



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCERTO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**

LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

GENERALIDADES

A Iluminação Pública é realizada seguindo o que determina a agência reguladora do setor, a ANEEL, em especial a resolução nº 414/2010.

De acordo com a resolução 414/2010 da ANEEL, é um serviço público que tem por objetivo exclusivo iluminar locais públicos, de forma periódica, contínua ou eventual. Refere-se à praças, ruas, avenidas, parques, túneis, pontos de ônibus, entre outros.

A Constituição Federal de 1988 define que a iluminação pública é de responsabilidade do município: a manutenção, a instalação e a substituição de infraestrutura (sobretudo as lâmpadas) de iluminação pública.

OBJETIVO

O objetivo do presente memorial técnico é orientar a descrição de um processo de Registro de Preços para contratação de Empresa Especializada para concertos dos conjuntos de iluminação pública do tipo Pétalas em diversos pontos das avenidas, ruas e praças da cidade de Erechim – RS.

SERVIÇOS

O fornecimento dos serviços contratados Consistirão somente no fornecimento de mão de obra especializada para o concerto de 600 unidades de luminárias tipo pétalas, nos postes de 15 a 22 metros, localizados nas Avenidas, ruas, praças, canteiros centrais e trevos de acesso à cidade.

Deverão ser atendidos os locais apontados por um projeto de localização e detalhamento das luminárias e um cronograma de quantidade de pontos a serem trabalhados pelo período de

Emf.



**Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL**

Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS



execução do contrato.

O material elétrico necessário à prestação dos serviços será fornecido pelo Município.

Os conjuntos de Iluminação Públicas seguem os padrões da Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica de 400 W.

Todos os serviços que estejam sendo executados pelas equipes de manutenção, própria e/ou contratada pela Prefeitura, deverão estar de acordo com as disposições técnicas e de segurança fixadas pela ABNT, das normas do Ministério do Trabalho e normas e padrões da Concessionária.

A Empresa Contratada deverá estar à disposição e em contato com a Equipe Gestora dos Serviços de Manutenção e Projetos de Iluminação Pública.

A Empresa Contratada deverá dispor de recursos técnicos, operacionais e funcionais compatíveis com o serviço licitado, ou seja, deverá dispor de veículo equipado com cesto aéreo isolado para a execução dos serviços de manutenção em redes de distribuição de energia elétrica, profissionais capacitados para executar estas atividades e todos os equipamentos de segurança estabelecidos pelas normas de segurança em serviços de instalações elétricas.

Os pagamentos deverão ser atestados pela Equipe Gestora de acordo com os relatórios e planilhas de serviços executados, após o encaminhamento destes pela Equipe de Elétrica Externa e após o recebimento das Notas Fiscais encaminhadas pela Empresa Contratada.

EXECUÇÃO

No momento em que receber a autorização para início da obra, a Empresa executora deverá apresentar ART registrada no CREA comprovando a responsabilidade técnica de um profissional habilitado em relação a mesma.

Toda mão de obra ficará, sujeita à aprovação por parte da Equipe de Fiscalização e deverão ser de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificadas, obedecerão as normas técnicas.

Em divergência entre os elementos do projeto, se obedecerá ao seguinte critério:

a) Nos casos de divergência entre as cotas e dimensões tomadas em escala, prevalecerão as primeiras;

EM



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL

Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

- b) Em casos de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão os de maior escala;
- c) Os detalhes prevalecem sobre as plantas gerais;
- d) No caso de divergências entre as plantas e especificações, prevalecerão as especificações.

Qualquer alteração do projeto deverá ser feita de comum acordo com o setor competente da Prefeitura Municipal e, devidamente documentada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A Equipe Técnica da Prefeitura Municipal de Erechim disponibilizará à Empresa Contratada, os documentos de identificação dos pontos de serviço, bem como sua localização, a partir da emissão de uma ordem de serviço.

A Empresa Contratada deverá solicitar o material necessário ao cumprimento de execução da ordem de serviço recebida, ao Setor de Elétrica Externa da Prefeitura Municipal de Erechim, onde comprovará o recebimento dos materiais para a execução dos serviços planilhados.

Os serviços contemplam o acesso a postes de aço galvanizado com alturas de 18 a 22 metros que necessitam de utilização de caminhão adequado com equipamento de guindaste e cesto aéreo isolado e protegido. Todos os serviços deverão estar de acordo com as normas da Concessionária de distribuição de energia elétrica.

Os serviços a executar são os constantes dos desenhos cuja relação consta no fim da especificação (quando necessário) e mais aqueles que forem mencionados e que não constem nos desenhos e detalhes.

Durante a execução dos serviços a Empresa Contratada deverá recolher o material danificado e substituído para posterior entrega ao Setor de Elétrica Externa para conferência do material recebido e material recolhido.

O período de execução dos serviços deverá acompanhar um cronograma emitido pela fiscalização ou equipe responsável pelo Setor de Iluminação Pública da Prefeitura Municipal, podendo se estender em até 15 dias, sendo que o Município emitirá as ordens de serviço de acordo com o cronograma estabelecido e as prioridades definidas.

Emp.



**Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL**

Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS



RESPONSABILIDADES

São de responsabilidade da Equipe de Fiscalização e Gestão:

- Fazer visita necessárias de inspeção à obra, verificando se está de acordo com os projetos, especificações e cronograma;
- Atender os chamados do electricista para esclarecimento e decidir os casos omissos nas especificações ou projetos.

São de competência e responsabilidade da Empresa Contratada:

- Recebimento do material elétrico a ser utilizado para a execução dos serviços juntos à equipe do Setor de Iluminação Pública da Prefeitura Municipal;
- Execução dos serviços;
- Preenchimento e entrega de diários de atividades desenvolvidas de acordo com o cronograma estabelecido, apontando a quantidade de material utilizado e a justificativa da utilização;
- Entrega do material não utilizado, conforme planilha e diário preenchidos.
- As despesas com a legislação em vigor e todas as obrigações da CLT;
- Manter limpo o canteiro de obras, fazendo remover o lixo e entulhos para fora do local da obra, em forma periódica;
- Entregar a obra completamente limpa, acabada, sobras de material e com todas as instalações em perfeito funcionamento;
- Acatar prontamente as exigências e observações da fiscalização, baseada nas especificações e nas regras técnicas;
- Assegurar livre acesso por parte da fiscalização a todas as partes da obra em andamento;
- Respeitar os projetos e especificações;
- As despesas com reparos de serviços mal-executados ou de forma errônea, serão por conta da empreiteira;
- Remover da obra em forma imediata, todo e qualquer material não aprovado pela fiscalização;
- Chamar a fiscalização com antecedência razoável sempre que houver necessidade;
- Entregar junto ao setor de elétrica externa o material trocado a cada vez que pegar material novo para a execução do serviço, juntamente com a planilha de controle dos materiais;

Emp.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

- Ser o único responsável pela segurança no trabalho de seus técnicos, tomando para tanto, as medidas acauteladas e os seguros necessários por lei. O mesmo se aplica para casos de terceiros;

- Assumir perante a Prefeitura Municipal a responsabilidade por todos os serviços contratados;

- Seguir a normativa pertinente da Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica em vigência.

São Responsáveis pelas especificações técnicas e de serviços:

- Responsável pelas especificações técnicas e gerenciamento do contrato o Engenheiro Eletricista, **Edson Miguel Wawruch Lisboa;**

- Responsável Técnico pelas especificações de serviços, entrega e recebimento de materiais elétricos, relatórios e planilhas de serviços, o Chefe da Equipe de Elétrica Externa.

PRAZO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a contar de sua assinatura.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, Decreto nº 7.892/2013, Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9

Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Eng. Edson M. Warrion-Lopes
CREA: 32481-9
Rufans 10301010 - SMOPH



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!


MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO I

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONserto DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**
LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

PLANILHA DE VALORES

| Item | Descrição | Preço Médio |
|------|---|-------------|
| 1 | Mão de obra especializada no conserto de conjuntos de Luminárias Públicas tipo Pétalas da rede existente do Município – <i>(compreende a substituição de itens do conjunto de iluminação tipo Pétala, como lâmpada, reator, relé fotoelétrico, conectores e condutores);</i> <i>(serviço referente à mão de obra unitário para um conjunto completo).</i> | R\$ 312,00 |

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.


Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9



Faint, illegible text centered at the top of the page, possibly a header or title.



Large block of faint, illegible text in the middle of the page, likely the main body of the document.

Second large block of faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint text at the bottom right of the page, possibly a footer or contact information.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO II

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONserto DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**


LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

JUSTIFICATIVA

A contratação de Empresa Especializada para consertos dos conjuntos de iluminação pública tipo pétalas em diversos pontos das avenidas, ruas e praças da cidade de Erechim – RS, se deve aos fatores abaixo descritos:

- A Prefeitura Municipal não dispõem de caminhão especializado com altura necessária para execução dos serviços (15 a 22 metros de altura);
- Os funcionários dos setores de elétrica do município em questão não possuem treinamento de trabalhos em altura, NR 35 e NBR 16325-1;
- A Prefeitura Municipal não possui equipamento necessário para a execução do serviço pelos funcionários das elétricas.
- Necessidade de restabelecimento da rede de Iluminação Pública com urgência para Segurança Pública e Proteção Social.

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.


Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa
Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9

W-100

Form for the purpose of
reporting the amount of
the tax liability for
the year ending 1961



RETURN OF FEDERAL INCOME TAX

1. Name of taxpayer (Last, first, and middle initial) _____

2. Home address (Street, city, state, and ZIP code) _____

3. Social Security number _____

4. Name of employer (If self-employed, enter "Self") _____

5. Occupation _____

6. Gross income from all sources for the year _____

7. Total amount of tax withheld _____

8. Total amount of tax paid for the year _____

9. Total amount of tax due _____

10. Total amount of tax refund _____

Prepared by
GROSS 3581 B
Form 1040-5010 - 510PH



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO III

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCERTO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**
LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

ESTUDO DE VIABILIDADE

Obra:

Manutenção e substituição (troca) de lâmpadas de vapor de sódio em luminárias públicas tipo pétalas instaladas em postes em Avenidas, Ruas e Praças do Município.

a) IMÓVEL :

Trata-se de equipamentos instalados em áreas do município, destinada a utilização pública e lazer. Área definida como praças e canteiros.

b) CUSTO-BENEFÍCIO – seleção de alternativas - atingimento da meta *eficácia* :

A presente obra é uma demanda da Comunidade local, e em acordança com as obras de manutenção pública, a fim de beneficiar com iluminação e segurança áreas de grande trânsito de pedestres e veículos em horários noturnos. Este projeto contempla as expectativas da população, trazendo benefícios a todos.

c) SOLUÇÕES ALTERNATIVAS:

– Aspectos Técnicos Construtivos e Econômicos

Disponibilidade de materiais e mão de obra – A mão de obra será fornecida por empresas contratadas em licitação para execução da obra, visto a Prefeitura Municipal não possuir os recursos necessários e adequados para a realização dos serviços. Os materiais serão fornecidos pela Prefeitura Municipal.

EM



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS



Métodos construtivos – O processo construtivo será basicamente a mão de obra técnica para vistoria e manutenção preventiva dos conjuntos de iluminação pública, compreendendo a avaliação das instalações e reparos ou consertos das situações com problemas. Os serviços contemplam o acesso a postes de aço galvanizado com alturas de 18 a 22 metros que necessitam de utilização de caminhão adequado com equipamento de guindaste e cesto aéreo isolado e protegido. Todos os serviços deverão estar de acordo com as normas da Concessionária de distribuição de energia elétrica.

Métodos econômicos – Tendo presente a demanda dos serviços, busca-se recursos próprios da Prefeitura Municipal de Erechim para serviços de natureza e bem-estar social, com valor estimado em R\$ 187.200,00 para 600 unidades, garantindo a viabilidade da execução.

d) MEIO AMBIENTE:

As árvores existentes no local serão mantidas e não afetarão a operacionalidade do projeto.

e) PRAZO DE LICITAÇÃO X PRAZO DE EXECUÇÃO :

Estima-se aproximadamente 60 dias para os procedimentos licitatórios e assinatura do contrato, e 365 dias para a execução do conjunto da obra.


f) INTERFERÊNCIAS:

Considera-se que não existe nenhum agravante sobre a área que impeça a presente intervenção.

g) ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO MUNICIPAL:

Os pré-requisitos do Plano Diretor e outras legislações pertinentes estão contemplados.

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.


Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO IV


OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSERTO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**
LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Serão consideradas os seguintes requisitos de capacitação técnica para a contratação de empresas para a execução dos serviços de conserto de luminárias públicas tipo pétalas:

- *Instalações elétricas em baixa tensão;*
- *Rede de iluminação pública.*

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.


Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9

1000



1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO V

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONserto DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**


LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO para a contratação de empresa especializada para consertos dos conjuntos de iluminação pública tipo pétalas, em diversos pontos das avenidas, ruas e praças da cidade de Erechim – RS, deverá seguir:

- A necessidade de consertos estabelecida por chamada da Equipe Gestora.

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.


Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9



Faint text at the top left of the page, possibly a header or title.

Faint text in the upper middle section of the page.

MEDICAL THE UNIVERSITY OF TORONTO

Main body of faint text, likely a letter or report, spanning several lines.

Faint text in the middle section of the page.

Faint text in the lower middle section of the page.

Faint text in the lower section of the page.

Eng. Gordon M. Newinch
CREA 5545-9
Rohand 1032010-SMOPH



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO VI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONserto DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

LOCAL: AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA

A execução dos serviços deve atender ao cronograma de atividades conforme a coordenação do Responsável Técnico e Gestores do contrato.

O cronograma de atividades especifica os trabalhos de manutenção e substituição (troca) de lâmpadas, relé fotoelétrico, condutores e ou reatores em luminárias públicas do tipo pétalas, a fim de proporcionar o melhor controle e operacionalidade da execução do contrato.

Os serviços serão divididos da seguinte forma:

- Recebimento de ordens de serviços contendo a descrição do serviço a ser executado, que pode ser a substituição de lâmpada, pelo motivo de queima da mesma, ou de conserto no circuito da iluminação pública, que consiste na verificação do funcionamento do conjunto; lâmpada, reator, relé fotoelétrico, luminárias e condutores compatível com a carga instalada.
- Recebimento do material elétrico a ser utilizado para a execução dos serviços juntos à equipe do Setor de Iluminação Pública da Prefeitura Municipal;
- Execução dos serviços;
- Preenchimento e entrega de diários de atividades desenvolvidas de acordo com o cronograma estabelecido, apontando a quantidade de material utilizado e a justificativa da utilização;

Emf.



**Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL**

Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

- Entrega do material não utilizado, conforme planilha e diário preenchidos.

Os diários de atividades devem ser retirados com o Responsável Técnico de Projeto junto com o Termo de liberação de início de obra e entregues conforme executados para pagamentos por setores.

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.

Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH.
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
99700-000 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO – ANEXO VII

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCERTO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS TIPO PÉTALAS**

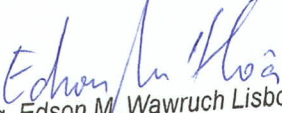
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**

LOCAL: **AVENIDAS, PRAÇAS E RUAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO**

GESTOR TÉCNICO

Gestor Técnico Contratual – Engenheiro Eletricista **Edson Miguel Wawruch Lisboa.**

Erechim, 05 de Janeiro de 2021.


Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
CREA/SC 35451-9
Portaria 1039/2010 - SMOPH
Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista CREA 35.451-9

SECRET



CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
EXCLUDED FROM AUTOMATIC
DOWNGRADING AND
DECLASSIFICATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
EXCLUDED FROM AUTOMATIC
DOWNGRADING AND
DECLASSIFICATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
EXCLUDED FROM AUTOMATIC
DOWNGRADING AND
DECLASSIFICATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
EXCLUDED FROM AUTOMATIC
DOWNGRADING AND
DECLASSIFICATION