENAN ZILLI, Engenheiro Eletricista

CREA: 151235/D

Assinatura:

2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:

Nome: RICARDO AUGUSTO BLAUTH, ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA: PR-55581/D

Assinatura:

A empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, caso venha ser vencedora do certame, se compromete a contratar os demais profissionais que irão compor seu quadro técnico, conforme estabelece o item 16.4 do edital:

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

**ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960**

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR; O=ICP-Brasil; OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=20181735000176, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:44:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

RG: 7.923.526-1

CPF: 56.422.929-60


Responsável Técnico

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA



RICARDO AUGUSTO BLAUTH

RG: 1.980.139-0

CPF: 02259769942 

Engenheiro Equipe

Documento assinado digitalmente

RICARDO AUGUSTO BLAUTH

Data: 29/01/2025 21:04:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



TERMO DE COMPROMISSO DE FUTURA CONTRATAÇÃO
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 122/2024 – APPA

O abaixo assinado, RICARDO AUGUSTO BLAUTH, portador do RG nº 1.980.139-0, e inscrito no CPF sob o nº 02259769942, vem, por meio deste, assumir o compromisso de que, caso a empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, caso venha ser vencedora do certame, tomara as providências cabíveis para compor o quadro técnico definitivo da futura CONTRATADA.

Curitiba, 31 de janeiro de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente
RICARDO AUGUSTO BLAUTH
Data: 29/01/2025 21:04:49-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RICARDO AUGUSTO BLAUTH
RG: 1.980.139-0
CPF: 02259769942
Engenheiro Equipe

ANDERSON
RENAN
ZILLI:05642292960

Assinado digitalmente por ANDERSON RENAN
ZILLI:05642292960
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
20181735000176, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANDERSON RENAN ZILLI:05642292960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.30 08:47:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721



**DECLARAÇÃO DE VÍNCULO DE PROFISSIONAL
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 122/2024 – APPA**

A **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. 36.519.537/0001-00, sediada na Av. Fredolin Wolf, nº 4330. Bairro Santa Felicidade, CEP 82410-330, Curitiba/PR, por intermédio de seu representante legal Sr. ANDERSON RENAN ZILLI, inscrito no CPF sob o nº 056.422929-60, DECLARA que o profissional indicado como **Responsável Técnico** pela empresa, o **Sr. Anderson Renan Zilli (CREA: 151235/D)** detém inequívoco vínculo profissional com as operações realizadas pela proponente. O referido vínculo pode ser verificado através dos seguintes documentos:

1. 6 (SEXTA) ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.

Em que consta o **Sr. Anderson Renan Zilli** como sócio efetivo da empresa, sendo incumbido inclusive da sua Administração, conforme constam nos termos da “CLÁUSULA 6ª – DA ADMINISTRAÇÃO” do referido documento.

CLÁUSULA 6ª – DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade caberá ao administrador sócio **Anderson Renan Zilli**,

Não restam dúvidas, portanto, quanto à vinculação do profissional indicado como Responsável Técnico e a empresa adjudicante.

2. CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA NO CREA/PR DA A.R.Z INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.

Em que consta o **Sr. Anderson Renan Zilli** como Responsável Técnico efetivo pela empresa:

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 36.519.537/0001-00

NOME CIVIL: ANDERSON RENAN ZILLI

Carteira: PR-151235/D - Data de expedição: 02/02/2016

Desde 26/05/2020 - Carga horária: 9h

Situação: Ativo



3. CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA FÍSICA NO CREA/PR DO SR. ANDERSON RENAN ZILLI

Em que consta a empresa A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA. dentre as empresas de Responsabilidade/Quadro Técnico do Sr. Anderson:

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

CNPJ: 36519537000100

Desde: 26/05/2020 Carga Horária: 9h

SILICON ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 41085310000133

Desde: 23/02/2024 Carga Horária: 1h

CONSÓRCIO SILICON ZAGONEL

CNPJ: 49605235000104

Desde: 01/07/2024 Carga Horária: 9h

Sendo o que se tinha a informar, renovamos nossos votos de estima e consideração, sendo que está empresa permanece ao integral dispor desta Administração para qualquer esclarecimento que se fizer necessário.

Curitiba, 05 de fevereiro de 2025.

A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

ANDERSON RENAN ZILLI

RG: 7.923.526-1

CPF: 56.422.929-60

Sócio Administrador

SILICÖN.IND.BR

+55 41 99102-3721



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 120165/2024

Validade: 31/03/2025

Razão social: A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA	CNPJ: 36.519.537/0001-00	
Num. Registro: 72311	Data do Registro: 26/05/2020	Capital Social: R\$ 200.000,00
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 3399, PORTAO	CEP: 80610-012	
Cidade: CURITIBA-PR		
Nº da Alteração Contratual: 0	Data da última alteração: 02/03/2020	
Objetivo Social: Fabricação de artigos de iluminação; Serviços de instalação e manutenção elétrica; Serviços de instalação e manutenção de usinas fotovoltaicas; Consultoria e projetos de iluminação; Consultoria e projetos de usinas fotovoltaicas e Comércio de material elétrico.		

Encontra-se quite com o exercício 2024

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 36.519.537/0001-00

NOME CIVIL: ANDERSON RENAN ZILLI

Carteira: PR-151235/D - Data de expedição: 02/02/2016

Desde 26/05/2020 - Carga horária: 9h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 280347/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 02/10/2024 10:23:22

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 120160/2024

Validade: 31/03/2025

Nome civil:
ANDERSON RENAN ZILLI

CPF:
056.422.929-60

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-151235/D

Documento de Identidade:
7.923.526-1

Registro Nacional:
1715071212

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Registrado(a) desde:
02/02/2016

Filiação:
PAI: ALMIR LUIZ ZILLI
MÃE: ARLETE GONÇALVES ZILLI

Naturalidade:
CURITIBA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2024.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA

Data da Colação de Grau: 16/04/2015 - Diplomação: 14/05/2015

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

CNPJ: 36519537000100

Desde: 26/05/2020 Carga Horária: 9h

SILICON ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 41085310000133

Desde: 23/02/2024 Carga Horária: 1h

CONSÓRCIO SILICON ZAGONEL

CNPJ: 49605235000104

Desde: 01/07/2024 Carga Horária: 9h

Para fins de: Licitações



Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 280333/2024, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 02/10/2024 10:21:41

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 10599/2025

Validade: 31/03/2025

Nome civil:
RICARDO AUGUSTO BLAUTH

CPF:
022.597.699-42

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-55581/D

Documento de Identidade:
1.980.139-0

Registro Nacional:
1703329040

Órgão emissor:
SSP-PR/PR

Registrado(a) desde:
26/05/2000

Filiação:
PAI: REGIS AUGUSTO BLAUTH
MÃE: ELISABETH BLAUTH

Naturalidade:
CURITIBA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2024.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Data da Colação de Grau: 20/04/2000 - Diplomação: 20/04/2000

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 33º de 11/12/1933

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

MORK SOLAR - PRODUTOS E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA

CNPJ: 24616322000128

Desde: 08/05/2017 Carga Horária: 2h

NG LED SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EIRELI - ME

CNPJ: 23318498000130

Desde: 06/03/2018 Carga Horária: 4h

ESPARTA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 06130457000105

Desde: 30/01/2023 Carga Horária: 1h

Para fins de: Cadastro



Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 31589/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 28/01/2025 12:13:27

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N° 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720250000646

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional RICARDO AUGUSTO BLAUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO AUGUSTO BLAUTH**

Registro: **PR-55581/D**

RNP: **1703329040**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720250535002** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/01/2025 Baixada em: 30/01/2025 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **NG LED SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EIRELI - ME**

Contratante: **PORTO PONTA DO FELIX S/A** CNPJ: **85.041.333/0001-11**

Rua: **RUA ENGENHEIRO LUÍS AUGUSTO DE LEÃO FONSECA** Nº: 1520

Complemento: **Bairro: ITAPEMA DE BAIXO**

Cidade: **ANTONINA** UF: **PR** CEP: **83370-000**

Contrato: **celebrado em 01/06/2023 Vinculado a ART: 1720233157267**

Valor do contrato: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA ENGENHEIRO LUÍS AUGUSTO DE LEÃO FONSECA** Nº: 1520

Bairro: **ITAPEMA DE BAIXO**

Cidade: **ANTONINA**

UF: **PR**

CEP: **83370-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **20/06/2023** Conclusão efetiva: **31/12/2023**

Finalidade: **Industrial**

Proprietário: **PORTO PONTA DO FELIX S/A**

CNPJ: **85.041.333/0001-11**

Atividade Técnica: **1- Execução de instalação, Projeto de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA , 88678 M2**

Observações:

UTILIZAÇÃO DE 3 PARA-RAIOS COM DISPOSITIVO DE IONIZAÇÃO – PDI

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250000646/2025

31/01/2025 12:27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 33743/2025.

CAT nº 1720250000646 de 31/01/2025, página 1 de 3





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720250000646

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 33743/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR [https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas](https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas), informando o número do protocolo: 33743/2025.

CAT nº 1720250000646 de 31/01/2025, página 2 de 3



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PORTO PONTA DO FELIX S/A, situado à RUA ENGENHEIRO LUÍS AUGUSTO DE LEÃO FONSECA, 1520, ITAPEMA DE BAIXO - ANTONINA/PR 83370-000, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 85.041.333/0001-11, representada neste ato por seu responsável, Sr. Lucas Gabriel Maidl Terra, RG nº 10.968.571-2, CPF nº 074.788.169-32, Telefone (41) 99849-7828, responsável técnico com ART de Cargo e Função nº 1720235228900, aqui denominado de CONTRATANTE, atesta para os devidos fins que a empresa **NG LED SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EIRELI ME**, sob CNPJ: 23.318.498/0001-30, aqui denominada CONTRATADA, devidamente registrada em seu órgão competente, CREA-PR, sob número 65693, estabelecida à Cidade de Curitiba, Estado do Paraná à Rua Pe. José Lopacinski, 567, CEP: 81.280-080, telefone: (41)3078-4444, representada pelo seu sócio administrador Ricardo Augusto Blauth, RG: 1980139-0 SSP-PR, CPF: 022.597.699-42, representada também pelo seu responsável técnico, Ricardo Augusto Blauth, Engenheiro Eletricista, Técnico em Eletrônica e Técnico em Telecomunicações, devidamente registrado em seu órgão competente, CREA-PR, sob número 55581/D-PR, é fornecedora de produtos, obras e/ou serviços, sendo que especificamente, nos últimos serviços a empresa nos forneceu os seguintes itens: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETO E INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, COM A UTILIZAÇÃO DE 3 PARA-RAIOS COM DISPOSITIVO DE IONIZAÇÃO – PDI, SENDO A ÁREA COBERTA PELO SPDA DE 88.678 m2**

Conforme ART N. 1720250535002

Dimensão/Quantidade: 88.678 m² - **Data Início:** 20/06/2023 - **Data de Conclusão:** 31/12/2023

Local da Obra/Serviço:

RUA ENGENHEIRO LUÍS AUGUSTO DE LEÃO FONSECA, 1520 - 83370-000 ITAPEMA DE BAIXO, ANTONINA-PR

Atestamos ainda que os produtos, obras e/ou serviços foram entregues e concluídos em plenas condições de uso e respeitando o prazo de entrega e demais condições dentro da legalidade e dos quesitos contratuais, não existindo até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Curitiba - PR, 29 de janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS GABRIEL MAIDL TERRA
Data: 30/01/2025 19:33:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sr. Lucas Gabriel Maidl Terra
Responsável Técnico
CREA PR-181622/D
RG nº 10.968.571-2
CPF nº 074.788.169-32



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720250000223

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ANDERSON RENAN ZILLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDERSON RENAN ZILLI**

Registro: **PR-151235/D**

RNP: **1715071212**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720250175456** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**

Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **13/01/2025** Baixada em: **13/01/2025** Forma de registro: **Substituição**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSÓRCIO SILICON ZAGONEL**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO** CNPJ: **75.904.524/0001-06**

Rua: **R BRASIL Nº: 1487**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **CAMPO MOURAO** UF: **PR** CEP: **87301-140**

Contrato: **062/2023** celebrado em **10/03/2023** Vinculado a ART: **1720250125050**

Valor do contrato: **R\$ 9.456.240,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS LOGRADOUROS** Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**

Cidade: **CAMPO MOURAO**

UF: **PR**

CEP: **87301-140**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **10/03/2023** Conclusão efetiva: **10/11/2024**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Execução de montagem de sistemas de iluminação , 14019 LUMIN; 2- Execução de instalação de instalações elétricas em baixa tensão , 14019 PONTO; 3- Execução de manutenção de sistemas de iluminação , 14019 PONTO; 4- Instalação de equipamento de sistemas de iluminação , 14019 LUMIN; 5- Execução de instalação de sistemas de iluminação , 14019 LUMIN**

Observações:

Ref. contrato 062/2023 - PE 065/2022 - Conforme porcentagens estabelecidas no consórcio SILICON-ZAGONEL.

Informações complementares:

O registro da empresa contratada perante o Crea-PR ocorreu em 01/07/2024.

O vínculo do profissional com a empresa contratada perante o Crea-PR iniciou em 01/07/2024.

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250000223/2025

15/01/2025 08:25

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 342255/2024.

CAT nº 1720250000223 de 14/01/2025, página 1 de 4



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720250000223

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 342255/2024.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 342255/2024.

CAT nº 1720250000223 de 14/01/2025, página 2 de 4





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO, inscrita no CNPJ 75.904.524/0001-06, com sede administrativa na Rua Brasil, n. 1487 – Centro – Campo Mourão – PR, CEP: 87301-140, neste ato representada pelo Sr. Julio Cesar Renisz identificado abaixo como signatário, ATESTA que a empresa A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA, inscrita no CNPJ nº 36.519.537/0001-00, sob a responsabilidade técnica do Anderson Renan Zilli, Engenheiro Eletricista, CREA n.º 151235-D, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Número do contrato: 062/2023
2. Endereço da obra ou serviço técnico: Diversos logradouros, s/n diversos bairros - Campo Mourao/PR - 87301-140
3. Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:
 - Modernização do parque de iluminação pública com fornecimento e instalação de luminárias pública LED totalizando 14.019 pontos.
 - Condução de equipe de instalação, Execução de instalação, Levantamento de sistemas de iluminação, instalação de braços de iluminação pública, manutenção em luminárias de iluminação pública e ensaios em laboratórios credenciados pelo INMETRO.
4. Abaixo segue descritivo de material elétrico

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNID.
PRODUTOS			
01	Luminária led de 40W, 4.000K, vida útil 70.000hrs (L70)	8735	Un.
02	Luminária led de 87W, 4.000K, vida útil 70.000hrs (L70)	4048	Un.
03	Luminária led de 120W, 4.000K, vida útil 70.000hrs (L70)	410	Un.
04	Luminária led de 180W, 4.000K, vida útil 70.000hrs (L70)	826	Un.
05	Reléfotocontrolador eletrônico, 3 pinos, IP-65 ou superior, com protetor de surto	14019	Un.
06	Cabo flexível PP 1000 V com 3 vias de 2.5mm ² de seção nominal, na cor preta	67175	m
07	Braço modelo BR1-CM, 1500mm de projeção horizontal, Ø 48mm, em aço ABNT 1010/1020, espessura de 3,0mm, galvanizado a fogo	500	Un.



08	Braço modelo BR2-CM, 2000mm de projeção horizontal, Ø 60mm, em aço ABNT 1010/1020, espessura de 3,0mm, galvanizado a fogo	3544	Un.
09	Braço modelo BR3-CM, 3400mm de projeção horizontal, Ø 60mm; em aço ABNT 1010/1020, espessura de 3,0mm, galvanizado a fogo	1243	Un.
SERVIÇOS			
01	Serviço de retirada do conjunto convencional de iluminação e instalação de novo conjunto led, com troca de braço, fiação, fotocélula e luminária	5287	-
02	Serviço de retirada do conjunto convencional de iluminação e instalação de novo conjunto led, com troca de fiação, fotocélula e luminária, sem a troca de braço	8642	-
03	Ensaio IES LM-79, em laboratório acreditado pelo INMETRO	150	-
04	Ensaio de manutenção de fluxo luminoso para luminária em laboratório acreditado pelo INMETRO	150	-
05	Teste para determinação do grau de proteção IP, em Laboratório acreditado pelo INMETRO	150	-
06	Medição das dimensões e teste de galvanização para braço de iluminação pública	75	-

5. Período de realização dos serviços: 10/03/2023 a 10/11/2024.

Campo Mourão, 03 de dezembro de 2024

Nome: Julio Cesar Renisz

Função: Diretor de Infraestrutura – SEIMOB

CREA-PR 103.138/D



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720240005214

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ANDERSON RENAN ZILLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDERSON RENAN ZILLI**

Registro: **PR-151235/D**

RNP: **1715071212**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720232086129** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **24/04/2023** Baixada em: **24/04/2023** Forma de registro: **Substituição**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**

Contratante: **CORITIBA FOOT BALL CLUB** CNPJ: **75.644.146/0001-79**

Rua: **R UBALDINO DO AMARAL** Nº: **63**

Complemento: **Bairro: ALTO DA GLORIA**

Cidade: **CURITIBA** UF: **PR** CEP: **80060-195**

Contrato: **celebrado em 28/10/2022** Vinculado a ART: **1720232070109**

Valor do contrato: **R\$ 753.634,18** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **R UBALDINO DO AMARAL** Nº: **63**

Bairro: **ALTO DA GLORIA**

Cidade: **CURITIBA**

UF: **PR**

CEP: **80060-195**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **28/10/2022** Conclusão efetiva: **01/04/2023**

Finalidade:

Proprietário: **CORITIBA FOOT BALL CLUB**

CNPJ: **75.644.146/0001-79**

Atividade Técnica: **1- Condução de equipe de instalação, Instalação de equipamento de sistemas de iluminação, 314 UNID**

Observações:

Fornecimento e focalização de projetores LED, condução de instalação (projetores e sistema de automação DMX)

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240005214/2024

01/11/2024 14:01

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 204580/2024.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 204580/2024.

CAT nº 1720240005214 de 15/07/2024, página 1 de 3



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa CORITIBA FOOT BALL CLUB, inscrita no CNPJ 75.644.146/0001-79 com sede em Curitiba, na Rua Ubaldino do Amaral n.º 63 – Curitiba/PR – 80060-195, neste ato representada pelo Sra. Andressa Caroline Ferreira, identificado abaixo como responsável técnico, ATESTA que a empresa A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMNÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA, inscrita no CNPJ nº 36.519.537/0001-00, sob a responsabilidade técnica do Anderson Renan Zilli, Engenheiro Eletricista, CREA n.º 151235-D, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Endereço da obra ou serviço técnico: Rua Ubaldino do Amaral n.º 63 – Curitiba/PR – 80060-195

2. Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:

- Fornecimento e instalação de sistema de iluminação LED (altura de 45 m) para estádio com capacidade de público superior a 40 mil pessoas contemplando:
 - 314 projetores LED com tecnologia de automação DMX;
 - Focalização;
 - Projeto luminotécnico e execução do projeto para atender as seguintes especificações:

FIFA:

- Grades de medição 12x8 (tanto horizontal como vertical), alinhadas com os extremos do campo a 1m de altura.

- Ev0° (Iluminância Vertical 0°): Emin>1000 lux, Emed>1500 lux, u0>0.60, Emin/Emax>0.50;
- Ev90° (Iluminância Vertical 90°): Emin>1000 lux, Emed>1500 lux, u0>0.60, Emin/Emax>0.50;
- Ev180° (Iluminância Vertical 180°): Emin>1000 lux, Emed>1500 lux, u0>0.60, Emin/Emax>0.50;
- Ev270° (Iluminância Vertical 270°): Emin>1000 lux, Emed>1500 lux, u0>0.60, Emin/Emax>0.50;
- Eh (Iluminância Horizontal): Emin>1500 lux, Emed>2500lux, u0>0.70, Emin/Emax>0.50;
- GR (Ofuscamento) < 50;
- Gradiente < 15% (podendo haver 10 falhas no máximo quanto a isso);
- Fator de Manutenção: 0.90.

CBF:

-Eh (Iluminância Horizontal): Emed=2500 lux e u0>0.60.

CONMEBOL:

- Grade de medição horizontal; X: 10,0m Y: 9,0m , com os pontos a 2,50m de distância da linha lateral e linha de fundo, a 0,250m do chão.

- Grade de medição vertical; X: 10,0m Y: 9,0m , com os pontos a 2,50m de distância da linha lateral e linha de fundo, a 1,50m do chão .

- Ev0° (Iluminância Vertical 0°): Emed>1300 lux, u0>0.70, Emin/Emax>0.60;
- Ev90° (Iluminância Vertical 90°): Emed>1300 lux, u0>0.70, Emin/Emax>0.60;
- Ev180° (Iluminância Vertical 180°): Emed>1300 lux, u0>0.70, Emin/Emax>0.60;
- Ev270° (Iluminância Vertical 270°): Emed>1300 lux, u0>0.70, Emin/Emax>0.60;
- GR<50;
- Fator de Manutenção: 0.90.

- Retirada de projetores convencionais;





- Projeto e execução de reforma elétrica para atender os novos projetores LED;
- Projeto e execução de instalação de sistema de automação para show de luzes com protocolo DMX contemplando 10 mil metros de cabo de automação (DMX/XRL) e mesa de controle de automação DMX;
- Fornecimento e execução de instalação de 10000 m Cabos de Lógica (3x1,00mm²)
- Fornecimento e execução de instalação de 2558 m de Cabos de Cobre flexível 16mm² HEPR 90°C 0,6/1kV
- Fornecimento e execução de instalação de 3784 m de Cabos de Cobre flexível 4mm² HEPR 90°C 0,6/1kV
- Fornecimento e execução de instalação de 785 m de Cabos de Cobre nu (Cordoalha) 50 mm² AF_12/2027
- Equipe de execução de todos os serviços:
 - Kleberson Cunha Mendes 173815/D
 - Naro Rodrigues 152220/D
 - Tiago Rodrigo Martins 199540/D

3. Período de realização dos serviços: 28/10/2022 a 12/04/2023.

Curitiba, 21 de novembro de 2023



Andressa C. Ferreira

Eng. Civil Andressa Caroline Ferreira

Coordenadora de Infraestrutura

CPF 042.681.879-28

CREA-PR 126589/D

RNP 1711164690



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720240008687

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ANDERSON RENAN ZILLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDERSON RENAN ZILLI**

Registro: **PR-151235/D**

RNP: **1715071212**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720246719285** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **03/12/2024** Baixada em: **03/12/2024** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA**

Contratante: **CLUB ATHLETICO PARANAENSE** CNPJ: **76.710.649/0001-68**

Rua: **R BUENOS AIRES** Nº: **1160**

Complemento: **Bairro: BATEL**

Cidade: **CURITIBA** UF: **PR** CEP: **80250-070**

Contrato: **celebrado em 27/08/2024**

Valor do contrato: **R\$ 1.250.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **R BUENOS AIRES** Nº: **1160**

Bairro: **BATEL**

Cidade: **CURITIBA**

UF: **PR**

CEP: **80250-070**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **28/08/2024** Conclusão efetiva: **12/11/2024**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Condução de equipe de instalação, Execução de instalação, Projeto de sistemas de iluminação , 276 UNID**

Observações:

Serviço de instalação elétrica e de sistema de automação DMX para projetores RGB

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240008687/2024

04/12/2024 14:39

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 331662/2024.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 331662/2024.

CAT nº 1720240008687 de 04/12/2024, página 1 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



**ATHLETICO
PARANAENSE
1924**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O CLUB ATHLETICO PARANAENSE, inscrita no CNPJ 76.710.649/0001-68, com sede em Curitiba, na Rua Buenos Aires, 1160, neste ato representada pelo Sr. Fernando Avelino Volpato – Diretor de Patrimônio e Engenheiro identificado abaixo como responsável técnico, ATESTA que a empresa A.R.Z. INDÚSTRIA DE LUMINÁRIAS E ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA, inscrita no CNPJ nº 36.519.537/0001-00, sob a responsabilidade técnica do Anderson Renan Zilli, Engenheiro Eletricista, CREA n.º 151235-D, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Endereço da obra ou serviço técnico: Rua Buenos Aires, 1160, Curitiba-PR
2. Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:

O presente atestado tem como finalidade declarar a execução dos serviços de elétrica e programação de controle de sistema de iluminação RGBW cênico.

Os serviços de elétrica executados incluíram a instalação de infraestrutura elétrica necessária para o funcionamento dos sistemas de iluminação cênica RGBW, com adequação dos quadros de distribuição, fiação, disjuntores e instalações de tomadas e interruptores, atendendo às normas de segurança e eficiência energética.

Foi desenvolvido e instalado um sistema de controle de iluminação RGBW cênico, composto por controladores DMX, drivers de LED, fiação específica e conectores de alta durabilidade, que permitem a programação de efeitos dinâmicos de luz com diferentes cores e intensidades. A programação incluiu a criação de cenários de iluminação personalizados, com possibilidade de controle remoto e integração com sistemas automatizados de controle de ambientes.

EXECUÇÃO e CONDUÇÃO DE EQUIPE dos seguintes trabalhos:

- Projeto luminotécnico cênico realizado com o auxílio do software DIALux, incluindo também a execução dos projetos elétrico e de automação executivos.
- Instalação de 276 Projetores LED RGBW de 210W – IP66 / FP > 0,92 / DMX – (iluminação cênica);
- Reforma do sistema elétrico de iluminação totalizando uma potência de 57,96 kW;
- Instalação de quadros elétricos e de comando. Encaminhamento de cabo e instalação de infraestrutura.
- Projeto de estrutura de fixação dos refletores, fornecimento e instalação;
- Instalação dos equipamentos de automação nos respectivos quadros e na sala de controle, totalizando: 2 Portnode, 4 Splitter, 1 Switch, 1 computador e 1 mesa DMX – comunicação via artnet;
- Testes do sistema de automação contemplando o controle de todos os Projetores LED, totalizando o controle de 1104 canais DMX através do uso de computador instalado na sala de controle do estádio;

ESTÁDIO ATHLETICO PARANAENSE
Rua Buenos Aires, 1270
Água verde CEP: 80250-070
TEL +55 41 2105 5600
FAX +55 41 2105 5637

CENTRO ADM. E TÉCNICO
ALFREDO GOTTARDI
Estrada do Ganchinho, 1451
Umbará CEP: 81935-006
TEL/FAX +55 41 2105 5500

ATHLETICO.COM.BR



- 5 timecode sincronizando música com os efeitos de luz (show de luzes);
- Configurações tais como níveis de dimerização, cores e efeitos de luzes;
- Treinamento técnico do sistema.

3. Abaixo segue descritivo de material elétrico

Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Arruela lisa galvan.	1/4"	751,0	pç
Arruela lisa galvan.	3/8"	152,0	pç
Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	152,0	pç
Parafuso galvan. cabeça lenticilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	160,0	pç
Porca sextavada galvan.	1/4"	591,0	pç
Porca sextavada galvan.	3/8"	152,0	pç
Suporte para cabo de aço	38x90mm	152,0	pç
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	152,0	pç
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovone)	6 mm ² - Azul claro	719,1	m
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovone)	6 mm ² - Preto	719,1	m
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovone)	6 mm ² - Verde-amarelo	284,5	m
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Prysmian Gsette Easy)	35 mm ² - Verde-amarelo	20,8	m
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Prysmian Gsette Easy)	70 mm ² - Azul claro	20,8	m
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Prysmian Gsette Easy)	70 mm ² - Preto	62,4	m
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	125A - 10 kA	1,0	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 10 kA	6,0	pç
Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	192,3	m
Suporte vertical	70x96mm	141,0	pç
Tala plana perfurada	50mm	30,0	pç
Tampa pressão	100mm chapa 24	192,3	m
Eletrocalha lisa tipo C	100x50mm chapa 18	16,3	m
Suporte vertical	70x96mm	11,0	pç
Tala plana perfurada	50mm	10,0	pç
Tampa pressão	100mm chapa 24	16,3	m
Eletroduto leve	1"	20,8	m
Eletroduto leve	Cabo PP	75,9	m
Nobreak	1500VA	1,0	pç
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1,0	pç





4. Abaixo segue descritivo de material para automação

Descrição	Quantidade	Unidad
Rack 6U IP55 C/ Tomada e Bandeja + Cooler	5	UN
Organizador Guia de Cabos 1U	5	UN
Cabo PP 3 x 1,0 mm ²	1.000	m
Fibra Ótica COG 01FO	500	m
DIO 6FO	1	UN
Conector IP68	552	UN
Switch 8 Portas Aggregation	1	UN
Cordão Óptico Simplex 5 metros LC-LC	4	UN
Cordão Óptico Simplex 5 metros SC-LC	4	UN
Conector XLR 3pin Macho	15	UN
Patch Cord	6	UN
Conversor Fibra-Ethernet	4	UN
Terminador Óptico para Fusão de Fobra 1FO	4	UN
Computador i7 +16GB + 128 GB SSD + Teclado + Mouse	1	UN
Adaptador Wireless	1	UN
Monitor Touch	1	UN
Cabo Ethernet Gigabit CAT6	25	m
Miscelâneas	-	UN
Conector GBIC Fibra Ubiquiti (Módulo Óptico Bidirecional Monomodo de 1 Gbps)	4	PARES
Conector GBIC RJ45 Ubiquiti (Adaptador SFP para RJ45)	3	UN
Interface Lumikit OctaPro	4	UN
Portnode	2	UN

5. Equipe de execução de todos os serviços:

Thiago Luis Ribeiro
CPF: 105.351.319-41
CREA PR-218669/D
Função: Engenheiro Eletricista

Lebis Gabriel
CPF: 706.961.352-05
Função: Encarregado

Marlon Jose Przybylski
CPF: 045.305.459-54
Função: Auxiliar

Jonas da Trindade Santos
CPF: 078.214.859-00
Função: Auxiliar



**ATHLETICO
PARANAENSE
1924**

6. Período de realização dos serviços: 28/08/2024 a 12/11/2024.

Curitiba, 27 de novembro de 2024

Engenheiro Fernando Avelino Volpato
CREA 22.260-D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 331662/2024.

CAT nº 1720240008687 de 04/12/2024, página 5 de 5



ESTÁDIO ATHLETICO PARANAENSE
Rua Buenos Aires, 1270
Água verde CEP: 80250-070
TEL +55 41 2105 5600
FAX +55 41 2105 5637

CENTRO ADM. E TÉCNICO
ALFREDO GOTTARDI
Estrada do Ganchinho, 1451
Umbará CEP: 81935-006
TEL/FAX +55 41 2105 5500

ATHLETICO.COM.BR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

GOVERNO DO PARANA (CASA CIVIL), inscrita no CNPJ: **15.563.402/0001-71**, situada no endereço Praça Nossa Senhora da Salette, s/n, Palácio Iguçu, bairro Centro Cívico, Curitiba/PR, ATESTA, para os devidos fins, que a empresa **A.R.Z. INDUSTRIA DE LUMINARIAS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **36.519.537/0001-00**, forneceu projetores LED RGB 50w com sistema de automação para **GOVERNO DO PARANÁ – CASA CIVIL**, nos seguintes termos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID
01	Projetores de LED RGB DMX512 de 50W 127/220V com lente simétrica de 25°, grau de proteção IP66 e IK10.	75	Un.
02	Controladora DMX512 com 8 universos, 2 saídas físicas DMX com relé de 10A, 63 cores	1	Un.

A contratação incluiu a instalação necessária para o funcionamento dos itens, bem como os materiais inerentes à instalação e às conexões previstas, realizada em 25 (vinte e cinco) conjuntos de Projetores LED RGB, divididos em módulos LED RGB 50W, envolvendo os seguintes itens aproximados:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID
01	Canaleta de PVC 50x20x2000m duas vias	112	m
02	Cabo flexível de cobre 3x1,5mm ²	180	m
03	Patch cord Cat 6	1	Un.
04	Conector XLR	2	Un.
05	Parafuso philips arruelado 4mm	100	Un.
06	Bucha nylon com abas 4mm	100	Un.
SERVIÇOS			
01	Instalações elétricas para conexão do sistema de iluminação, controle e operação		
02	Instalações do centro de comando e operação do sistema de automação RGB DMX512 com possibilidade de operação remota via aplicativo (telegestão)		

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO:

- Endereço do serviço técnico: Praça Nossa Senhora da Salette, s/n, Centro Cívico – Curitiba/PR CEP: 80530-909
- Atividades/serviços que desenvolveu:
 - Elaboração de Proposta Técnico-Comercial de luminotécnico cênico RGB.
 - Instalação de projetores de LED RGB 50W com protocolo de comunicação DMX512 para iluminação cênica de fachada.
 - Instalação dos equipamentos de automação e realização dos testes para controle de todos os projetores, contemplando diferentes níveis de dimerização, cores e efeitos de luz com controle e operação remota via aplicativo (telegestão).
 - Treinamento técnico de controle e operação do sistema.
- Período de realização dos serviços: 20/11/2024 a 18/12/2024.

Declaramos que a aquisição dos equipamentos mencionado apresentaram bom desempenho operacional, atendendo às condições contidas em nosso Termo de Referência, tendo o fornecedor cumprido com suas obrigações.

Curitiba, 03 de fevereiro de 2025.

Bruno Dornelas
Assessor – NAS/CC

Marines Veronica Prado
Chefe do Núcleo Administrativo Setorial – Casa Civil



ePROTOCOLO

Assinatura de Documentos 345/2025.

Documento: **ATESTADODECAPACIDADETECNICAA.R.Z.LUMINARIASSILICOM.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Bruno Hebert Dornelas (XXX.933.489-XX)** em 03/02/2025 16:38, **Marines Veronica Prado (XXX.139.849-XX)** em 03/02/2025 16:39 Local: CC/NAS.

Inserido ao documento **1.105.453** por: **Bruno Hebert Dornelas** em: 03/02/2025 16:37.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
11f41c939ecf1b693d99fe29863eafb8.