



**MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO
MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO**

PROJETO NATAL 2021

“O Melhor Presente É Estar Aqui!”

1 Período de Realização: 19.11.2021 a 24.12.2021

2 Objeto: Constitui objeto deste Termo de Referência a contratação de empresas especializadas para fornecimentos dos materiais elétricos para iluminação da decoração do Natal 2021, de acordo com os termos, critérios e locais estabelecidos no presente documento.

3 Apresentação: O Natal este ano ganha um novo significado. Vivenciando uma pandemia global, o amor pelo próximo foi colocado à prova. Neste momento o Natal é um marco, um anseio, e a esperança de celebrarmos a alegria contagiante desta época do ano. O mundo se prepara para comemorar e confraternizar, em estado contagiante de alegria. A data é simbólica, mas sem dúvida se reveste de tradição, então mesmo perante o cenário atual, de pandemia mundial, é considerado que esta data tão especial não pode ser passada em branco.

Por isso, o tema do Natal Erechim 2021 é “O Melhor Presente é Estar Aqui”, porque o Natal é isso: uma retomada aos poucos da convivência entre as pessoas, e vivenciar o momento que é o Natal.

4 Decoração Natalina:

O projeto Natal 2021 trata da decoração natalina, que será distribuída ao longo do eixo monumental da cidade, desde o Pórtico principal de entrada situado na Avenida Sete de Setembro, até o final



da Avenida Maurício Cardoso, sendo a Praça da Bandeira o ponto de maior destaque, além de uma decoração central em três bairros, visando contemplar a quem mora mais distante do centro e ajudando a dispersar o público para que não seja aglomerado em um único local, serão instalados um kit de decoração em cada uma das localidades do Bairro Progresso, no Bairro Atlântico e no Bairro Três Vendas. A iluminação será a principal atração da noite, já que aglomerações de pessoas é inviável nesse momento. O tema O Melhor Presente é Estar Aqui foi elaborado tendo como base as cores branca, amarela, verde e vermelha em sua composição, retomando algumas tradições, mas ao mesmo tempo trazendo sofisticação e encanto com formas orgânicas para a cidade de Erechim.

Considerando o distanciamento social previsto para a data do evento, a decoração foi totalmente pensada para gerar grande impacto visual, tanto na perspectiva do pedestre quanto dos veículos, valorizando as árvores existentes, canteiros, e prédios históricos. Outra estratégia de decoração, foram os espaços “instagramáveis”, que têm como objetivo promover a divulgação do Natal da cidade.

Cada lote de decoração descrito é o mínimo a ser fornecido e se trata de conjunto único e indivisível, não podendo em hipótese alguma ter peças suprimidas. Em caso de substituição de peça, só será permitido por peça similar e com a aprovação do gestor técnico, garantindo que a peça substituída cause o mesmo efeito da que foi substituída.

5 Materiais Elétricos para Iluminação:

6.1 Cordão de Led Blindado Lâmpadas brancas morno

Especificações técnicas:

Tensão: 220V

Frequência : 60Hz

TCC >= 5000K ou TCC >= 2700K - Conforme planilha orçamentária



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM



Fio branco ou verde, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 7mm.
Tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm.
Com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas. 12w.
IP65 (COM MOVIMENTO)

6.2 Cordão de Led Blindado Lampadas Vermelhas

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - Conforme planilha orçamentária

Fio branco ou verde, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 7mm.

Tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm.

Com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas. 12w.

IP65 (COM MOVIMENTO)

6.3 Cordão de Led Blindado Lampadas Verdes

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - Conforme planilha orçamentária

Fio branco ou verde, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 7mm.

Tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm.

Com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas. 12w.

IP65 (COM MOVIMENTO)

6.4 Refletores em LED 50W RGB

Especificações técnicas:

Tensão:100 - 240V - Bivolt

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K

Eficiência luminoso mínima: 80 lm/w

Fluxo luminoso mínimo : 4000 lumens

IRC: 80

Garantia mínima de 01 ano

6.5 Mangueira em Led em Branco Frio

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - - Conforme planilha orçamentária

36 Lâmpadas por metro, diâmetro de 13mm.

Cobertura em PVC com filtro UV, 13mm de diâmetro

Com possibilidade de corte a cada metro.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM



6.6 Mangueira em Led em Branco Morno

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - - Conforme planilha orçamentária

36 Lâmpadas por metro, diâmetro de 13mm.

Cobertura em PVC com filtro UV, 13mm de diâmetro

Com possibilidade de corte a cada metro.

6.7 Mangueira em Led em Verde

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - - Conforme planilha orçamentária

36 Lâmpadas por metro, diâmetro de 13mm.

Cobertura em PVC com filtro UV, 13mm de diâmetro

Com possibilidade de corte a cada metro.

6.8 Mangueira em Led em Vermelho

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - - Conforme planilha orçamentária

36 Lâmpadas por metro, diâmetro de 13mm.

Cobertura em PVC com filtro UV, 13mm de diâmetro

Com possibilidade de corte a cada metro.

6.9 Cordão de Led Blindado em Vermelho

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - Conforme planilha orçamentária

Fio branco ou verde, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 7mm.

Tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm.

Com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas. 12w.

IP65

6.10 Cordão de Led Blindado em Verde

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - Conforme planilha orçamentária

Fio branco ou verde, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 7mm.

Tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**



Com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas. 12w.
IP65

6.11 Cordão de Led Blindado Lampadas brancas morno

Especificações técnicas:

Tensão:220V

Frequência : 60Hz

TCC>=5000K ou TCC>=2700K - Conforme planilha orçamentária

Fio branco ou verde, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 7mm.

Tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm.

Com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas. 12w.

IP65

6.1 Grade de Proteção para Refletor 50W

Especificações técnicas:

De ferro com prezilhas para fixação no piso.

6 Considerações finais:

6.1 A aceitação dos itens pela fiscalização somente ocorrerá após a comprovação dos seguintes itens:

O rigoroso atendimento ao especificado neste documento;

Os materiais e/ou produtos empregados estejam de acordo com os especificados neste documento;

A observância das Normas Brasileiras vigentes e relacionadas com os serviços que estão sendo recebidos;

6.2 A empresa interessada deverá realizar o frete, se responsabilizando entrega dos itens presentes nesse Memorial no seguinte local:

Pavilhão do Natal, localizado na Rua Júlio Trombini, Bairro Três Vendas, Erechim-RS, (antiga Fundação Cotrel Erechim-RS).

6.3 A empresa interessada em fornecer o lote será responsável por sua entrega total, no prazo máximo de até 20 dias após a assinatura do contrato.

6.4 A empresa vencedora pela entrega dos materiais é responsável



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM



pelos defeitos que os itens vierem a apresentar, desde que não sejam oriundos da instalação ou mau uso. Dessa forma a empresa fica obrigada a fornecer um novo item em até 03 dias úteis a contar da solicitação do gestor contratual e não cumprindo o prazo, poderá ser descontado de forma monetária o tempo que o item não estiver funcionando. A empresa através do PO levantado deverá estar ciente da meta de pagamentos apresentado no cronograma físico-financeiro do projeto.

Edson Miguel Wawruch Lisboa

Engenheiro Eletricista

CREA 35.451-9

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