



## TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA ELETORITZ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA	EMPRESA ELETRO WATTS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	EMPRESA MULT LIDER CONSTRUTORA LTDA-ME	
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:obraseletricasritz@gmail.com">obraseletricasritz@gmail.com</a>	CONTATO EMAIL <a href="mailto:eletrowattsme@gmail.com">eletrowattsme@gmail.com</a>	CONTATO EMAIL <a href="mailto:multilidereletrica@gmail.com">multilidereletrica@gmail.com</a>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_01	REFLETOR LED RGB DE 50W COM CORPO DE ALUMÍNIO, PROTEÇÃO IP66, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.280,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.295,00	R\$ 1.291,67

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA ELETORITZ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA	EMPRESA ELETRO WATTS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	EMPRESA MULT LIDER CONSTRUTORA LTDA-ME	
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:obraseletricasritz@gmail.com">obraseletricasritz@gmail.com</a>	CONTATO EMAIL <a href="mailto:eletrowattsme@gmail.com">eletrowattsme@gmail.com</a>	CONTATO EMAIL <a href="mailto:multilidereletrica@gmail.com">multilidereletrica@gmail.com</a>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_02	CONJUNTO DE POSTE ORNAMENTAL EM AÇO GALVANIZADO COM ALTURA TOTAL DE 4,90 METROS E LUMINÁRIA EM LED DE 120W, COM PROTEÇÃO IP66, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM MEMORIAL DESCRITIVO	R\$ 3.500,00	R\$ 3.450,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.450,00

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA DTM DISTRIBUIDORA DE FITAS, ABRASIVOS E ACESSÓRIOS LTDA	EMPRESA EBAZAR.COM.BR LTDA	EMPRESA W.H.B DO BRASIL LTDA	
		CONTATO SITE <a href="https://www.dtmfitas.com/">https://www.dtmfitas.com/</a>	CONTATO SITE <a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	CONTATO SITE <a href="https://www.seton.com.br/">https://www.seton.com.br/</a>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_03	FITA SUBTERRÂNEA "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO" 7,6 CM X 300 M	R\$ 252,95	R\$ 329,00	R\$ 360,00	R\$ 313,98

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA FF BIANCHI LTDA	EMPRESA MM SINALIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO VIÁRIA EIRELI - ME	EMPRESA EBAZAR.COM.BR LTDA	
		CONTATO SITE <a href="https://www.safeparksinalizacao.com/">https://www.safeparksinalizacao.com/</a>	CONTATO SITE <a href="https://www.kojaviaria.com.br/">https://www.kojaviaria.com.br/</a>	CONTATO SITE <a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_04	BALIZADOR FLEXÍVEL DE ALTA PERFORMANCE LARANJA 94 CM DE ALTURA	R\$ 198,00	R\$ 178,00	R\$ 235,79	R\$ 203,93

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA SERRALHERIA MEDIANEIRA LTDA	EMPRESA TREFILFERRO IND E COM DE FERRO LTDA	EMPRESA ADNILSON GRANDI METALURGICA LTDA	
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:aco_metal@hotmail.com">aco_metal@hotmail.com</a>	CONTATO EMAIL <a href="mailto:contato@trefilferro.com.br">contato@trefilferro.com.br</a>	CONTATO TELEFONE (45) 99997 7171	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_05	BALIZADOR MODELO OLEGARIO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 3 1/2"	R\$ 225,03	R\$ 320,00	R\$ 295,00	R\$ 280,01

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA BEAL INDÚSTRIA DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	EMPRESA FINALIZA PAVERS	EMPRESA INCOLAJES ARTEFATOS DE CIMENTO	
		CONTATO TELEFONE 45 3223 - 0196	CONTATO TELEFONE 45 9 9932-9156	CONTATO EMAIL <a href="mailto:incolajesartefatos@gmail.com">incolajesartefatos@gmail.com</a>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_06	PLACA DRENANTE DE CONCRETO DE 50 X 50 CM COM ESPESSURA DE 6 CM	R\$ 67,00	R\$ 70,00	R\$ 64,50	R\$ 67,17

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA ELETORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	EMPRESA AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA	EMPRESA DEPÓSITO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO NICHELE LTDA	
		CONTATO SITE <a href="https://www.eletrorastro.com.br/">https://www.eletrorastro.com.br/</a>	CONTATO SITE <a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	CONTATO SITE <a href="https://www.nichele.com.br/">https://www.nichele.com.br/</a>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_07	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PAINEL PARA TRILO DIN 220V	R\$ 79,48	R\$ 113,99	R\$ 107,28	R\$ 100,25

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA	EMPRESA RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS		
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:fcurban@hotmail.com">fcurban@hotmail.com</a>	CONTATO TELEFONE 45 998362592		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_08	DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO POR MOLDAGEM, CURA E RUPTURA DE CORPOS DE PROVAS CILÍNDRICOS	R\$ 100,00	R\$ 42,36		R\$ 71,18

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA	EMPRESA RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS		
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:fcurban@hotmail.com">fcurban@hotmail.com</a>	CONTATO TELEFONE 45 998362592		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_09	DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO NA FLEXÃO POR MOLDAGEM, CURA E RUPTURA DE CORPOS DE PROVAS PRISMÁTICOS	R\$ 150,00	R\$ 85,47		R\$ 117,74

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA	EMPRESA RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS		
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:fcurban@hotmail.com">fcurban@hotmail.com</a>	CONTATO TELEFONE 45 998362592		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA MOLDAGEM, COLETA E ROMPIMENTO DE CORPOS DE PROVA	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,80		R\$ 1.125,40

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA 3D INDUSTRIAL LTDA	EMPRESA PAPARELLI SOLUÇÕES AMBIENTAIS		
		CONTATO EMAIL <a href="mailto:comercial@3dindustrial.net">comercial@3dindustrial.net</a>	CONTATO EMAIL <a href="mailto:contato@paparellisolucoes.com.br">contato@paparellisolucoes.com.br</a>		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT_11	SISTEMA DE CONTENÇÃO COM LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS, CONSIDERANDO 2 BOCAS DE COLETA EM AÇO INOX 304, 2 CONTENTORES EM PEAD DE 1000 LITROS CADA, SISTEMA DE ELEVÇÃO HIDRÁULICO E CAIXA DE CONTENÇÃO EM AÇO INOX 304 - FORNECIMENTO	R\$ 115.000,00	R\$ 145.000,00		R\$ 130.000,00





## SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO.

O MUNICÍPIO de **REALEZA** – ESTADO DO PARANA, pessoa jurídica de direito público, portador do CNPJ Nº 76.205.673/0001-40, instalada na Rua Barão do Rio Branco , nº 3507 , Centro, cidade de Realeza (PR), vem através deste solicitar a vossa empresa um orçamento para a contratação de empresa para aquisição de materiais elétricos para manutenção da iluminação pública do município de Realeza , estado do Paraná, conforme abaixo especificado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. UNT.	TOTAL
1	REFLETOR LED RGB 50W	UND.	100	1280,00	128.000,00
Valor total					128.000,00

Paranavaí 18 de Março de 2025.

37785373/0001-25  
ELETORITZ INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS LTDA  
AVENIDA CARLOS GOMES, 760  
JARDIM SÃO JORGE - CEP 87710-420  
PARANAVAI - PR

ELETORITZ INTALAÇÕES ELETRICAS LTDA  
37.785.373/0001-2





Materiais Elétricos, Hidráulicos e Ferragens

## SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO.

O MUNICÍPIO de **REALEZA** – ESTADO DO PARANA, pessoa jurídica de direito público, portador do CNPJ Nº 76.205.673/0001-40, instalada na Rua Barão do Rio Branco , nº 3507 , Centro, cidade de Realeza (PR), vem através deste solicitar a vossa empresa um orçamento para a contratação de empresa para aquisição de materiais elétricos para manutenção da iluminação pública do município de Realeza , estado do Paraná, conforme abaixo especificado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. UNT.	TOTAL
1	REFLETOR LED RGB 50W	UND.	100	1300,00	130.000,00
Valor total					130.000,00

Paranavaí 18 de Março de 2025.

「45620608/0001-57」

ELETRO WATTS MATERIAIS  
ELÉTRICOS LTDA.

RUA GUERINO POMIN, 586

JARDIM SANTOS DUMONT - CEP 87706-340

PARANAVAÍ - PR

ELETROWATTS MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA  
45.620.608/0001-57





MULT-LIDER CONSTRUTORA

## SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO.

O MUNICÍPIO de **REALEZA** – ESTADO DO PARANA, pessoa jurídica de direito público, portador do CNPJ Nº 76.205.673/0001-40, instalada na Rua Barão do Rio Branco , nº 3507 , Centro, cidade de Realeza (PR), vem através deste solicitar a vossa empresa um orçamento para a contratação de empresa para aquisição de materiais elétricos para manutenção da iluminação pública do município de Realeza , estado do Paraná, conforme abaixo especificado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. UNT.	TOTAL
1	REFLETOR LED RGB 50W	UND.	100	1295,00	129.500,00
Valor total					129.500,00

Paranavaí 18 de Março de 2025.

18.864.949/0001-03  
MULTILIDER CONSTRUTORA COM.  
ATACADISTA E VAREJISTA DE MATERIAIS  
ELETRICOS LTDA - ME  
AV. PARANÁ-469 SALA 05 CEP 87704-100

MULTILIDER CONSTRUTORA LTDA-ME  
18.864.949/0001-03



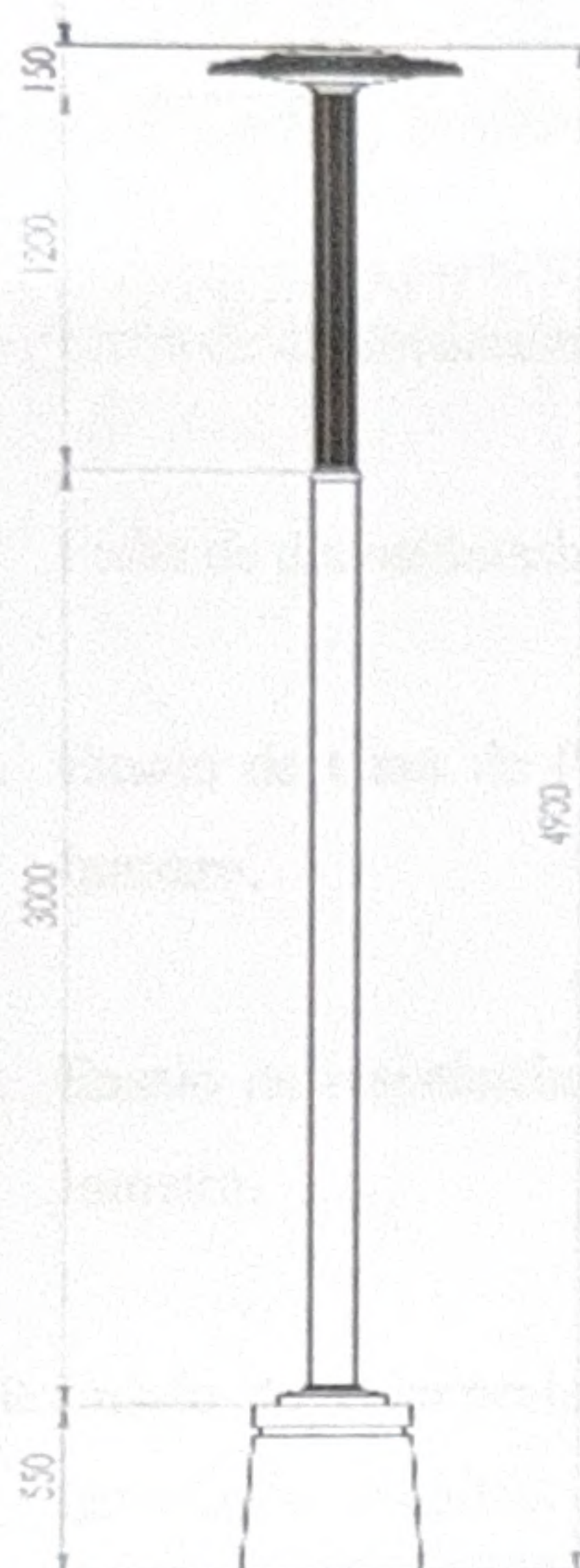


Conjunto de Poste ornamental e luminária em LED para Iluminação Pública com Potência de 120 watts e Altura de 4.900mm.

Conjunto ornamental deverá ser composto por Poste e Luminária Ornamental circular em LED; Altura total do conjunto deverá ser de 4.800mm até 5.000 mm. É exigido que possua base ornamental cilíndrico cônico, oca, fabricada em concreto, com acabamento externo liso, com parede de no mínimo 30mm de espessura e com altura 550mm. O sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento, incorporado através de chumbadores em aço trefilado roscado, com parafusos, porcas e arruelas obrigatoriamente protegidos contra oxidação e vandalismo. A primeira seção do poste (seção inferior), deverá ser em tubo de aço zincado ou galvanizado, com no mínimo 2 mm de espessura e mínimo de 4 polegadas de diâmetro, este deverá ter o comprimento de 3,0 metros. A seção final do poste (superior) deverá ser em tubo zincado ou galvanizado com no mínimo 2 mm de espessura e 3 polegadas de diâmetro com comprimento de 500 mm, para gerar resistência mecânica. Adorno em alumínio canelado com acabamento polido de 3,5 polegadas de diâmetro e comprimento de 1,20 metros. A Luminária deverá ser obrigatoriamente fabricada em alumínio. Na superfície inferior deverá ser instalada(s) a(s) placa(s) de led. O conjunto de luminária deverá possuir acabamento em pintura eletrostática poliéster polimerizada. A vedação das partes vitais da luminária (conjunto óptico e alojamento de componentes eletrônicos), deverá possuir proteção mínima contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, atestado por IP66. O sistema de vedação deverá ser feito obrigatoriamente por polímeros termo resistentes e fixadas por parafusos em inox resistentes a ações do tempo. A luminária deverá ser de até 120 Watts de potência, com tolerância máxima de 5% para mais. A fonte deverá ser de corrente constante e com fator de potência mínimo de 0,92. Distorção harmônica menor ou igual a 15%. Tensão de entrada Bivolt com devidas tolerâncias mínimas e máximas estabelecidas pela ANEL de 110~233 volts. A eficiência luminosa da luminária deverá ser no mínimo 165 lumens por watt, com tolerância aceitável de +/- 10%. O fluxo luminoso total mínimo exigido da luminária, é de 19.800 lumens, com tolerância aceitável de até 10%. Deverá a luminária apresentar índice de reprodução de cores de no mínimo 70%. Serão aceitas luminárias com temperatura de cor do LED de 5.000k (sendo aceito 4746K a 5312K). Deve possuir lentes colimadoras / secundárias para distribuição do fecho luminoso. A lente deverá ser fabricada em policarbonato cristal resistente a impactos. Sua ótica deverá ter abertura acima de 150°, para utilização em luminárias circulares, gerando fecho luminoso na angulação de 360° A luminária deverá possuir, obrigatoriamente, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de no mínimo 10ka. Vida útil estimada da luminária de no mínimo 102.000 horas denotada L80. A luminária deverá ser compatível com telegestão. A Luminária deverá possuir, opcionalmente, Sistema de Dimerização Eletrônico com, no mínimo, 05 faixas de programação de horários, potências de trabalho; configurações estas, a serem imputadas pelo fabricante sobre orientação da contratante. Solicita-se conjunto na cor branca. Garantia da luminária deverá ser de no mínimo de 60 meses.

Rosineia





AS PROPONENTES DEVERÃO APRESENTAR, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇOS, OS SEGUINTE DOCUMENTOS DOS PRODUTOS OFERTADOS:

Observação 1: Todos documentos abaixo solicitados, que estiverem redigidos em língua estrangeira, deverão obrigatoriamente, acompanhar a sua tradução juramentada para a língua portuguesa, sob pena de desclassificação, se assim não estiverem.

Observação 2: A empresa concorrente deverá comprovar o atendimento a estas exigências documentais, por meio de documentos originais ou cópias autenticadas. Em casos de documentos assinados, estes deverão ter firma reconhecida em cartório.

1. Garantia total de todo o conjunto de no mínimo 5 anos. Deverá ser apresentado declaração do fabricante em papel timbrado, com assinatura do(s) responsável(eis) com reconhecimento de firma em cartório.
2. A apresentação de ficha técnica ou página de catálogo do produto ofertado, onde constem as seguintes características do conjunto: Aplicações, potências, eficiência luminosa da luminária, índice de reprodução de cores, fluxo luminoso, índice de proteção IP e IK e tratamentos contra intempéries, tensão de trabalho, dados referentes ao DPS, temperatura de cor, fator de potência, distorção harmônica, vida útil do equipamento, Informação sobre guarnição, informações sobre dimerização e telegestão, informações sobre o conjunto ornamental.
3. Ficha de dados(datasheet) do Driver.
4. Ficha de dados(datasheet) do DPS

Roxineia

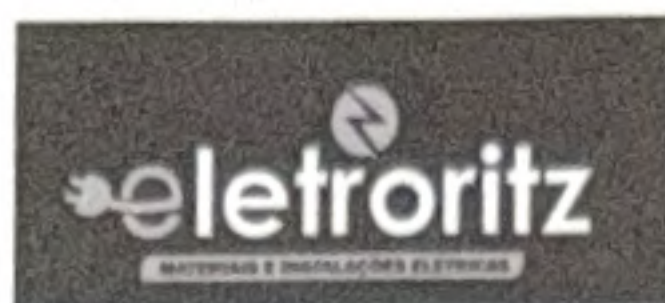




5. Certificado de conformidade com a norma IEC 61643-11:2011 do DPS
6. Ficha de dados(datasheet) do LED.
7. Ficha de dados(datasheet) do LM-80 do LED.
8. Ensaio de Grau de Proteção (IP) (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
9. Ensaio de resistência mecânica (IK) (NBR IEC 62262, realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
10. Ensaio de isolamento, corrente de fuga e rigidez dielétrica (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
11. Ensaio de resistência à vibração (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
12. Ensaio contra choque elétrico (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
13. Ensaio de emissão de harmônicos (IEC 61000-3-2), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
14. Ensaio de resistência ao torque de parafusos e conexões (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
15. Ensaio de resistência ao vento (NBR 15129), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
16. Ensaio de IES LM-79 realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
17. Estudo luminotécnico de acordo com as especificações contidas nesse memorial descritivo.
18. Art's(Anotação de responsabilidade técnica) de Anteprojeto e Supervisão do Processo de fabricação do produto, de Engenheiro Mecânico e comprovação de regularidade do fabricante e do profissional junto ao CREA.

Rosineia





19. A empresa vencedora do certame, deverá apresentar (01) uma amostra do produto que venceu, em até 05 (cinco) dias úteis, na qual atenda a todas as especificações técnicas exigidas. Esta amostra será submetida à análise e vistoria de comissão especial designada pelo município. A não apresentação da amostra no prazo determinado, e/ou se esta não atender as exigências do certame, haverá desclassificação do licitante, sendo convocado o segundo colocado para apresentação da amostra. Não será aceito em nenhuma hipótese “Protocolo de Entrega” em substituição aos documentos e amostras requeridas.

#### Parâmetros para o estudo luminotécnico

Os parâmetros foram definidos com base na norma ABNT NBR 5101-2018, a qual baliza os requisitos mínimos luminotécnico para iluminação pública.

A iluminação deve abranger toda a área, com dimensões de 34,00 x 34,00 (comprimento x largura).

Altura de instalação: 4,75 metros.

Fator de manutenção considerado no projeto luminotécnico: 0,80.

Distância entre luminárias: 19 metros.

Distância entre as extremidades da área do cenário: 7,50 metros.

Abaixo está a referência do modelo de trama de cálculo da área:

-Deve ser composta por 33 colunas e 33 linhas igualmente distribuídas, com os pontos posicionados nas extremidades da área, alinhados aos eixos X e Y, a quantidade total de pontos deve estar de acordo com a tabela abaixo:

Número de Colunas	Quantidade de pontos da grade de cálculo
35	$35 \times 35 = 1225 - 4 = 1221$ pontos

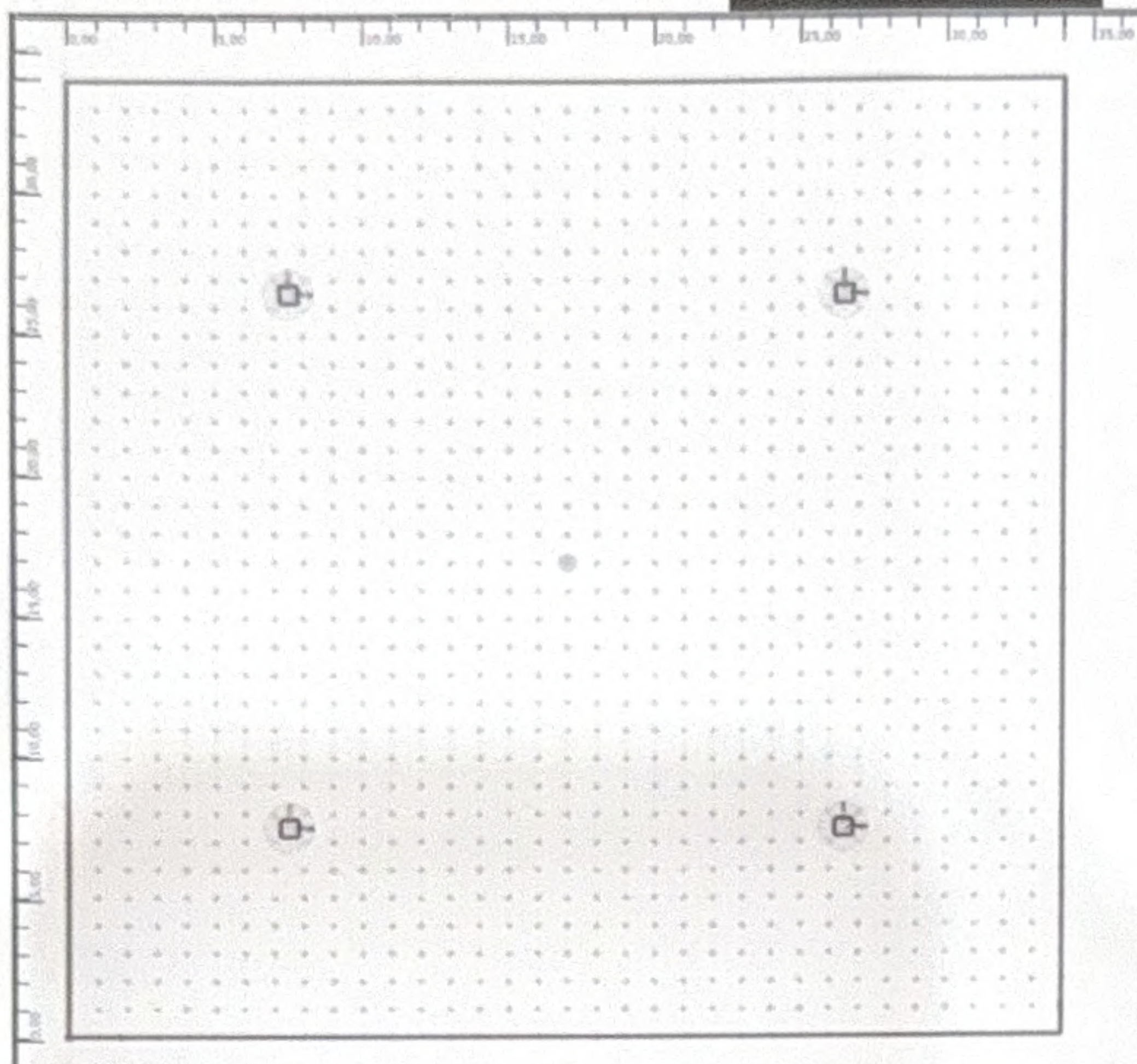
- Os 4 pontos que ficam exatamente embaixo das luminárias, onde ficará o poste devem ser desconsiderados, afim de evitar distorções nos resultados do estudo luminotécnico.

- A distância entre pontos de cálculo deve ser de 1 metro.

O posicionamento das luminárias e pontos de trama de cálculo deve estar de acordo com a tabela abaixo:

*Rosineia*





Resultados mínimos do Estudo Luminotécnico:

Iluminância Média Mínima:  $\geq 30$  lux

Fator de Uniformidade Mínimo:  $\geq 0,40$

VALOR REFERENTE UNITÁRIO DE R\$ 3500,00 (três mil e quinhentos reais)

37785373/0001-25

ELETRORITZ INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS LTDA

AVENIDA CARLOS GOMES, 760  
JARDIM SÃO JORGE - CEP 87710-420

PARANAVAI - PR

ELETRORITZ INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA

37.785.373/0001-25

Rosineia

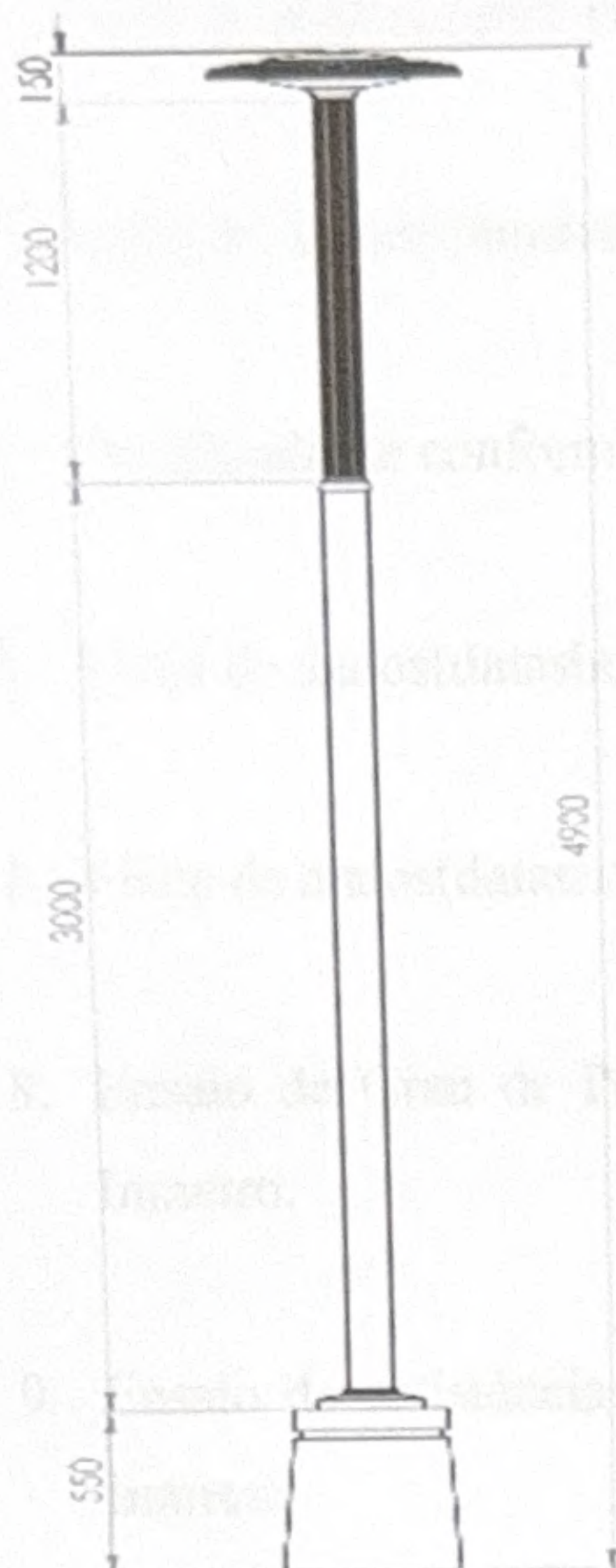


Conjunto de Poste ornamental e luminária em LED para Iluminação Pública com Potência de 120 watts e Altura de 4.900mm.

Conjunto ornamental deverá ser composto por Poste e Luminária Ornamental circular em LED; Altura total do conjunto deverá ser de 4.800mm até 5.000 mm. É exigido que possua base ornamental cilíndrico cônico, oca, fabricada em concreto, com acabamento externo liso, com parede de no mínimo 30mm de espessura e com altura 550mm. O sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento, incorporado através de chumbadores em aço trefilado roscado, com parafusos, porcas e arruelas obrigatoriamente protegidos contra oxidação e vandalismo. A primeira seção do poste (seção inferior), deverá ser em tubo de aço zincado ou galvanizado, com no mínimo 2 mm de espessura e mínimo de 4 polegadas de diâmetro, este deverá ter o comprimento de 3,0 metros. A seção final do poste (superior) deverá ser em tubo zincado ou galvanizado com no mínimo 2 mm de espessura e 3 polegadas de diâmetro com comprimento de 500 mm, para gerar resistência mecânica. Adorno em alumínio canelado com acabamento polido de 3,5 polegadas de diâmetro e comprimento de 1,20 metros. A Luminária deverá ser obrigatoriamente fabricada em alumínio. Na superfície inferior deverá ser instalada(s) a(s) placa(s) de led. O conjunto de luminária deverá possuir acabamento em pintura eletrostática poliéster polimerizada. A vedação das partes vitais da luminária (conjunto óptico e alojamento de componentes eletrônicos), deverá possuir proteção mínima contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, atestado por IP66. O sistema de vedação deverá ser feito obrigatoriamente por polímeros termo resistentes e fixadas por parafusos em inox resistentes a ações do tempo. A luminária deverá ser de até 120 Watts de potência, com tolerância máxima de 5% para mais. A fonte deverá ser de corrente constante e com fator de potência mínimo de 0,92. Distorção harmônica menor ou igual a 15%. Tensão de entrada Bivolt com devidas tolerâncias mínimas e máximas estabelecidas pela ANEL de 110~233 volts. A eficiência luminosa da luminária deverá ser no mínimo 165 lumens por watt, com tolerância aceitável de +/- 10%. O fluxo luminoso total mínimo exigido da luminária, é de 19.800 lumens, com tolerância aceitável de até 10%. Deverá a luminária apresentar índice de reprodução de cores de no mínimo 70%. Serão aceitas luminárias com temperatura de cor do LED de 5.000k (sendo aceito 4746K a 5312K). Deve possuir lentes colimadoras / secundárias para distribuição do fecho luminoso. A lente deverá ser fabricada em policarbonato cristal resistente a impactos. Sua ótica deverá ter abertura acima de 150°, para utilização em luminárias circulares, gerando fecho luminoso na angulação de 360° A luminária deverá possuir, obrigatoriamente, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de no mínimo 10ka. Vida útil estimada da luminária de no mínimo 102.000 horas denotada L80. A luminária deverá ser compatível com telegestão. A Luminária deverá possuir, opcionalmente, Sistema de Dimerização Eletrônico com, no mínimo, 05 faixas de programação de horários, potências de trabalho; configurações estas, a serem imputadas pelo fabricante sobre orientação da contratante. Solicita-se conjunto na cor branca. Garantia da luminária deverá ser de no mínimo de 60 meses.

*Isabel*





**AS PROPONENTES DEVERÃO APRESENTAR, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇOS, OS SEGUINTE DOCUMENTOS DOS PRODUTOS OFERTADOS:**

**Observação 1:** Todos documentos abaixo solicitados, que estiverem redigidos em língua estrangeira, deverão obrigatoriamente, acompanhar a sua tradução juramentada para a língua portuguesa, sob pena de desclassificação, se assim não estiverem.

**Observação 2:** A empresa concorrente deverá comprovar o atendimento a estas exigências documentais, por meio de documentos originais ou cópias autenticadas. Em casos de documentos assinados, estes deverão ter firma reconhecida em cartório.

1. Garantia total de todo o conjunto de no mínimo 5 anos. Deverá ser apresentado declaração do fabricante em papel timbrado, com assinatura do(s) responsável(eis) com reconhecimento de firma em cartório.
2. A apresentação de ficha técnica ou página de catálogo do produto ofertado, onde constem as seguintes características do conjunto: Aplicações, potências, eficiência luminosa da luminária, índice de reprodução de cores, fluxo luminoso, índice de proteção IP e IK e tratamentos contra intempéries, tensão de trabalho, dados referentes ao DPS, temperatura de cor, fator de potência, distorção harmônica, vida útil do equipamento, Informação sobre guarnição, informações sobre dimerização e telegestão, informações sobre o conjunto ornamental.

*Fabel*



3. Ficha de dados(datasheet) do Driver.
4. Ficha de dados(datasheet) do DPS
5. Certificado de conformidade com a norma IEC 61643-11:2011 do DPS
6. Ficha de dados(datasheet) do LED.
7. Ficha de dados(datasheet) do LM-80 do LED.
8. Ensaio de Grau de Proteção (IP) (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
9. Ensaio de resistência mecânica (IK) (NBR IEC 62262, realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
10. Ensaio de isolamento, corrente de fuga e rigidez dielétrica (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
11. Ensaio de resistência à vibração (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
12. Ensaio contra choque elétrico (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
13. Ensaio de emissão de harmônicos (IEC 61000-3-2), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
14. Ensaio de resistência ao torque de parafusos e conexões (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
15. Ensaio de resistência ao vento (NBR 15129), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
16. Ensaio de IES LM-79 realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.



17. Estudo luminotécnico de acordo com as especificações contidas nesse memorial descritivo.
18. Art's (Anotação de responsabilidade técnica) de Anteprojeto e Supervisão do Processo de fabricação do produto, de Engenheiro Mecânico e comprovação de regularidade do fabricante e do profissional junto ao CREA.
19. A empresa vencedora do certame, deverá apresentar (01) uma amostra do produto que venceu, em até 05 (cinco) dias úteis, na qual atenda a todas as especificações técnicas exigidas. Esta amostra será submetida à análise e vistoria de comissão especial designada pelo município. A não apresentação da amostra no prazo determinado, e/ou se esta não atender as exigências do certame, haverá desclassificação do licitante, sendo convocado o segundo colocado para apresentação da amostra. Não será aceito em nenhuma hipótese "Protocolo de Entrega" em substituição aos documentos e amostras requeridas.

#### Parâmetros para o estudo luminotécnico

Os parâmetros foram definidos com base na norma ABNT NBR 5101-2018, a qual baliza os requisitos mínimos luminotécnico para iluminação pública.

A iluminação deve abranger toda a área, com dimensões de 34,00 x 34,00 (comprimento x largura).

Altura de instalação: 4,75 metros.

Fator de manutenção considerado no projeto luminotécnico: 0,80.

Distância entre luminárias: 19 metros.

Distância entre as extremidades da área do cenário: 7,50 metros.

Abaixo está a referência do modelo de trama de cálculo da área:

-Deve ser composta por 33 colunas e 33 linhas igualmente distribuídas, com os pontos posicionados nas extremidades da área, alinhados aos eixos X e Y, a quantidade total de pontos deve estar de acordo com a tabela abaixo:

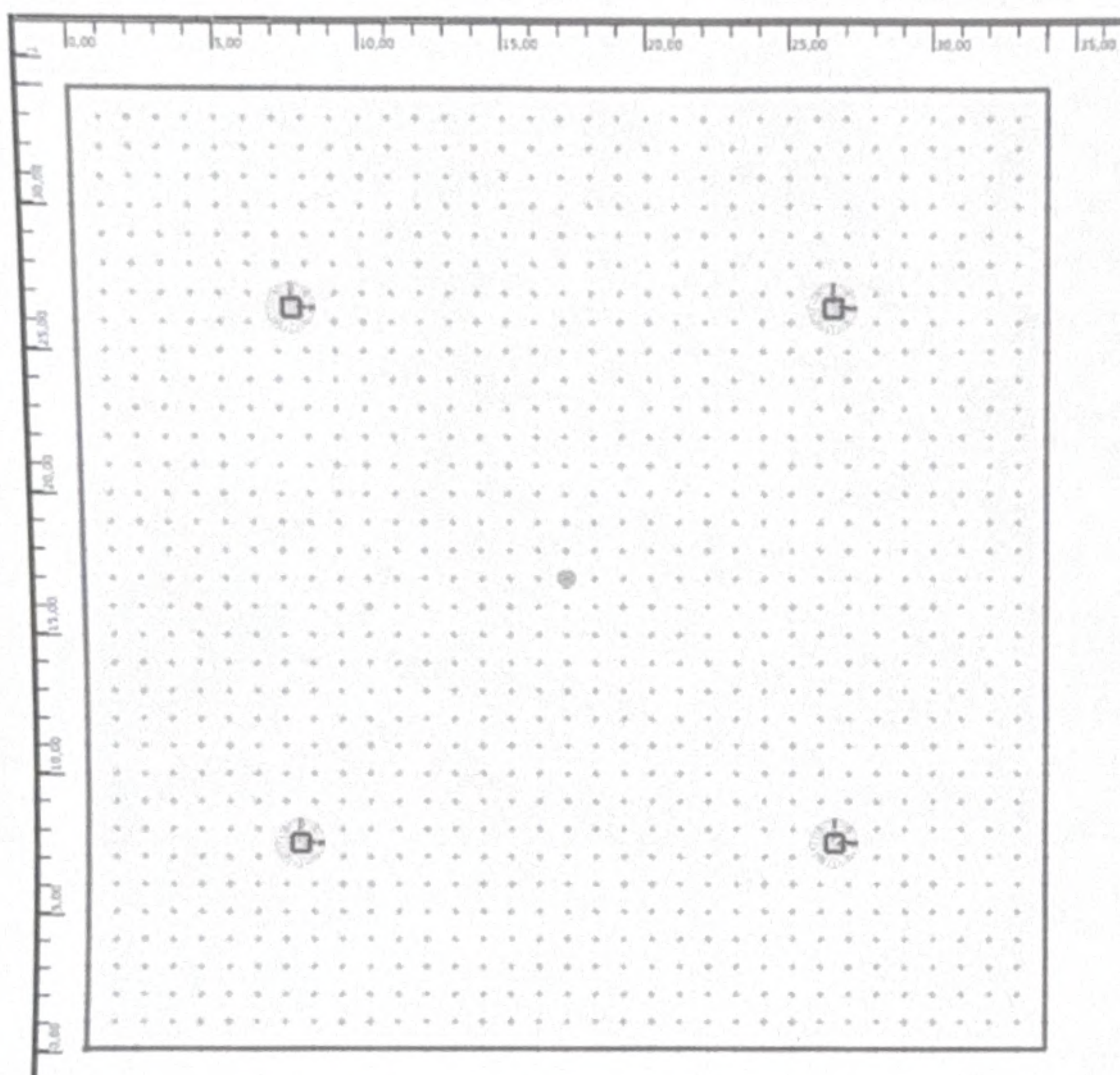
Número de Colunas	Quantidade de pontos da grade de cálculo
35	$35 \times 35 = 1225 - 4 = 1221$ pontos

- Os 4 pontos que ficam exatamente embaixo das luminárias, onde ficará o poste devem ser desconsiderados, afim de evitar distorções nos resultados do estudo luminotécnico.



- A distância entre pontos de cálculo deve ser de 1 metro.

O posicionamento das luminárias e pontos de trama de cálculo deve estar de acordo com a tabela abaixo:



Resultados mínimos do Estudo Luminotécnico:

Iluminância Média Mínima:  $\geq 30$  lux

Fator de Uniformidade Mínimo:  $\geq 0,40$

VALOR REFERENTE UNITÁRIO DE R\$ 3450,00 (três mil e quinhentos reais)

*Assinatura manuscrita*

**45620608/0001-57**  
**ELETRO WATTS MATERIAIS**  
**ELÉTRICOS LTDA.**  
RUA GUERINO POMIN, 586  
JARDIM SANTOS DUMONT - CEP 87706-340  
PARANAÍ - PR





MULT-LIDER CONSTRUTORA

Conjunto de Poste ornamental e luminária em LED para Iluminação Pública com Potência de 120 watts e Altura de 4.900mm.

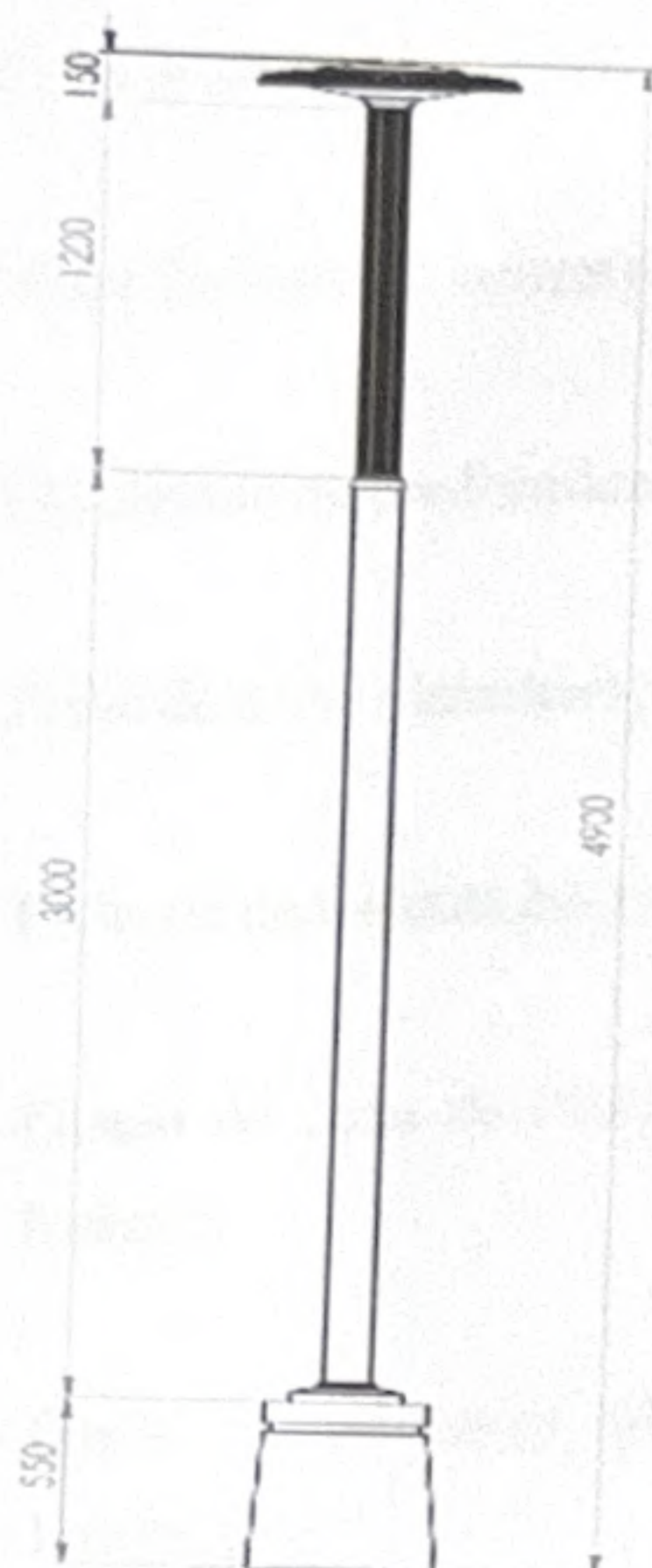
Conjunto ornamental deverá ser composto por Poste e Luminária Ornamental circular em LED; Altura total do conjunto deverá ser de 4.800mm até 5.000 mm. É exigido que possua base ornamental cilíndrico cônico, oca, fabricada em concreto, com acabamento externo liso, com parede de no mínimo 30mm de espessura e com altura 550mm. O sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento, incorporado através de chumbadores em aço trefilado roscado, com parafusos, porcas e arruelas obrigatoriamente protegidos contra oxidação e vandalismo. A primeira seção do poste (seção inferior), deverá ser em tubo de aço zincado ou galvanizado, com no mínimo 2 mm de espessura e mínimo de 4 polegadas de diâmetro, este deverá ter o comprimento de 3,0 metros. A seção final do poste (superior) deverá ser em tubo zincado ou galvanizado com no mínimo 2 mm de espessura e 3 polegadas de diâmetro com comprimento de 500 mm, para gerar resistência mecânica. Adorno em alumínio canelado com acabamento polido de 3,5 polegadas de diâmetro e comprimento de 1,20 metros. A Luminária deverá ser obrigatoriamente fabricada em alumínio. Na superfície inferior deverá ser instalada(s) a(s) placa(s) de led. O conjunto de luminária deverá possuir acabamento em pintura eletrostática poliéster polimerizada. A vedação das partes vitais da luminária (conjunto óptico e alojamento de componentes eletrônicos), deverá possuir proteção mínima contra ingresso de partículas sólidas, poeira e umidade, atestado por IP66. O sistema de vedação deverá ser feito obrigatoriamente por polímeros termo resistentes e fixadas por parafusos em inox resistentes a ações do tempo. A luminária deverá ser de até 120 Watts de potência, com tolerância máxima de 5% para mais. A fonte deverá ser de corrente constante e com fator de potência mínimo de 0,92. Distorção harmônica menor ou igual a 15%. Tensão de entrada Bivolt com devidas tolerâncias mínimas e máximas estabelecidas pela ANEL de 110~233 volts. A eficiência luminosa da luminária deverá ser no mínimo 165 lumens por watt, com tolerância aceitável de +/- 10%. O fluxo luminoso total mínimo exigido da luminária, é de 19.800 lumens, com tolerância aceitável de até 10%. Deverá a luminária apresentar índice de reprodução de cores de no mínimo 70%. Serão aceitas luminárias com temperatura de cor do LED de 5.000k (sendo aceito 4746K a 5312K). Deve possuir lentes colimadoras / secundárias para distribuição do fecho luminoso. A lente deverá ser fabricada em policarbonato cristal resistente a impactos. Sua ótica deverá ter abertura acima de 150°, para utilização em luminárias circulares, gerando fecho luminoso na angulação de 360° A luminária deverá possuir, obrigatoriamente, dispositivo de proteção contra surtos elétricos de no mínimo 10ka. Vida útil estimada da luminária de no mínimo 102.000 horas denotada L80. A luminária deverá ser compatível com telegestão. A Luminária deverá possuir, opcionalmente, Sistema de Dimerização Eletrônico com, no mínimo, 05 faixas de programação de horários, potências de trabalho; configurações estas, a serem imputadas pelo fabricante sobre orientação da contratante. Solicita-se conjunto na cor branca. Garantia da luminária deverá ser de no mínimo de 60 meses.

*Jaqueline*





MULT-LIDER CONSTRUTORA



AS PROPONENTES DEVERÃO APRESENTAR, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇOS, OS SEGUINTE DOCUMENTOS DOS PRODUTOS OFERTADOS:

Observação 1: Todos documentos abaixo solicitados, que estiverem redigidos em língua estrangeira, deverão obrigatoriamente, acompanhar a sua tradução juramentada para a língua portuguesa, sob pena de desclassificação, se assim não estiverem.

Observação 2: A empresa concorrente deverá comprovar o atendimento a estas exigências documentais, por meio de documentos originais ou cópias autenticadas. Em casos de documentos assinados, estes deverão ter firma reconhecida em cartório.

1. Garantia total de todo o conjunto de no mínimo 5 anos. Deverá ser apresentado declaração do fabricante em papel timbrado, com assinatura do(s) responsável(eis) com reconhecimento de firma em cartório.
2. A apresentação de ficha técnica ou página de catálogo do produto ofertado, onde constem as seguintes características do conjunto: Aplicações, potências, eficiência luminosa da luminária, índice de reprodução de cores, fluxo luminoso, índice de proteção IP e IK e tratamentos contra intempéries, tensão de trabalho, dados referentes ao DPS, temperatura de cor, fator de potência, distorção harmônica, vida útil do equipamento, Informação sobre guarnição, informações sobre dimerização e telegestão, informações sobre o conjunto ornamental.

*Joquely*





MULT-LIDER CONSTRUTORA

3. Ficha de dados(datasheet) do Driver.
4. Ficha de dados(datasheet) do DPS
5. Certificado de conformidade com a norma IEC 61643-11:2011 do DPS
6. Ficha de dados(datasheet) do LED.
7. Ficha de dados(datasheet) do LM-80 do LED.
8. Ensaio de Grau de Proteção (IP) (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
9. Ensaio de resistência mecânica (IK) (NBR IEC 62262, realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
10. Ensaio de isolamento, corrente de fuga e rigidez dielétrica (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
11. Ensaio de resistência à vibração (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
12. Ensaio contra choque elétrico (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
13. Ensaio de emissão de harmônicos (IEC 61000-3-2), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
14. Ensaio de resistência ao torque de parafusos e conexões (NBR IEC 60598-1), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
15. Ensaio de resistência ao vento (NBR 15129), realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.
16. Ensaio de IES LM-79 realizado por laboratório acreditado pelo Inmetro.

*João*



17. Estudo luminotécnico de acordo com as especificações contidas nesse memorial descritivo.

18. Art's (Anotação de responsabilidade técnica) de Anteprojeto e Supervisão do Processo de fabricação do produto, de Engenheiro Mecânico e comprovação de regularidade do fabricante e do profissional junto ao CREA.

19. A empresa vencedora do certame, deverá apresentar (01) uma amostra do produto que venceu, em até 05 (cinco) dias úteis, na qual atenda a todas as especificações técnicas exigidas. Esta amostra será submetida à análise e vistoria de comissão especial designada pelo município. A não apresentação da amostra no prazo determinado, e/ou se esta não atender as exigências do certame, haverá desclassificação do licitante, sendo convocado o segundo colocado para apresentação da amostra. Não será aceito em nenhuma hipótese "Protocolo de Entrega" em substituição aos documentos e amostras requeridas.

#### Parâmetros para o estudo luminotécnico

Os parâmetros foram definidos com base na norma ABNT NBR 5101-2018, a qual baliza os requisitos mínimos luminotécnico para iluminação pública.

A iluminação deve abranger toda a área, com dimensões de 34,00 x 34,00 (comprimento x largura).

Altura de instalação: 4,75 metros.

Fator de manutenção considerado no projeto luminotécnico: 0,80.

Distância entre luminárias: 19 metros.

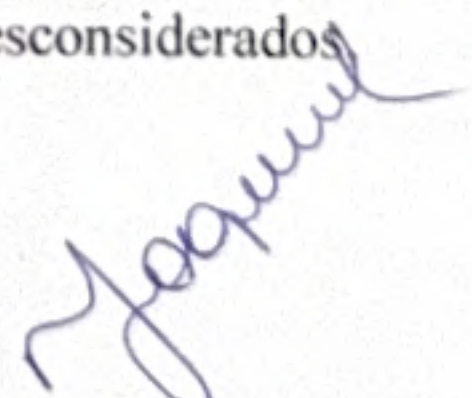
Distância entre as extremidades da área do cenário: 7,50 metros.

Abaixo está a referência do modelo de trama de cálculo da área:

- Deve ser composta por 33 colunas e 33 linhas igualmente distribuídas, com os pontos posicionados nas extremidades da área, alinhados aos eixos X e Y, a quantidade total de pontos deve estar de acordo com a tabela abaixo:

Número de Colunas	Quantidade de pontos da grade de cálculo
35	$35 \times 35 = 1225 - 4 = 1221$ pontos

- Os 4 pontos que ficam exatamente embaixo das luminárias, onde ficará o poste devem ser desconsiderados afim de evitar distorções nos resultados do estudo luminotécnico.



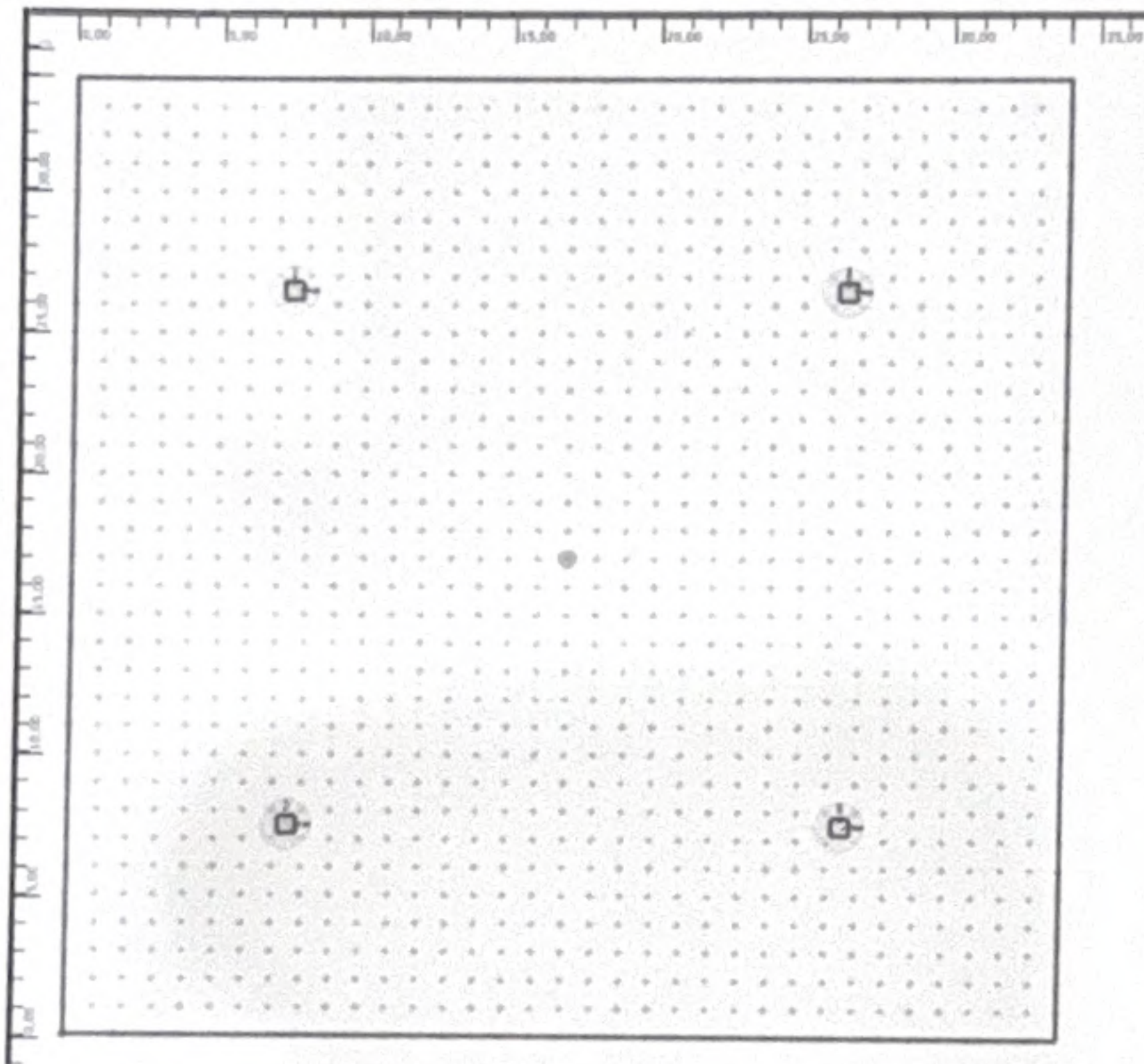




MULT-LIDER CONSTRUTORA

- A distância entre pontos de cálculo deve ser de 1 metro.

O posicionamento das luminárias e pontos de trama de cálculo deve estar de acordo com a tabela abaixo:



Resultados mínimos do Estudo Luminotécnico:

Iluminância Média Mínima:  $\geq 30$  lux

Fator de Uniformidade Mínimo:  $\geq 0,40$

VALOR REFERENTE UNITÁRIO DE R\$ 3400,00 (três mil e quinhentos reais)

18.864.949/0001-03

MULT LIDER CONSTRUTORA COM.  
ATACADISTA E VAREJISTA DE MATERIAIS  
ELETRICOS LTDA-ME

AV. PARANÁ-469 SALA 05 CEP 87704-100

MULT LIDER CONSTRUTORA LTDA-ME

18.864.949/0001-03





O que você procura?



DESTAQUE

**FITA SUBTERRANEA 76MM X 300M LJ - REDE ELETRICA**

Data de lançamento: 11/09/2024  
893359

**R\$ 360,00**

ou 12x de R\$ 37,16 com juros Cartão Elo  
Mais informações

1

**Comprar**

00000-000

Calcular

**Descrição Geral**

Produzida em polietileno, a fita subterrânea é utilizada para sinalizar a presença de tubulações e cabeios enterrados, evitando que esses sejam danificados durante escavações e prevenindo acidentes com vazamentos.

Combinação de segurança e redução de acidentes nas obras de infraestrutura de saneamento e energia.

**Indicação**

Sinalização de tubulações e cabeios enterrados.

**Características**

- Polietileno
- Cor de impressão: preta

**Medidas**

Largura: 76 mm  
Comprimento: 300 metros  
Espessura: 0,15 mm

NBR 5410



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Q

ASSINE

meli+

A PARTIR DE R\$ 9,90

PARA TER E FRETE

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Você também pode estar interessado: fita subterranea - fita de sinalizacao subterranea

[Voltar à lista](#) [Indústria e Comércio](#) > [Segurança Laboral](#) > [Sinalização](#) > [Fitas de Perigo](#) > [Fita de Sinalizacao Subterranea](#)

[Vender um igual](#)



Novo | +100 vendidos

Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm X 300

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 329

em 6x R\$ 54<sup>83</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará grátis domingo

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Cor: Laranja-escuro

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 dispor

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por CLEMIG MATERIAIS ELETRIC MercadoLíder | +5mil vendas

↩ Devolução grátis. Você tem 30 dias a data de recebimento.

🛡 Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 497

R\$ 298<sup>20</sup> 40% OFF

em 6x R\$ 49,70 sem juros

Frete grátis

Kit Com 10 Rolos De 100m X 10cm Fita Alta Tensão...



R\$ 75,28

R\$ 57<sup>96</sup> 23% OFF

em 12x R\$ 5,68

⚡ FULL

Fita Demarcação Pvc 100mm X 30m Sinalização Cores...



R\$ 119<sup>90</sup>

em 3x R\$ 39,97 sem juros

Frete grátis ⚡ FULL

Fita Refletiva Uniformes Roupas Fluorescente C/ 100 Metros

Produtos do vendedor



CLEMIG MATERIAIS ELETRICOS

+100 Seguidores +500 Produtos

🏆 MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+5mil

Vendas concluídas



Oferece um bom atendimento

Entrega rápida

[Ir para a página do vendedor](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo.





Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 300m

Sku: C2883 NCM: 39201099 Unidade de venda: Rolo

Prazo de faturamento: 2 dias

NBR 5410

Fita subterrânea para sinalização de rede elétrica. Item de alta durabilidade, fabricado nas dimensões de 7,6cm x 300m.

[Saiba Mais](#)

R\$252,95

ou 5x de R\$50,59 sem juros

Quantidade: - 1 +

[Adicionar ao carrinho](#)

Calcular Frete

[Gerar orçamento automático](#)

Descrição

A Fita Subterrânea indica quando há rede elétrica enterrada em uma área de escavação, prevenindo acidentes e protegendo trabalhadores.

Especificações

Legenda: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO

Dimensões: 7,6cm x 300m

Espessura: 0,15mm

Material: Polietileno

Cor da Fita: Laranja

Cor da Legenda: Impressão em preto

Talvez você se interesse por estes produtos

 [Fita Subterrânea Personalizada](#)

[Fita Subterrânea Personalizada](#)

A partir de:

R\$663,55

 [Fita para isolamento de área cuidado valeta aberta](#)

[Fita para isolamento de área cuidado valeta aberta](#)

R\$187,88

 [Fita Subterrânea - Fibra Óptica Abaixo - 7,6cm x 300m](#)


[Fita Subterrânea - Fibra Óptica Abaixo - 7,6cm x 300m](#)

R\$252,95

 [Etiqueta Vinil Branca Reposicionável \(19,05mmx6,4m\) | M210 e M210-LAB](#)

[Etiqueta Vinil Branca Reposicionável \(19,05mmx6,4m\) | M210 e M210-LAB](#)

R\$363,67

 [Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 100m](#)

[Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 100m](#)

R\$109,29





(https://www.safeparksinalizacao.com/?utm\_term=&campaignid=14878641035&adgroupid=128942980998&adid=550415593577&targetid=pla-296398578920&gad\_source=1&gclid=CjwKCAjw--K\_BhB5EiwAuwYoyioFscVwsqn4xifr8Z9p2AZ57os7pz3Ys55mJyn6uiKlMp-raymIphoCCgwQAvD\_BwE)

  
(https://www.safeparksinalizacao.com/?utm\_term=&campaignid=14878641035&adgroupid=128942980998&adid=550415593577&targetid=pla-296398578920&gad\_source=1&gclid=CjwKCAjw--K\_BhB5EiwAuwYoyioFscVwsqn4xifr8Z9p2AZ57os7pz3Ys55mJyn6uiKlMp-raymIphoCCgwQAvD\_BwE)

O que você está procurando?

Q

Home > SINALIZAÇÃO > Balizador Flex L/B - 94cm



## Balizador Flex L/B - 94cm

Ref.: (Referência) SINBAL002

O Balizador Flex 94cm, produto Safe Park de sinalização viária, possui efeito "João bobo" através do seu conjunto de elásticos existentes em sua base acoplável. Produto Safe Park fabricado em polietileno com proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas. Dimensões: 94cm de altura x 10cm de diâmetro e peso aproximado de 2,5Kg. Possui duas faixas refletivas de grau técnico prismático que atende a norma ABNT 14.644 para melhor visibilidade diurna/noturna e auxiliar nas áreas de pouca iluminação. Possui orifícios laterais com 4cm de diâmetro para passagem de correntes, cordas ou fitas sinalizadoras para...

ver mais (https://www.safeparksinalizacao.com/produtos/detalhes/balizador-flex-l-b-94cm?utm\_term=&campaignid=14878641035&adgroupid=128942980998&adid=550415593577&targetid=pla-296398578920&gad\_source=1&gclid=CjwKCAjw--K\_BhB5EiwAuwYoyioFscVwsqn4xifr8Z9p2AZ57os7pz3Ys55mJyn6uiKlMp-raymIphoCCgwQAvD\_BwE#description-mobile)

★★★★★

Por apenas

R\$ 198,00

−

1

+



COMPRAR

COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO (HTTPS://WWW.SAFEPARKSINALIZACAO.COM/PRODUTOS/DETALHES/BALIZADOR-FLEX-L-B-94CM?UTM\_TERM=&CAMPAIGNID=14878641035&ADGROUPID=128942980998)

## Complementos para Instalação



(https://www.safeparksinalizacao.com/produtos/detalhes/balizador-flex-l-b-94cm?utm\_term=&campaignid=14878641035&adgroupid=128942980998&adid=550415593577&targetid=pla-296398578920&gad\_source=1&gclid=CjwKCAjw--K\_BhB5EiwAuwYoyioFscVwsqn4xifr8Z9p2AZ57os7pz3Ys55mJyn6uiKlMp-raymIphoCCgwQAvD\_BwE)

  
(https://www.safeparksinalizacao.com/whatsapp)



% Parcelamento até 12 vezes



Ambiente 100% seguro



Venda p/ pessoa física e jurídica



Início (https://www.lojaviaria.com.br/) »

Dispositivos de segurança (https://www.lojaviaria.com.br/dispositivos-de-seguranca) »

Balizadores (https://www.lojaviaria.com.br/balizadores)

## Balizador flexível João bobo com base de borracha - 95 cm

Código: 30CB0018

(0)

R\$ 178,00

até 3x de R\$ 59,33 sem juros  
ou R\$ 169,10 via Boleto Bancário

[Outras formas de pagamento](#)

Comprar(https://www.lojaviaria.com.br/carrinho/produto/181170383/adicionar)

Estoque: 10 dias úteis

Compartilhe:



Adicionar à Lista de Desejos (https://www.lojaviaria.com.br/conta/favorito/181170383/adicionar)

Calcule o frete

CEP

CALCULAR

### Descrição Saiba mais informações

Balizador de tráfego para a sinalização de diferentes áreas que possuem fluxo de veículos, com o objetivo de garantir a segurança e organização na via. Este balizador refletivo flexível apresenta um sistema com efeito "João bobo", que após uma colisão de um veículo ele retorna a posição inicial, sem que ocorra grandes danificações a estrutura.

O Balizador flexível com base de borracha é um equipamento produzido em corpo de Polietileno e base de borracha, que pode ou não ser fixada no solo, com orifício na parte superior de sua estrutura para anexar correntes, cordas, faixas ou fitas. Apresenta em sua estrutura, duas películas refletivas prismáticas de acordo com a Norma ABNT NBR 14.644, garantindo uma maior visibilidade em períodos de baixa luz.

#### Características:

- Balizador flexível - "João Bobo";
- corpo do balizador removível, com possibilidade de fixação ao chão;
- Idealizado para a utilização em praças de pedágio, shoppings centers, estacionamentos, para a divisão de tráfegos, limitação de áreas e eventos;
- Cor do balizador: Laranja;
- Material da base: Borracha;
- Diâmetro da base: 28 cm;
- Material do corpo do balizador: Polietileno;
- Resistente a intempéries climáticas;
- Refletivo: Película prismática;
- Orifícios para correntes, cordas, faixas ou fitas;
- Base: 28 cm;
- Altura geral: 95 cm;
- Peso: 2,4 kg;




[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2674885881-poste-balizador-flexivel-sinalizaco-94cm-laranjabranco- JM?matt\\_tool=14476645&matt\\_int...](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2674885881-poste-balizador-flexivel-sinalizaco-94cm-laranjabranco- JM?matt_tool=14476645&matt_int...) 1/2





SERRALHERIA MEDIANEIRA LTDA

AV: JOÃO XXIII, 4841 – BAIRRO DON PEDRO CEP: 8588400 Medianeira-PR.

CNPJ 06.235.926/0001-42 Fone: (45) 3264-0027  Whatzapp: 998120349

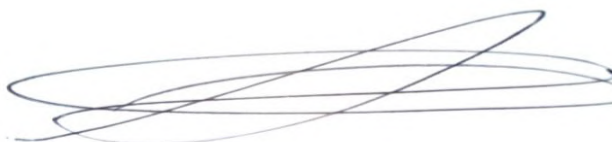
Prezados (as) Senhores (as), é com grande satisfação que apresentamos a seguir a proposta Técnica. Esta proposta foi elaborada visando atender à vossas exigências e aos mais rigorosos critérios de qualidade e excelência. Em razão da experiência da nossa empresa conquistada ao longo de vários anos de trabalho, reiteramos o nosso compromisso em prestarmos um serviço diferenciado, com foco no atendimento às suas necessidades. Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente, AÇO METAL.

### **APRESENTAÇÃO:**

Fundada em 2004, a Serralheria Medianeira LTDA (METALURGICA AÇO METAL) tem uma longa tradição no mercado. Ao longo de seus anos de existência, possui um largo acervo de obras realizadas, com mais de 8.200 toneladas já produzidas. A Serralheria Medianeira é hoje uma das principais referências tanto em Medianeira como na costa litorânea onde atua no ramo Estrutural, e construção civil setor no qual vem atuando com eficiência, sendo consolidada como uma empresa implantada com maturidade técnica, econômica e excelente credibilidade junto aos seus clientes. Suas obras são realizadas dentro do mais alto padrão de qualidade, e por isto a Serralheria Medianeira LTDA vem se afirmando, obra após obra, sua marca de eficiência, qualidade e pioneirismo no quesito corrimãos dando uma ênfase maior e com respeito ao consumidor é fundamental em todas as atividades da empresa, que está sempre preocupada em garantir o cumprimento das especificações e dos memoriais.

E mais: Assume o rigoroso compromisso com a qualidade do produto final, com a aplicação técnica, além de assegurar aos clientes a pontualidade na entrega de seus serviços.





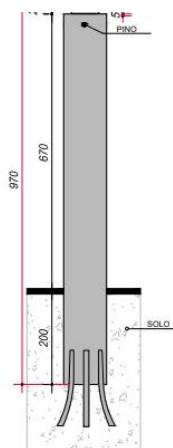
## ORÇAMENTO:

### OBJETO É:

Objeto desta proposta é apresentar nossas condições técnicas para prestação de serviços de acordo com projetos para fornecimento de material, industrialização e montagem da obra solicitada neste a **PREFEITURA DE MEDIANEIRA** referente ao projeto a nós apresentado para entrega do mesmo na cidade de Medianeira-PR.

### DESCRIPTIVO:

- Balizador em aço inox ANSI-304 modelo figura 01.
- Fixação em base de concreto pelo contratante.



DETALHE FIXAÇÃO  
ESCALA 1:100

**Fig.01**

**.Mão de obra: Industrialização Transporte, carga/Descarga Montagem.  
Neste orçamento está incluso Todos os materiais mencionados em  
projeto.**

As Builts. Ficará sob nossa responsabilidade, realizar visita técnica no canteiro de obras para a conferência de medidas, conferência de projetos e detalhes, para que logo após seja emitido o projeto executivo baseado nas informações acolhidas e verificadas. Industrialização Será produzido em nossa fábrica em Medianeira seguindo padrão de qualidade tanto para soldas, acabamentos e concepção do projeto. Fica por conta da Contratante, caso julgue necessário, a contratação de controle de qualidade externo para exames de soldas e qualidade mencionada neste orçamento. A montagem Será realizada no local da obra por conta do contratado.

### **SOBRE VALORES.**

**VALOR UNITARIO: R\$225,03.**

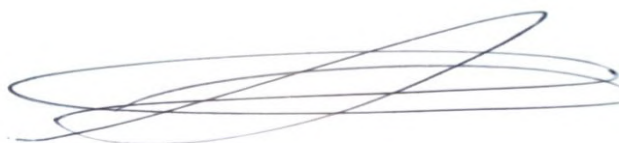
**ORÇAMENTO VALIDO POR 10 DIAS**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes.



## **FORA DE ESCOPO.**

- Execução de trabalhos civil e reconstituições em alvenaria, pintura, gesso e afins;
- Intervenção técnica nos sistemas em questão que não estejam mencionados no presente instrumento;
- Fornecimento, remanejamento ou instalação de proteção nos pisos e paredes;
- Recomposição, fornecimento ou instalação de forro falso no piso, caso necessário.
- Elaborar soluções ou projetos correspondentes a unidades não listadas nesta proposta;
- Elaborar correções ou alterações além da quantidade estipulada;
- Disponibilização de um espaço para acondicionamento dos materiais e ferramental que serão utilizados na obra; Energia para execução dos trabalhos.
- Liberação das áreas onde for executado os serviços.
- Eventuais modificações, adaptações no projeto e acréscimo em serviços de instalação solicitados, serão executadas as devidas revisões cabíveis no orçamento inicial, sendo que para a seguinte proposta fica aberto à inclusão de aditivos com valores separados para implantação de novos serviços, juntamente com os materiais que vierem a ser utilizados;
- Os serviços serão executados em dias úteis e a mobilização para início dos mesmos será agendada em tempo hábil entre as partes para evitar eventuais transtornos; sendo assim deixamos esclarecidos todos os pontos cruciais desta proposta para nosso contratante e firmamos o compromisso de cumprir com as obrigações contratadas acima. **SERRALHERIA MEDIANEIRA LTDA,**  
**16/04/2025**





ORÇAMENTO Nº :	705	2025		DATA PEDIDO:	14-04-2025
				ENTREGA:	A COMBINAR
NOME DO CLIENTE:	PREFEITURA DE MEDIANEIRA - GUILHERME SCHAURICH			TELEFONE:	FAVOR INFORMAR

ENDEREÇO DE ENTREGA:	FAVOR INFORMAR	TOTAL	R\$	320,00
----------------------	----------------	-------	-----	--------

CÓDIGO	MODELO	COMPRIMENTO	COR CORPO	COR CABEÇA	DIÂMETRO (mm)	POLEGADAS	VALOR UNITÁRIO	QTDE	TOTAL
116	RIO OLEGÁRIO INOX	1,10	INOX	ALUMÍNIO ESCOVADO	89,0	3" x 1/2	R\$ 320,00	001	R\$ 320,00

SUBTOTAL									R\$ 320,00
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

FRETE (FOB)				
TOTAL	R\$	320,00	R\$	320,00
TOTAL PARCELAS		1	R\$	320,00
				PARCELA ÚNICA
				TOTAL PARCELAS

NOSSO ENDEREÇO: RUA FELIZARDO FORTES, 690 - RAMOS - RIO DE JANEIRO - RJ - C.E.P.: 21031-160 - TELEFONE: (21) 2290-6546





**ADNILSON GRANDI - EIRELE.**

RUA LUIZ BONGIOLO, Nº. 269 – PARQUE INDUSTRIAL – S. M. IGUAÇU – PARANÁ – CEP: 85877-000

CNPJ Nº. 30.737.025/0001-33 – INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 908.20427-14

Fone Fixo: (45) 3565 2019 – Fone Móvel: (45) 99997 7171

E-mail: grandi@innet.com.br

site: Grandinox.com.br

São Miguel do Iguaçu, 15 de abril de 2025.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL MEDIANEIRA**

**ATT.: Sr. Júlio**

**Medianeira – PR.**

**Orçamento 942/2025.**

**NCM 94032090**

Prezado Senhor.

Apresentamos proposta para **fabricar 300 balizadores de aço inox**, medindo 970mm de altura x 90mm de largura.

**1. VALOR UNITARIO DA PROPOSTA:**

**R\$ 295,00** (duzentos noventa cinco reais) por unidade.

**FRETE: CIF**

**2. PRAZO DE EXECUÇÃO:**

**25 dias** na confirmação do pedido.

**3. VALIDADE DA PROPOSTA**

**A Presente** proposta tem validade de **5 dias** a contar desta data.

**4. CONDIÇÕES DA PROPOSTA**

**21 dias** do pedido de compra.

Sendo o que apresentamos para o momento, aguardamos vosso pronunciamento.

Atenciosamente, Jair Grandi.





# Proposta de Orçamento

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Medianeira

DATA: 01/04/2025

ENDEREÇO: Medianeira

TELEFONE: 45 9985-0875 Juliana

E-MAIL:

CPF/CNPJ: 76.206.481/0001-58

VENDEDOR: Matheus 45 3223 - 0196

PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	*Observações*
1 Drenante 50x50x6cm natural	m²	567	R\$ 67,00	R\$ 37.989,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
Observações:			SUB-TOTAL	R\$ 37.989,00	
					Frete: 6 R\$ 1.500
					Total dos produtos: R\$ 46.989,00

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Entrada e demais parcelas no boleto. À vista considerar 5% de desconto.

Valor da entrada	Valor das parcelas	Nº Parcelas	VALOR TOTAL À PRAZO	VALOR TOTAL À VISTA Desconto 5%
R\$ 15.663,00	7.831,50	4	R\$ 46.989,00	R\$ 45.089,55

ESTA PROPOSTA DE ORÇAMENTO É DE USO EXCLUSIVO ENTRE CLIENTE E DRENOPAR - ORÇAMENTO VÁLIDO POR 20 DIAS

Previsão de entrega 20 dias

Obrigações entre contratante e contratada:

\* Não está incluso mão de obra;

\* Garantia: 1 ano dos produtos;

Cascavel, 1 de abril de 2025

Prefeitura Municipal de Medianeira  
76.206.481/0001-58

Beal Indústria de Artefatos de Cimento LTDA  
00.988.640/0001-51

LOJA : Av. Brasil, 4814 - Centro - Cascavel/PR, 85810-001 // Fone: (45) 3223-0196 \\ FÁBRICA : Rua Beliamino Julio Miotto, 524 - Civel I - Cascavel/PR



# FINALIZA

SOLUÇÕES EM PAVERS E DRENANTES

## ORÇAMENTO

Cliente: Prefeitura Municipal de Medianeira

Data: 01 de abril de 2025.

DESCRIÇÃO	Quantidade	Valor total
Paver Drenante 50x50x6	567 m2	39.690
Meio-fio		
Frete	6	8.400
TOTAL		48.090

Cliente fica responsável pela caçamba de entulho.

Pagamento de 50% na confirmação do serviço e restante na conclusão .

FINALIZA PAVERS  
CNPJ 46.960.509/0001-87  
Rua Narcisos, 161, Guarujá, Cascavel PR.





<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE MEDIANEIRA		<b>CNPJ:</b>
<b>END:</b> MEDIANEIRA-PR;	<b>FONE:</b>	<b>OBRA:</b> FORMECIMENTO DE DRENANTES.

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	VALOR UNIT.	TOTAL	VALOR TOTAL
PLACA DRENANTE (COR: NATURAL)	50X50X6cm	R\$ 64,50m².	1.132,30m².	R\$ 73.033,35
VALOR TOTAL : R\$ 73.033,35				



**GERAIS:**

- PLACAS DRENANTES COM LAUDO DE PERMEABILIDADE.

**SERVIÇOS:**

- MATERIAIS CITADOS SOMENTE FORNECIMENTO;
- MATERIAIS ENTREGUES NO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA, SEM CUSTO ADICIONAL.

**PRAZO DE ENTREGA:**

- MATERIAIS EM ESTOQUE;
- ENTREGAS CONFORME O CRONOGRAMA E DEMANDA DA OBRA.

**FORMA DE PAGAMENTO:**

- Á COMBINAR.

**VALIDADE DO ORÇAMENTO 30 DIAS**

**MATELÂNDIA-PR**

**07/04/2025**





**FRETE GRÁTIS** NAS COMPRAS ACIMA DE **399,00\*\***

APROVEITAR





**ELETRORASTRO**  
EXPERIMENTE TER CERTEZA.

Atendimento

Minha Conta

Nossas Lojas

Rastreamento



Bem Vindo :)

[Entre ou Cadastre-se](#)

Pesquise aqui e receba em casa ou retire na loja...

Compre por Departamento

Compre por Ambientes

Lâmpadas LED

Interruptores e Tomadas

Promoções

Home > AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL > CONTROLADORES > Programadores de Horário



TIMER DIGITAL PARA TRILHO DIN 220V TM-ED220DIN ENERBRAS

5 de 5 (5)

SKU 54748

 Mais info do produto +

**R\$ 79,48**  
Parcela em até 10 vezes\*  
(Consulte Política de Parcelamento)



Acomodação Adequada



Almofadas de Ar



Conferência e Teste



Garantia

**Frete e Prazo** saiba +

N, NE e CO - a partir de 5 dias úteis  
Sul-Sudeste - a partir de 3 dias úteis  
São Paulo - a partir de 3 dias úteis  
Curitiba e Região - a partir de 4 horas úteis \*\*\*  
FRETE GRÁTIS - Região Sul e Sudeste para pedidos acima de R\$399,00

NÃO PERCA essa oferta, e selecione a quantidade!

Quantidade: - 1 +

Informações do Produto

O Timer Digital para Trilho DIN 220V TM-ED220DIN da Enerbras é um dispositivo de alta qualidade projetado para automação residencial e industrial. Com sua capacidade de programação diária e semanal, este programador de horário flexibilidade e conveniência para o controle de dispositivos elétricos em diferentes ambientes. Sua compatibilidade com trilho DIN facilita a instalação em painéis elétricos, garantindo uma integração eficiente em sistemas elétricos existe

https://www.eletrorastro.com.br/produto/timer-digital-para-trilho-din-220v-tm-ed220din-enerbras-82228?utm\_source=google&utm\_medium=cpc&srsId=AfmBOopO0\_caOARJdzA5d20pZ\_9aaeh0zjCjV4-DIUWo9KJX5... 1/5

Feedback



 O App Day será 23 e 24 de abril 

Clientes que visualizaram este item também visualizaram



Timer Temporizador Digital 110V 220V Bivolt DIN 35mm Exatron

4,3 9

R\$109<sup>90</sup>



Temporizador Digital Mod Industrial 220V 16A Decorlux

4,1 4

R\$77<sup>90</sup>

Automotivo > Peças e Acessórios para Automóveis > Peças para Automóveis > Iluminação e Parte Elétrica > Instrumentos > Horímetro



Passe o mouse para ampliar a imagem



TEMPORIZADOR DIGITAL PARA TRILHO DIN 220V TIMER ENERBRAS PROGRAMADOR

Marca: Genérico  
[Pesquisar nesta página](#)

R\$ 113<sup>99</sup>

Em até 2x R\$ 57,00 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)



Paga-mentos e Segu-rança



Política de devolu-ção

Cor BRANCO CINZA

Marca Genérico

Dimensões do produto 30P x 30L x 70A milímetros

Peso do produto 111 Gramas

Fabricante ENERBRAS

Sobre este item

- Diversas opções de ferramentas de alta durabilidade e usabilidade, para atender as necessidades das atividades cotidianas. Produtos confiáveis que facilitam o seu dia a dia nas mais diversas aplicações.
- Tensão Nominal (VOLTS): 220V~  
Corrente (AMPERE): 16A resistivo / 2A indutivo
- Segurança Praticidade Até 10 programações distintas
- Verifique a carga (amperagem) do aparelho, bomba, lâmpadas ou refletores LED, boilers,etc.. que você vai utilizar para verificar se o

R\$ 113<sup>99</sup>

Entrega GRÁTIS: **Terça-feira, 22 de Abril**. Se pedir dentro de **18 hrs 25 mins**. [Ver detalhes](#)

Entregando em Medianeira, 85884000. [Atualizar local](#)

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por ELETROFOR TJC  
Vendido por ELETROFOR TJC  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...  
Pagamento Transação segura

[Adicionar à Lista](#)



As condições  
imperdíveis voltaram.**10** de desconto  
no Pix

OU

**10X** sem  
juros

ATÉ

**10** de abril**NICHELE**  
Materiais para Construção

\*imagens meramente ilustrativas

Compartilhe este produto

## Temporizador Digital P/Trilho Din Enerbras

Código: 897068 | Marca: Enerbras | un

Clique e veja!

**R\$ 107,28**

ou R\$ 107,28 em 2x R\$ 53,64

Compre com Pix e tenha **10% OFF**  
de descontoCompre e  
receba de  
volta até  
**R\$ 2,15**  
por item**CASHBACK****Pronta  
entrega****Comprar****Ambiente  
Seguro****Satisfação  
Garantida****Pri  
Pri**

Frete

[Não sei meu CEP](#)**Calcular o frete****Temporizador Digital  
P/Trilho Din Enerbras****R\$ 107,28**

ou R\$ 107,28 em 2x R\$ 53,64

**Comprar**| **ição****Temporizador Digital P/Trilho Din Enerbras**



*Para: Prefeitura Medianeira PR.  
Orçamento n° 681/2025*

*Cascavel, 16 de abril de 2025.*

**Descrição do Serviço:**

*Contratação de empresa especializada em Controle Tecnológico para execução de ensaios técnicos concreto*

**ORÇAMENTO: Obra Medianeira - PR.**

ENSAIO DE DEFLEXÃO COM USO DE VIGA BENKELMAN						
LOTE	ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.	Un.	740	R\$100,00	R\$74.000,00
	2	Determinação de Resistência a Tração na Flexão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prismáticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3)	Un.	30	R\$150,00	R\$4.500,00
	3	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova. (sendo considerado 4 diárias)	Un.	4	R\$1.000,00	R\$4.000,00
					<b>Total R\$78.500,00</b>	

**FABIONEI CARLOS**  
**URBAN:07041123**  
**960**

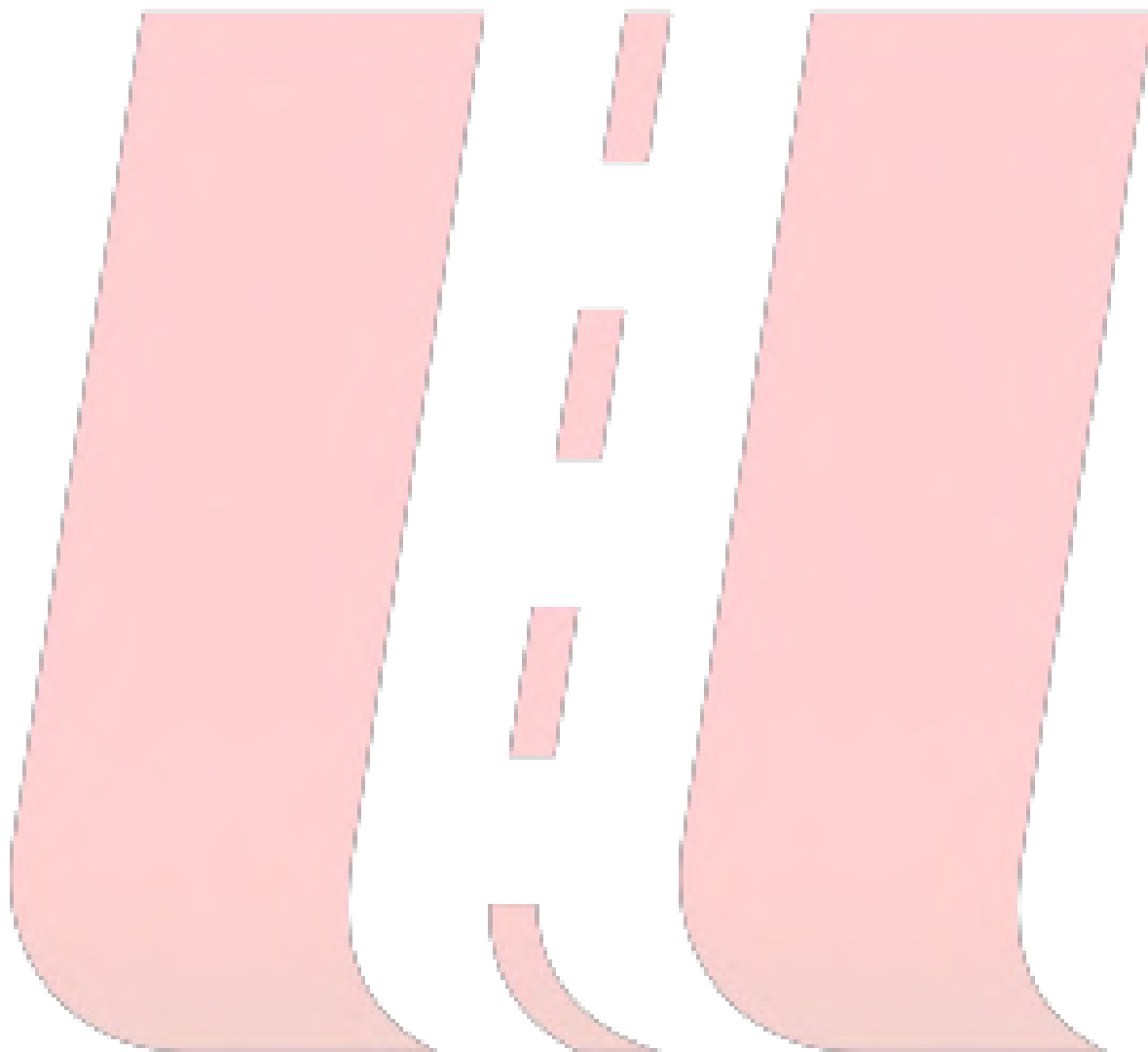
Assinado de forma digital  
por FABIONEI CARLOS  
URBAN:07041123960  
Dados: 2025.04.16  
14:11:04 -03'00'



---

Engenheiro Responsável:  
ADRIANO DA CUNHA  
CREA PR-175.952/D

Responsável Técnico:  
FABIONEI CARLOS URBAN  
CNPJ: 36.357.589/0001-27









Cliente: Prefeitura Municipal de Medianeira

CNPJ: 76.206.481/0001-58

Endereço: Av. Jose Calegari, 647, IPE

Cidade: Medianeira - PR

E-mail: guilherme@medianeira.pr.gov.br

A/C. Guilherme Schaurich

## Orçamento N° 1749

Chapecó, 16 de abril de 2025.

**Referente: SICS - SISTEMA INTELIGENTE DE CONTENTORES SOTERRADOS DE 1 MT<sup>3</sup>.**



Imagens ilustrativas.

Sistema de coleta subterrânea de 1 Mt<sup>3</sup> de carga traseira;

### 1. DESCRIÇÃO:

O sistema de coleta de carga traseira oferece uma operação simplificada, proporcionando facilidade ao operador de coleta. Ao chegar no local da lixeira, o operador engata o sistema hidráulico e ativa a elevação, permitindo o acesso aos containers. Estes são então removidos do alojamento e direcionados até o lifter do caminhão. Após a descarga, são cuidadosamente reposicionados em seus alojamentos originais, e o sistema é acionado reversamente para retornar à posição inicial.

O sistema apresenta uma caixa de contenção que abriga todos os componentes abaixo do solo. Ela é meticulosamente construída em aço inoxidável, proporcionando uma estrutura impermeável que impede qualquer forma de infiltração, tanto interna quanto externa. O projeto da caixa de contenção é cuidadosamente elaborado para resistir à compressão do solo circundante, garantindo a integridade estrutural e o suporte adequado aos elementos internos do sistema de coleta.





## **3D INDUSTRIAL LTDA.**

CNPJ: 26.484.472/0001-50  
Rua Joaquim Manuel Domingues, 700D  
Bairro: Vila Real  
Telefone: 49 3328-7503

IE: 258171170  
Chapecó – SC  
CEP: 89816-200  
[www.3dindustrial.net](http://www.3dindustrial.net)  
E-mail: [comercial@3dindustrial.net](mailto:comercial@3dindustrial.net)

O sistema é equipado com um mecanismo de acionamento para elevação hidráulica, composto por dois cilindros hidráulicos de dupla ação, cada um com um diâmetro de Ø75mm. Para assegurar a segurança durante o processo, é incorporado um sistema adicional com válvula de contrarruptura. A capacidade de elevação do sistema atinge 5.000 kg e é suportada por uma gaiola de elevação que acomoda os contêineres. Além disso, o sistema incorpora uma sofisticada tecnologia de alinhamento com dupla coluna, utilizando cremalheiras e perfis de deslize nas laterais, junto a um sistema de patins. Essa abordagem proporciona um alinhamento preciso durante todo o processo de elevação, garantindo eficiência e estabilidade operacional.

O sistema incorpora dois contêineres de 1 metro cúbico cada. Esses contêineres são construídos com polietileno, proporcionando robustez e uma capacidade de carga de até 500 kg. Cada contêiner é equipado com quatro rodízios giratórios de 8 polegadas, apresentando rodas de borracha maciça, sendo dois deles com travas para garantir estabilidade durante o manuseio. Adicionalmente, os contêineres são projetados com a praticidade em mente, incluindo um sistema de dreno com tampa para facilitar o escoamento de água e possibilitar uma fácil higienização, contribuindo para a manutenção de condições sanitárias ideais.

O sistema é dotado de um piso em aço inoxidável antiderrapante, oferecendo não apenas resistência, mas também segurança durante as operações.

Adicionalmente, o sistema apresenta um sofisticado mecanismo de nivelamento que se ajusta à calha de coleta de água, assegurando uma adaptação perfeita ao ambiente. Para garantir a impermeabilização total do sistema, foi incorporado um eficiente sistema de vedação, reforçando a integridade e a durabilidade do equipamento em diversas condições operacionais.

O sistema é equipado com dois coletores em aço inoxidável, apresentando um acabamento escovado que não apenas confere elegância, mas também durabilidade ao equipamento. Cada coletor possui um tambor giratório para a deposição eficiente dos resíduos, sendo complementado por um engenhoso sistema de contrapesos que mantém os coletores na posição fechada quando não estão em uso. Para facilitar a identificação, especialmente durante a noite, os coletores são marcados com adesivos vinílicos reflexivos, garantindo uma visualização clara e segura. Esta abordagem não apenas promove a eficiência operacional, mas também contribui para a segurança e praticidade do sistema como um todo.

## **2. COMPOSIÇÃO DO SISTEMA:**

- 2.1. Dois coletores em aço inox com sistema de deposição de tambor giratório;
- 2.2. Piso em aço inoxidável;
- 2.3. Dois containers em polietileno de 1 Mt<sup>3</sup> com rodízios;
- 2.4. Sistema de elevação hidráulico;
- 2.5. Caixa de contenção em aço inoxidável;

## **3. PADRÃO CONSTRUTIVO:**

- 3.1. Coletores:
  - 3.1.1. Construídos em chapa de aço inox com espessura de #1,5mm com acabamento escovado;
  - 3.1.2. Tambor construído em chapa de aço inox com espessura de #1,5mm;
  - 3.1.3. Flange das laterais em chapa #2,5mm;
  - 3.1.4. Sistema de contrapeso em chapa de #4,0mm;
  - 3.1.5. Eixo do tambor em maciço de inox;
  - 3.1.6. Carenagem com ficção por parafusos em inox padrão métrico;
  - 3.1.7. Sistema de colarinho de ajuste e nivelamento;
  - 3.1.8. Tambor com puxador manual em maciço de inox;





## 3D INDUSTRIAL LTDA.

CNPJ: 26.484.472/0001-50  
Rua Joaquim Manuel Domingues, 700D  
Bairro: Vila Real  
Telefone: 49 3328-7503

IE: 258171170  
Chapecó – SC  
CEP: 89816-200  
www.3dindustrial.net  
E-mail: comercial@3dindustrial.net

---

- 3.1.9. Adesivos vinílicos de alto resistência com proteção UV e reflexivos;
- 3.1.10. Soldas sanitárias;
- 3.2. Piso:
  - 3.2.1. Piso em aço inoxidável antiderrapante com espessura de #2,77mm;
  - 3.2.2. Estrutura interna em chapa dobrada de #1,5mm;
  - 3.2.3. Sistema de fixação e ajuste em barras roscadas M16;
  - 3.2.4. Sistema de acomodação de borrachas de vedação em chapa #2,5mm;
  - 3.2.5. Reforços estruturais na parte interna nos sentidos transversais e longitudinais;
- 3.3. Contêiner:
  - 3.3.1. Construído em polietileno com espessura de #3,0mm;
  - 3.3.2. Container com rodízios de 8" pol. com roda em borracha maciça;
  - 3.3.3. Dois rodízios giratórios com trava;
  - 3.3.4. Dois rodízios giratórios sem trava;
  - 3.3.5. Container com dreno com tampa plástica para drenagem e higienização;
  - 3.3.6. Container com sistema de munhão plástico;
  - 3.3.7. Munhão e rodízios fixados por parafusos;
- 3.4. Sistema de elevação:
  - 3.4.1. Sistema de elevação construído em perfis enrijecidos de #2,5mm;
  - 3.4.2. Assoalho de acomodação dos containers em chapa dobrada de #2,5mm;
  - 3.4.3. Estrutura de elevação e alinhamento em chapa dobrada de #6,0mm;
  - 3.4.4. Sistema de deslize em perfis de tecnil;
  - 3.4.5. Sistema de alinhamento com cremalheiras de 5/8;
  - 3.4.6. Engrenagens em chapa cortada de 1";
  - 3.4.7. Pontas de eixo em maciço;
  - 3.4.8. Eixo em tubo;
  - 3.4.9. Fixação entre eixo e posta de eixo por flange;
  - 3.4.10. Sistema de elevação com dois cilindros hidráulicos com diâmetro de Ø75mm;
  - 3.4.11. Sistema de tubulação hidráulica por tubos;
  - 3.4.12. Sistema com engates rápidos para conexão hidráulica;
  - 3.4.13. Sistema com válvula de contrarruptura;
  - 3.4.14. Sistema de olhais de transporte;
  - 3.4.15. Sistema de rampa para saída dos containers;
- 3.5. Caixa de contenção:
  - 3.5.1. Caixa de contenção em aço inox com espessura de #1,5mm;
  - 3.5.2. Fundo da caixa construído em chapa #1,5mm;
  - 3.5.3. Caixa de contenção com ranhuras estruturais de reforço;
  - 3.5.4. Caixa de contenção com estrutura de reforço interna;
  - 3.5.5. Caixa de contenção com caixa de passagem hidráulica;
  - 3.5.6. Caixa de contenção com plate para nivelamento;
  - 3.5.7. Caixa de contenção com marco em inox;
  - 3.5.8. Marco com calha de coleta de água;
  - 3.5.9. Calha com tubo dreno com diâmetro de Ø50mm;
  - 3.5.10. Plate para nivelamento com até 10% de inclinação;



**3D INDUSTRIAL LTDA.**

CNPJ: 26.484.472/0001-50  
Rua Joaquim Manuel Domingues, 700D  
Bairro: Vila Real  
Telefone: 49 3328-7503

IE: 258171170  
Chapecó – SC  
CEP: 89816-200  
www.3dindustrial.net  
E-mail: comercial@3dindustrial.net

**Itens contemplados:**

- ✓ Itens conforme acima descritos;

**Itens não contemplados:**

- × Mapeamento do local de instalação;
- × Mapeamento de interferências (tubulações de água, esgoto e cabeamento elétrico);
- × Frete;
- × Instalação;
- × Automação;

**TERMOS DE GARANTIA:**

- A garantia do equipamento é de 12 meses contados a partir da emissão da nota fiscal contra qualquer defeito de fabricação;
- O equipamento deve ser instalado por profissionais treinados pela 3D Industrial e no local específico;
- Aterramento deve ser instalado sempre, para evitar danos ao equipamento e acidentes com trabalhadores;
- Peças de reposição devem ser sempre originais;
- O equipamento perderá sua total garantia quando houver avarias de transporte, instalações, modificações e adulterações quando não autorizadas pela 3D Industrial.

**VALOR DO INVESTIMENTO INICIAL:**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
E01	Sistema Inteligente de Contentores Soterrados de 1 Mt <sup>3</sup> ;	01 und	R\$ 115.000,00	R\$ 115.000,00
TOTAL				R\$ 115.000,00

**PRAZO DE ENTREGA:** Início imediato, entrega a combinar.

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** a combinar.

**TRIBUTAÇÃO:**

TRIBUTAÇÃO DE NOTA DE VENDA	
ICMS	INCLUSO 12%
PIS/COFINS	INCLUSO 3,65%
IR/CSLL	INCLUSO 2,28%
REGIME	
Lucro Presumido	
REDUÇÕES	
REDUCAO DA BASE DE CÁLCULO DO ICMS INF. CONTRIBUINTE: BASE DE CÁLCULO DE ICMS REDUZIDA EM 26,66% CONFORME ART. 90, I, ANEXO 2, DO RICMS-SC/01, COM FUNDAMENTO NO CONVENIO ICMS NO 52/91.	

Visite nosso site: [www.3dindustrial.net](http://www.3dindustrial.net)





## **3D INDUSTRIAL LTDA.**

CNPJ: 26.484.472/0001-50  
Rua Joaquim Manuel Domingues, 700D  
Bairro: Vila Real  
Telefone: 49 3328-7503

IE: 258171170  
Chapecó – SC  
CEP: 89816-200  
[www.3dindustrial.net](http://www.3dindustrial.net)  
E-mail: [comercial@3dindustrial.net](mailto:comercial@3dindustrial.net)

---

**FRETE:** Excluso.

---

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 30 DIAS.

Atenciosamente,  
Jefferson Eduardo Grigolo.

---

3D Industrial.





**Nome da empresa : Paparelli Soluções**

Rua: Álvaro Parente, nº 53

Bairro: Parque Estuário , Guarujá - SP

**Destinatário:**

Nome: Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Medianeira/PR

CNPJ: 76.206.481/0001-58

Endereço: Local:

**PROPOSTA COMERCIAL – 547/2025**

Item: Lixeira de Coleta Enterrada - 1m<sup>3</sup>

**Descrição do Produto:**

**Dutos Coletores**

- Fabricados em aço inox com espessura mínima de 1,5mm.
- Sistema de tambor giratório.
- Flanges laterais em chapa 2,5mm.
- Contrapeso em chapa 4mm com eixo metálico e buchas de deslize em bronze.
- Carenagem metálica fixada por parafusos.
- Base para ajuste e nivelamento.
- Abertura manual por puxador.
- Adesivos de identificação.

**Piso em Aço Inox**

- Antiderrapante.
- Espessura de 2,5mm com reforços.

**Paparelli Soluções Ambientais**

**E-mail:** contato@paparellisolucoes.com.br/ **Tel:** (13)99733-8936

**Rua Álvaro Parente, 53 Parque Estuário, Guarujá SP**

**CNPJ** 48.683.689/0001-22 **IE:** 335.627.164.110





- Sistema de nivelção e fixação por fusos metálicos de 16mm.
- Vedado por borracha.

#### Containers em Polietileno

- Dois containers com espessura mínima de 3mm.
- Rodízios giratórios com rodas rígidas de borracha com trava.
- Munhão fixado por parafusos.
- Capacidade de 1m<sup>3</sup>.
- Sistema de escoamento por dreno.

#### Sistema de Levantamento Hidráulico

- Construído em chapas dobradas de no mínimo 2,5mm de espessura.
- Assoalho reforçado.
- Elevação por cilindros hidráulicos em ambos os lados.
- Apoio em Nylon para movimentação.
- Sistema de segurança contrarruptura.

#### Caixa de Contenção

- Em aço com espessura de 1,5mm.
- Reforçada.
- Caixa de união hidráulica.
- Colarinho superior em chapa 2,5mm.
- Calha de coleta de água e dreno de 50mm.

#### Valores

QTD	ITEM	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	Lixeira de Coleta Enterrada - 1m <sup>3</sup>	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00
1	Sem Frete e sem instalação		

**Total Geral: R\$ 145.000,00**

**Paparelli Soluções Ambientais**  
**E-mail:** contato@paparellisolucoes.com.br/ **Tel:** (13)99733-8936  
**Rua Álvaro Parente, 53 Parque Estuário, Guarujá SP**  
**CNPJ 48.683.689/0001-22 IE: 335.627.164.110**





### Condições Comerciais

- Pagamento: A combinar.
- Entrega: A entrega e instalação das lixeiras soterradas, deverá seguir conforme determinado pelo gestor(a) do Comitê de Meio Ambiente e Saneamento Básico.

### Incluso:

- Lixeira de coleta enterrada.
- Transporte até o cliente.
- Instalação (abertura do local, ajuste de solo, alocação, ajustes ao redor da lixeira).
- Acompanhamento técnico.

### Excluso:

- Definição de local de instalação.
- Mapeamento.

### Garantia

- 12 meses a partir da emissão da nota fiscal, contra defeitos de fabricação.
- Perda de garantia caso haja avarias durante a instalação ou deslocamento, ou modificações sem autorização técnica.

Nome do representante: Nicolas Paparelli  
Diretor Comercial: Levy Rodrigues da Silva

Nome da empresa: Paparelli Soluções  
Rua Alvaro Parente, nº 53  
Parque Estuário, Guarujá – SP

**Paparelli Soluções Ambientais**  
**E-mail:** contato@paparellisolucoes.com.br/ **Tel:** (13)99733-8936  
**Rua Álvaro Parente, 53 Parque Estuário, Guarujá SP**  
**CNPJ** 48.683.689/0001-22 **IE:** 335.627.164.110