



14
B

**MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO
ITENS PARA LOCAÇÃO E SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO
E DESMONTAGEM**

PROJETO NATAL 2021

“O Melhor Presente É Estar Aqui”



1 Período de Realização: 26.11.2021 a 06.01.2022

2 Objeto: Constitui objeto deste Termo de Referência a contratação de empresas especializadas para locação de materiais de decoração do Natal 2021, além de instalação, manutenção, desmontagem e, se tratando de decorações de posse da Prefeitura, correto armazenamento no depósito, de acordo com os termos, critérios e locais estabelecidos no presente documento.

Fundamentação Legal: A contratação de pessoa jurídica para a prestação dos serviços, objeto deste

[Handwritten signature]



15
f

Termo de Referência deverá obedecer às pertinentes normas, critérios e parâmetros técnicos de qualidade estabelecidos na composição do competente Edital e seus Anexos, nos termos da Lei Federal no 8.666/93, mediante certame licitatório na modalidade PREGÃO. Visando o critério de economicidade, o presente termo apresenta o valor fechado por lotes, porém, é critério de contratação que apenas uma empresa forneça os serviços por "menor preço global", uma vez que o Município busca em sua decoração natalina uma uniformidade estética e padronizada de decoração. Devido a cada empresa possuir um padrão específico e peças de fabricação própria, em hipótese alguma será permitida a divisão dos lotes para diversas empresas, pois será considerado, além da uniformidade da decoração, um valor único de transporte para montagem e desmontagem das peças locadas.

3 Apresentação: O Natal deste 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 incertezas frente à pandemia do COVID-19, esta data tão especial não pode passar sem ser celebrada. Por isso, o tema do Natal Erechim 2021 é "O melhor presente é estar aqui", uma saudação e comemoração à vida.

4 Objetivos:

- 4.1 Identificar e decorar a cidade com os símbolos natalinos;
- 4.2 Estimular o comércio com a decoração dos espaços públicos da cidade;
- 4.3 Incentivar a reflexão sobre o espírito natalino;
- 4.4 Trazer a alegria e atmosfera de valorização da vida, em tempos atípicos;
- 4.5 Natal integrado com pontos decorativos no centro, três bairros e Parque Longines Malinowski.

5 Decoração Natalina:

O presente projeto trata da decoração natalina, que neste ano será distribuída nas áreas centrais da cidade, desde o Pórtico principal de entrada situado na Avenida Sete de Setembro, até o final da Avenida Maurício Cardoso, sendo as praças os pontos de maior destaque; nos bairros Atlântico (ao lado da Unidade Básica de Saúde), Progresso (na

Em. A.



Estação Cidadania-Cultura) e Três Vendas (no pátio da Igreja Nossa Senhora de Fátima); na entrada do Parque Longines Malinowski e Fundação Hospitalar Santa Terezinha. A seleção destes pontos visa expandir a decoração do Natal e integrar a comemoração. O projeto é trabalhado considerando cada ponto focal de decoração como uma “estação natalina”, onde a iluminação será a principal atração. O projeto foi elaborado tendo como base a paleta tradicional natalina, com vermelho, verde e dourado em sua composição, utilizando de elementos orgânicos como os arabescos para garantir identidade visual ao cenário.

Considerando um cenário de abrandamento da pandemia, porém ainda com grandes cuidados e respeito às normas sanitárias, a decoração foi pensada para gerar grande impacto visual, tanto na perspectiva do pedestre quanto dos veículos, valorizando as árvores existentes, canteiros e praças. Cada uma das “estações” centrais terá um foco: em uma será a iluminação, em outra os Papais Noéis, noutra a Fábrica de Brinquedos, todas envolvendo cenografia e magia.

A seguir serão descritos os pontos que receberão decoração natalina, que deverão balizar as cores e detalhamentos das peças a serem utilizados na decoração, conforme as pranchas do projeto. Para melhor compreensão, primeiramente descreve-se os itens a serem locados e, posteriormente, os serviços de instalação de decoração, tanto dos itens locados quanto os de posse da Prefeitura.

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.

6 Descrição da Decoração - Itens Locados

Para a composição da decoração e iluminação do Natal 2021 serão locados os seguintes itens:

6.1 Árvores de natal luminosas

As árvores de natal luminosas serão dispostas em todas as “estações natalinas”, destacando-se na paisagem por seu brilho e dimensões. As árvores devem ter altura

Em. A



mínima de 4 m e diâmetro aproximado de 2,20m, além de seguir as cores e formas do tema de Natal deste ano, com arabescos em toda sua extensão e estrela de 8 pontas na ponta da árvore. As árvores devem ser produzidas em estrutura metálica galvanizada com materiais resistentes ao uso externo e intempéries, com aplicação de mangueira luminosa de LED na cor branco morno em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com no mínimo 36 LEDs por metro na tensão de 220v (uso externo). A estrutura deve ser autoportante, fixada ao solo através de parafusos ou estacas adequados à superfície a ser instalada.

Também será utilizada uma árvore de no mínimo 12m de altura, a ser instalada na Praça Júlio de Castilhos. Ela compõe a ideia da “estação das luzes” neste local. A árvore deverá ter a mesma forma de arabescos com estrela e o mesmo tipo de iluminação das árvores menores.

Ver pranchas em anexo.



IMAGENS: Referências modelos árvores com arabescos e estrela na ponta

6.2 Elementos iluminados - Espetos de jardim

Como forma de agregar as composições da decoração natalina, serão utilizados espetos de jardim bidimensionais no formato de uma estrela de 4 pontas, com conexão entre as pontas a partir de meio arco, com 1,10m de altura e aproximadamente 0,7m de largura, distribuídos nas praças, canteiros da Avenida Maurício Cardoso e nos conjuntos de decoração dos bairros (conforme locação descrita nas pranchas). Também é possível

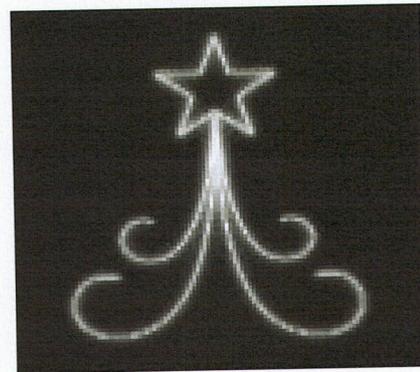
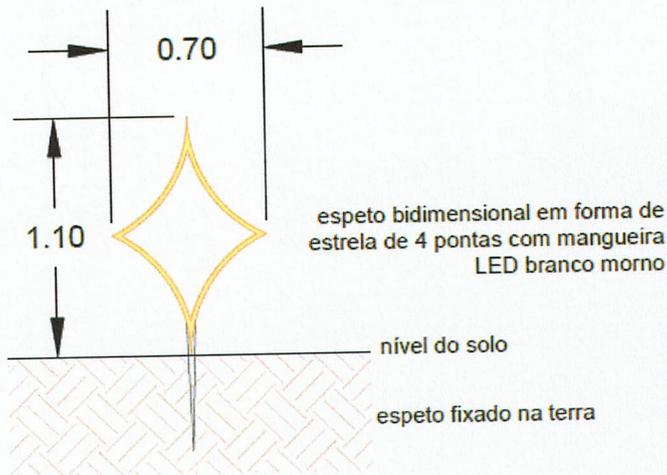
Em. A.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

30

aceitar variações, conforme imagem abaixo. Os elementos devem ser produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries e com estaca para fixar o espeto no solo. Aplicação de mangueira luminosa de LED na cor branco morno em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com no mínimo 36 LEDs por metro na tensão de 220v (uso externo). Ver pranchas em anexo.



IMAGENS: Referências espetos de jardim

6.3 Guarda-corpo luminoso

O Guarda Corpo luminoso consiste em uma estrutura metálica bidimensional contendo estrela luminosa central e arabescos, contornados de mangueira luminosa de LED na cor branco morno em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com no mínimo 36 LEDs por metro na tensão de 220v (uso externo). Os elementos devem ser produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries e serão instalados em volta do Chafariz da Praça da bandeira, que promoverão maior segurança, e irão embelezar ainda mais esse local. O elemento tem o mesmo formato dos elementos decorativos para os postes, porém será utilizado na horizontal. Dimensões mínimas 4,60m x 1,20m (largura x altura).

Ver prancha 10 - Praça da Bandeira.

Emf. J



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

19
f



IMAGEM: Referência guarda-corpo luminoso

6.4 Elementos decorativos para postes grandes

Serão instalados elementos decorativos luminosos nos postes localizados nos canteiros centrais da Avenida Sete de Setembro. Cada poste recebe dois elementos de maneira a fixá-los perpendiculares à avenida, para melhor visualização. Consiste em uma estrutura metálica bidimensional contendo estrela luminosa central e arabescos, contornados, em ambos os lados, de mangueira luminosa de LED na cor branco morno em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com no mínimo 36 LEDs por metro na tensão de 220v (uso externo). Os elementos devem ser produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries. Dimensões mínimas 4,60m x 1,20m (largura x altura).

Ver pranchas em anexo.



IMAGEM: Referência elemento decorativo para poste

6.5 Arabescos pequenos - postes e pórtico

Estrutura metálica bidimensional com arabescos luminosos contornados de mangueira luminosa de LED branco morno em PVC flexível extrusado transparente, de

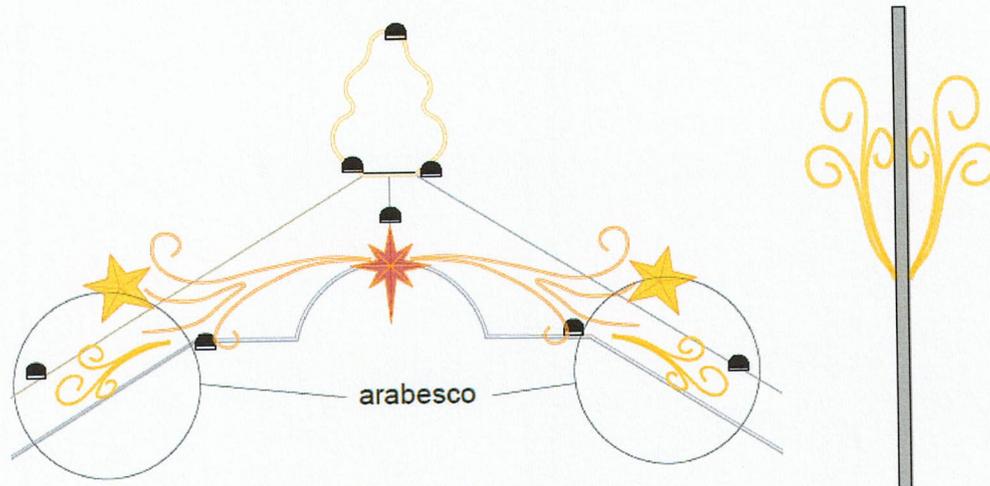
Em. Ar.



20

13,00mm de diâmetro, 02 fios, com no mínimo 36 LEDs por metro na tensão de 220v (uso externo) em ambos os lados, com cantoneiras para adaptação ao poste. Os elementos devem ser produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries. Dimensões mínimas 1,80m x 0,70m.

Ver pranchas 3, 10 e 15.



IMAGENS: Aplicação de arabesco luminoso no pórtico e postes pequenos

6.6 Estruturas luminosas grandes para pórticos

Figura luminosa metálica bidimensional com desenho em forma de arabescos produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries, contornados por mangueira LED branco morno de 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo), com estrelas luminosas 3D amarelas de aproximadamente 0,60x0,60m nas extremidades e estrela luminosa 3D de 8 pontas vermelha de aproximadamente 0,80x0,80 no centro. Estrelas produzidas em polietileno de média densidade com suporte interno para iluminação confeccionado em tubo de PVC com lâmpada de 60W. Dimensões totais mínimas 5,90m x 1,20m (largura x altura).

Ver pranchas em anexo.

A. E.M.

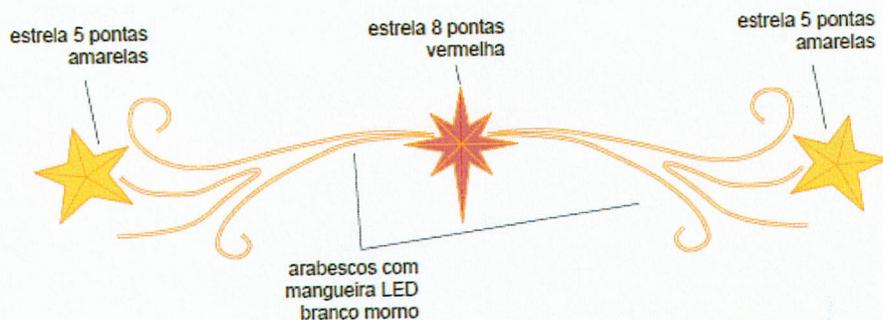


IMAGEM: estrutura luminosa para pórticos com arabescos e estrelas

6.7 Estruturas luminosas pequenas para pórticos

Figura luminosa metálica bidimensional com desenho em forma de arabescos com estrela central, contornados por mangueira LED branco morno de 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo). Os elementos devem ser produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries. Dimensões mínimas 4,90m x 1,20m (largura x altura).

Ver pranchas em anexo.

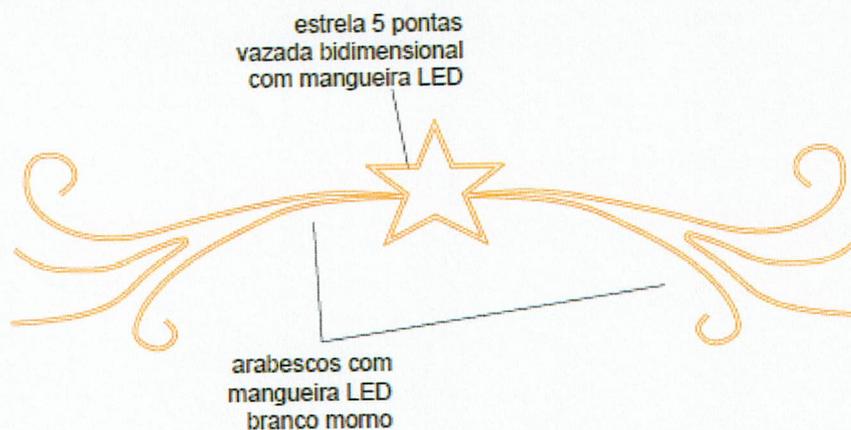


IMAGEM: estrutura luminosa para pórticos com arabescos e estrela

6.8 Chafariz tridimensional luminoso

Conjunto de peças luminosas em forma de arcos formando uma fonte tridimensional, medindo 2,80m x 4,80 (altura x largura), produzido em estrutura metálica galvanizada, ferros chatos 3/8 x 1/8 de polegada e redondos 3/8 de polegada contornado com mangueira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro, com cobertura PVC

Emp.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim - RS

22
f

13mm de diâmetro (uso externo). Preenchido com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lâmpada 7mm, interligados por 3 fios 2mm para uso externo.

Ver prancha 13.



IMAGENS: Referência chafariz luminoso

6.9 Letreiro luminoso 2021

Conjunto Letreiro 2021 de passagem - em estrutura metálica contendo os números 2 1 2 com dimensões mínimas de 1,45m x 0,70m x 0,25m (altura x largura x profundidade) por número, preenchidos com tela plástica e cobertura de LED (uso externo), contornados por mangueira LED 13mm, 36 lâmpadas por metro (uso externo) e um portal metálico de arabescos ou cascata LED representando o número 0, de formato circular, com dimensões mínimas de 2,80m x 2,95m x 0,25m (altura x largura x profundidade) e passagem de 2,50m de altura, contornados com mangueira LED (uso externo) com chapas metálicas perfuradas na base para fixação.

Ver prancha 13.

A. Emf.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICIPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

23
✱

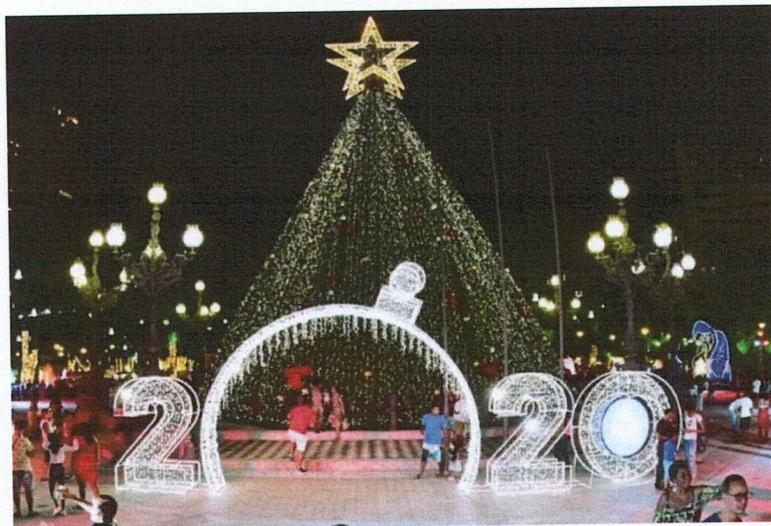


IMAGEM: Referência letreiro de passagem

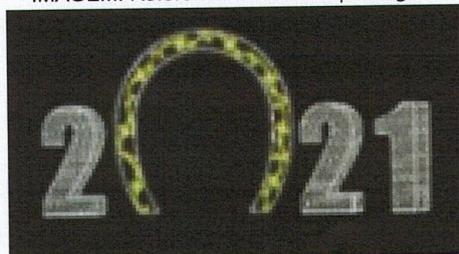


IMAGEM: Letreiro luminoso de passagem 2021

6.10 Letreiro luminoso Boas Festas

Letreiro para fachada Boas Festas, em estrutura metálica bidimensional com duplo contorno de mangueira LED branco morno de 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo). Os elementos devem ser produzidos com estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries. Dimensões mínimas 5,00m x 1,00m (largura x altura). *Ver prancha 10.*



IMAGENS: Referência letreiro luminoso Boas Festas

A. EMP.



24
f

6.11 Estrelas bidimensionais 8 pontas

A estrela bidimensional deve ter dimensões mínimas de 1m x 1m, podendo ser dupla ou simples, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, o material metálico deve ser resistente à exposição de intempéries. Contornando a parte metálica deve ser feita, em ambos os lados, a aplicação de mangueira luminosa de LED, em PVC flexível extrusado transparente, de 13 mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs por metro na tensão de 220V, sendo uma estrela com mangueira LED verde, uma com mangueira LED vermelha e uma com mangueira LED branco morno.

As estrelas serão fixadas no topo dos três mastros presentes na parte central da Praça da Bandeira, compondo a ideia dos pinheiros nos mastros, explicada melhor a seguir. Ver prancha 10 e 19.

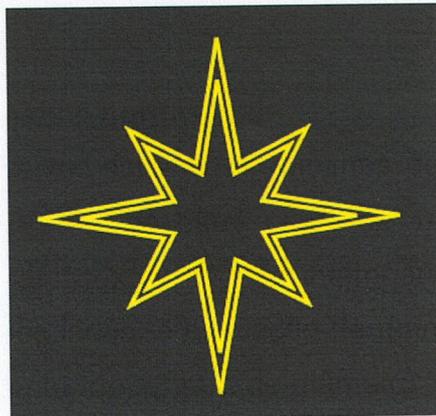
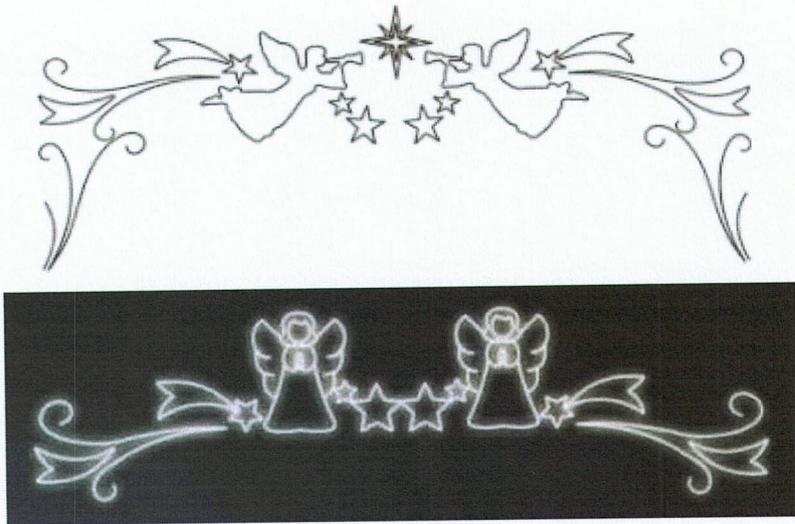


IMAGEM: Estrela Bidimensional 08 pontas

6.12 Portal com arabescos e anjos

Painel luminoso bidimensional com anjos, arabescos, estrelas e cometas, produzido em estrutura metálica de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, o material metálico deve ser resistente à exposição de intempéries. Dimensões mínimas 2,70 x 8,00 (altura x largura). Contornando a parte metálica deve ser feita a aplicação de mangueira luminosa de LED, em PVC flexível extrusado transparente, de 13 mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs por metro na tensão de 220V, na cor branco morno.

J. Emf.

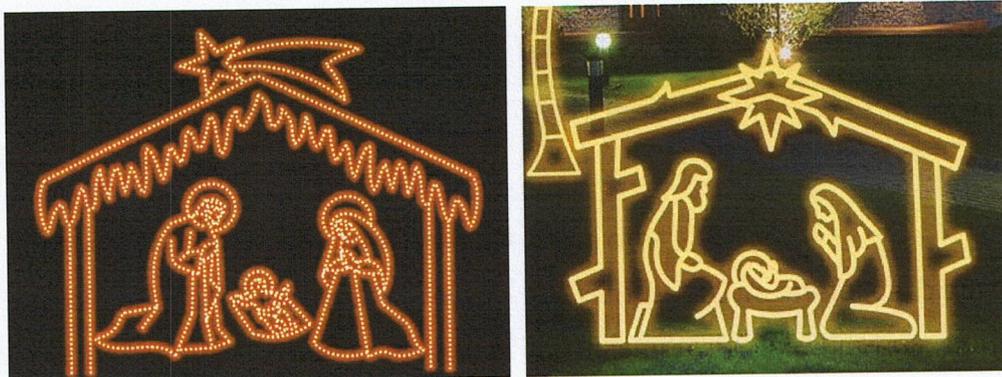


IMAGENS: Referências de portal com anjos e arabescos

6.13 Presépio natalino luminoso para jardim

Cenário para fixar no solo, autoportante, em estrutura metálica bidimensional de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, proteção resistente às intempéries, contornada por mangueira LED. O presépio deverá ser aprovado pelo gestor antes do recebimento.

Presépio parte 1 - SAGRADA FAMÍLIA NO CORETO - Luminoso em forma de sagrada família, composto por José, Maria e Jesus abaixo de coreto, produzido em estrutura metálica galvanizada, contornado com mangueira luminosa LED branco morno 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo). Dimensões mínimas totais com coreto 2,35m x 3,10m (altura x largura).



A. Ent.



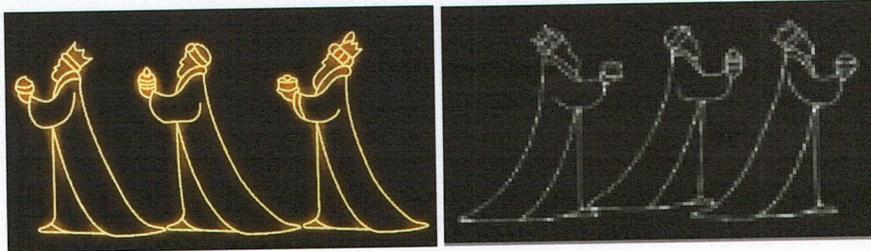
Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

26
/



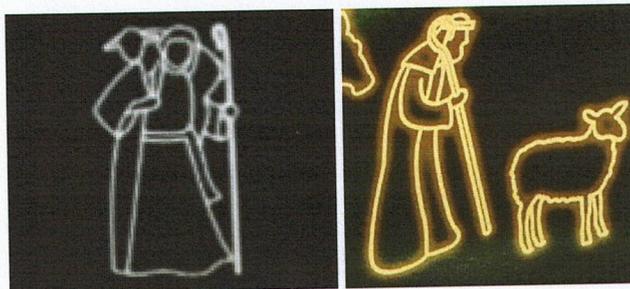
IMAGENS: Referência sagrada família abaixo de coreto

Presépio parte 2 - REIS MAGOS - Conjunto luminoso três reis magos em pé, produzido em estrutura metálica galvanizada, contornado com mangueira luminosa LED branco morno 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo). Dimensões mínimas conjunto 1,80m x 2,15m (altura x largura).



IMAGENS: Referência três reis magos

Presépio parte 3 - PASTOR COM OVELHA - Conjunto luminoso pastor e ovelha, produzido em estrutura metálica galvanizada, contornado com mangueira luminosa LED branco morno 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo). Dimensões mínimas conjunto 1,60m x 1,30m (altura x largura).



IMAGENS: Referência pastor com ovelha

A. Esp.



6.14 Papai Noel de fibra com presentes

Papai Noel em Pé, com um saco de presentes, produzido em fibra de vidro e recoberto por pintura de esmalte sintético. Altura mínima 1,90m. Será utilizado para compor o kit de decoração nos três bairros e no acesso ao Parque Longines Malinowski.



IMAGEM: referência papai Noel com saco de presentes

7 Descrição da decoração por local - instalação, manutenção e desmontagem

Para maior compreensão optou-se por explicar a instalação por local, dessa forma, alguns itens aparecem mais de uma vez no memorial. A decoração e iluminação a ser contratada deverá contemplar os seguintes pontos:

7.1 Árvores - geral

As árvores identificadas no projeto serão decoradas conforme sua categoria de tamanho (*ver prancha 17*). Em algumas delas serão usados Tubos "snowfall", na parte da copa. O tronco será decorado com cordão de LED blindado. Devem ser fixadas redes plásticas existentes, anteriormente à colocação dos cordões, para evitar danos ao tronco das árvores. Devem ser respeitadas as metragens mínimas de cordão descritas nas pranchas correspondentes, sendo cada volta em torno do caule executada com uma distância máxima de 10cm. Tanto as redes quanto os cordões de LED serão fixados com abraçadeiras plásticas. A fiação de alimentação da iluminação deve ser cuidadosamente instalada de forma a evitar exposição.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

28
S

A empresa ganhadora também é responsável pela retirada dos materiais, salienta-se que a retirada deverá ser cuidadosa e a armazenagem também, para que os mesmos materiais possam ser utilizados em uma nova instalação. Se verificado que a equipe estiver retirando os materiais de forma indevida, a mesma poderá ser penalizada.

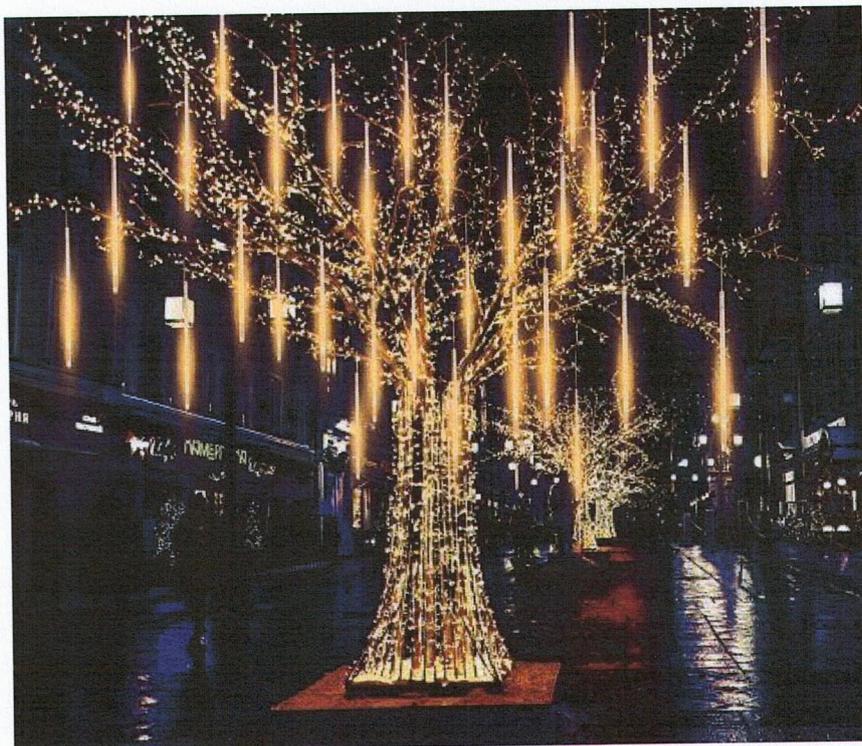


IMAGEM: Exemplo de árvore decorada

7.2 Presentes em estrutura metálica

Os presentes serão utilizados na decoração natalina das praças e também no kit que compõe os bairros. São 45 presentes, elaborados a partir de cubos metálicos vazados, com 1,20m x 1,20m, ornamentados com um tecido branco e dourado, e um laço em tecido. Fica a cargo da empresa contratada, a fixação de mangueira de led em todas as arestas dos cubos, através de abraçadeiras plásticas, e também a colocação dos cordões de led em torno dos laços e tecidos, *conforme a prancha 20*. Os itens estão dispostos no depósito da prefeitura, cabendo à empresa seu transporte até o local da instalação e sua posterior devolução ao depósito.

S. Ent.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim - RS

29
f



IMAGEM: Caixa de presente metálica

7.3 Pórtico de Entrada Principal - Avenida Sete de Setembro

O Pórtico em frente ao Estádio Olímpico Colosso da Lagoa deverá receber como decoração estruturas metálicas em ambos os lados das três pirâmides que compõem o pórtico, da seguinte forma: as pirâmides menores recebem estrutura metálica luminosa de arabescos e estrela central, e dois arabescos menores nas laterais; a pirâmide maior recebe estrutura luminosa com arabescos e estrelas luminosas, com dois arabescos nas laterais. As agulhas localizadas no topo das pirâmides devem ser contornadas com mangueiras LED de 13mm e 36 lâmpadas por metro (uso externo), na cor vermelha, em ambos os lados. Como complemento, ainda deverão ser instalados strobos nas agulhas e próximo às estruturas metálicas.

As estruturas e as mangueiras serão fixadas através de abraçadeiras plásticas ou fitas metálicas de forma a garantir plena fixação dos itens.

A.
Em.

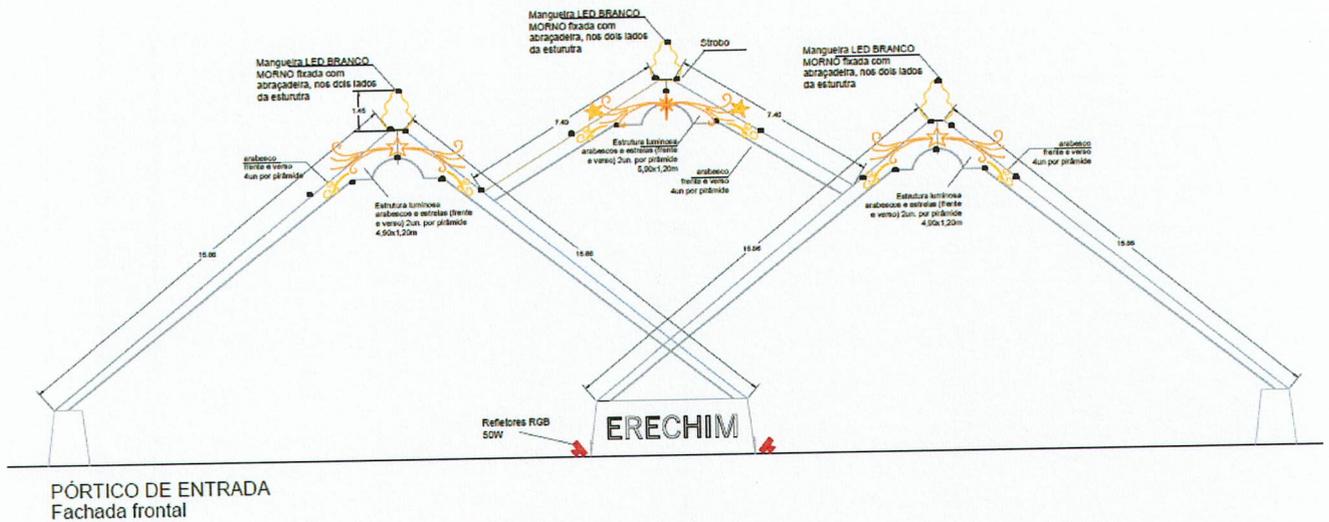


IMAGEM: Decoração natalina no pórtico

Além da decoração no pórtico, o espaço receberá uma árvore luminosa de, no mínimo, 4m de altura, refletores RGB com grade e presentes metálicos de 1,20m x 1,20m. Ver pranchas 03 e 15.

7.4 Avenida Sete de Setembro e Avenida Maurício Cardoso

7.4.1 Decoração dos postes

Serão instalados elementos decorativos luminosos, nos postes localizados nos canteiros centrais das Avenida Sete de Setembro e Maurício Cardoso, conforme as pranchas em anexo. Esses elementos terão estrutura metálica, revestida com mangureira de LED na cor branco morno. Cada poste recebe dois elementos, fixados de forma perpendicular ao sentido das avenidas.

7.4.2 Decoração dos pórticos

Ao longo da Avenida Sete de Setembro e Avenida Maurício Cardoso já existem estruturas metálicas em formato de pórticos. Eles serão decorados com estruturas luminosas com arabescos e estrelas na parte superior do pórtico de forma centralizada a partir da via. Ainda, a parte superior que compreende o arco de treliça espacial deverá ser contornada por cordão LED para uso externo na cor branco morno. Para complementar a

A. Enf.



decoreção, devem ser fixados strobos distribuídos ao longo do arco (projeto na prancha 16). A fixação das estruturas locadas nos pórticos devem ser feitas com abraçadeiras e fitas metálicas de forma a garantir plena fixação e segurança.

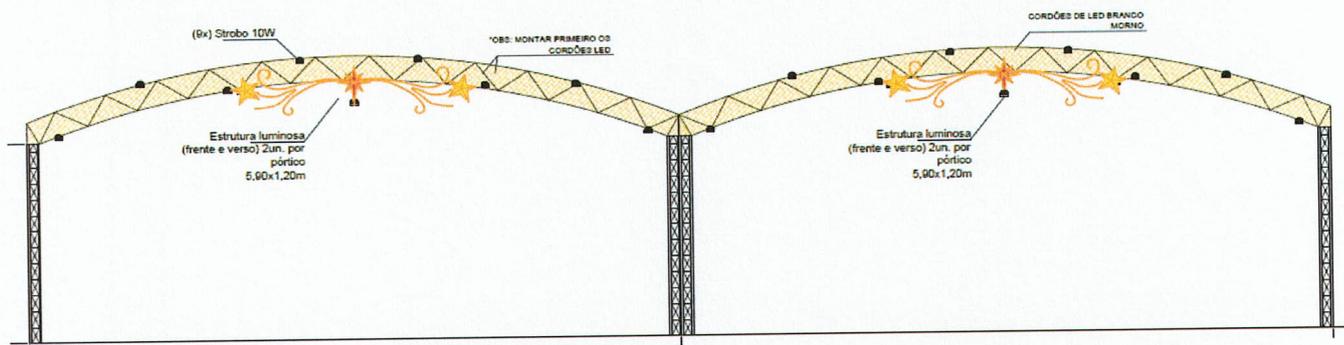


IMAGEM: decoreção natalina nos pórticos das avenidas

7.4.3 Canteiros

Para melhor compreensão do projeto, os canteiros das Avenidas Sete de Setembro e Maurício Cardoso foram numerados de 1 a 38, partindo do pórtico da cidade (ver pranchas). O trecho que compreende os canteiros de número 1 a 10, que vai do pórtico até a praça Prefeito Jaime Lago, somente recebe as estruturas luminosas nos postes e pórticos, já descritos.

Nos canteiros da Avenida Sete de Setembro, de número 11 a 26, que compreende o trecho entre a Praça Pref. Jaime Lago até a Praça da Bandeira, trabalha-se com ornamentação de algumas árvores com cordões de LED, serviço já descrito anteriormente. Além disso, para adicionar iluminação às copas das árvores, refletores RGB serão instalados, com grades protetoras para evitar possíveis furtos.

Os canteiros de número 27 a 33, que vão da Praça da Bandeira até o Viaduto Rubem Berta, são os que recebem maior volume de decoreção, o que inclui a ornamentação das árvores com cordões LED e snowfalls, refletores RGB direcionados às copas das árvores, com grades de proteção anti furto, espetos de jardim bidimensionais na forma de estrelas de 4 pontas e algumas árvores metálicas luminosas, conforme pranchas em anexo. Por fim, os canteiros dispostos na parte alta da Avenida Maurício Cardoso, que vão do 34 a 38, recebem o mesmo tratamento de parte da Av. Sete de Setembro: árvores com cordões de LED, algumas com snowfalls e refletores RGB com grades protetoras.

Emp. A.



A alimentação destes itens, deverá ser realizada através de eletrodutos e fiação pertinente, evitando ficar exposta e garantindo maior segurança aos transeuntes.

7.5 Praça Pref. Jaime Lago (Estação Fábrica do Noel)

7.5.1 Ambientação geral

Como já mencionado, os principais locais da cidade constituem as “estações natalinas”. A praça Jaime Lago foi nomeada no projeto como Estação Fábrica do Noel, onde será criado um cenário com uma mini fábrica feita de tapumes para instigar o imaginário infantil e garantir a magia natalina.

A praça e canteiros satélites recebem ornamentação nas árvores com cordões LED e snowfalls conforme mencionado anteriormente, além de refletores com grades de proteção e espetos de jardim. Nos dois acessos principais da praça devem ser fixadas árvores natalinas luminosas de no mínimo 4m de altura (anteriormente descritas). Em um desses acessos, ao lado da árvore luminosa, conforme pranchas, deve-se instalar o letreiro de PVC expandido “NATAL 2021”, item de posse da Prefeitura.

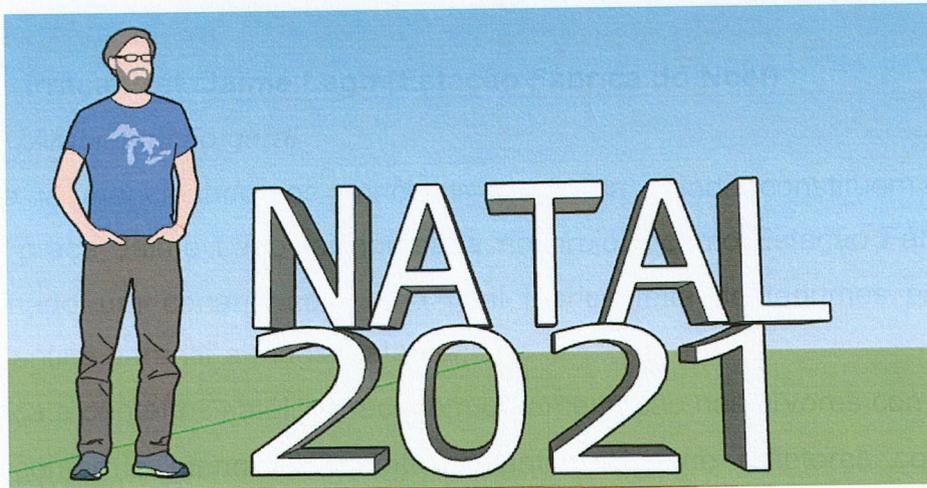


IMAGEM: Letreiro Natal 2021

Nos brinquedos maiores do playground da praça, deve-se instalar iluminação com mangueiras LED nos telhados e tobogãs. A fixação das mangueiras será feita conforme a decoração projetada, amarrando-as com cintas plásticas no fim do curso. A instalação deve ser feita sem gerar qualquer dano aos brinquedos, sendo de responsabilidade da empresa o reparo destes.

Em. J.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS



IMAGENS: Brinquedos praça Jayme Lago que receberão mangueira LED

7.5.2 *Fábrica do Noel*

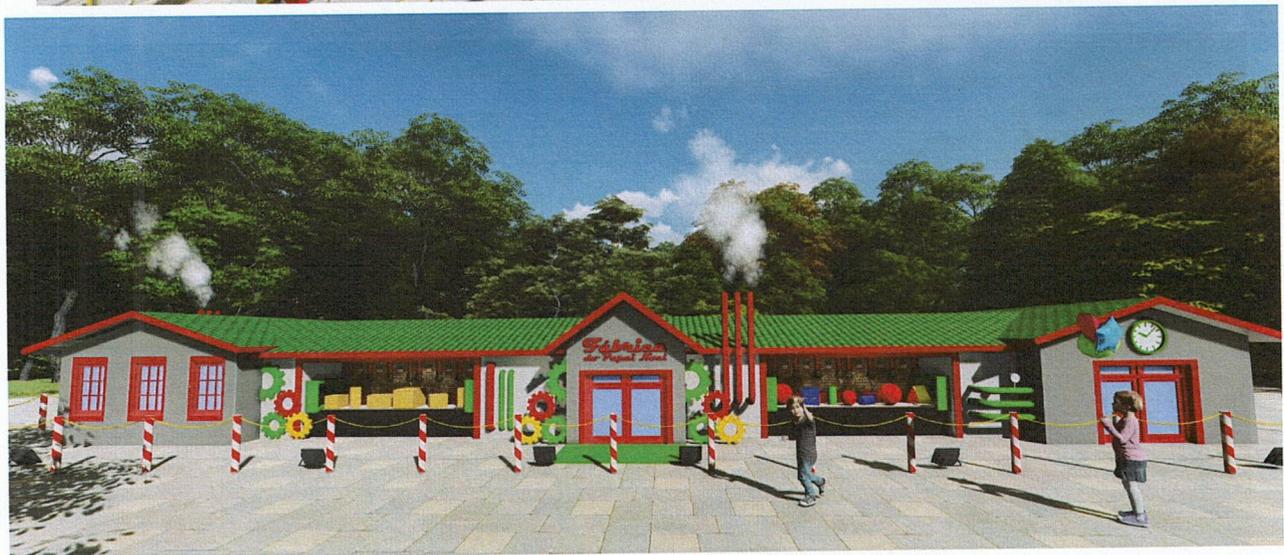
Propõe-se a criação da Fábrica do Papai Noel, um cenário em pequena escala para encantar e instigar o imaginário. A construção e montagem da mini fábrica não faz parte deste processo licitatório, portanto não é de responsabilidade da contratada. Fica a cargo dessa empresa, entretanto, a criação do cenário do entorno da fábrica.

Criando uma barreira física entre as pessoas e a fábrica, deve-se instalar postinhos em PVC contornados por fita vermelha, espaçados aproximadamente 1,50m e conectados com mangueira LED na cor branco morno. Estes elementos devem ser retirados no depósito indicado. Alinhados com os postinhos e voltados à fábrica, serão instalados refletores e em uma das extremidades da fábrica serão alocados presentes de madeira de dois tamanhos diferentes, além de presentes na forma de cubos metálicos vazados, previamente produzidos, conforme imagens abaixo e pranchas. Na área entre a fábrica e o guarda-corpo, deve-se instalar um conjunto de duendes de fibra de vidro.

Emil. A.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS



IMAGENS: projeto mini Fábrica do Papai Noel

7.5.3 *Decoração do palco*

O palco localizado na praça Jaime Lago receberá dois cenários decorativos, com o intuito de gerar diferentes paisagens para fotografia e apreciação. No meio do palco, fixada na viga metálica de estruturação da cobertura, deverá ser instalada uma cortina luminosa utilizando de cordões LED na cor branco morno. Essa cortina será montada pela própria equipe de instalação dos itens decorativos, com espaçamento máximo de 10 cm por

Em. A.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

35

cordão.

Na parte do palco voltada à via, deverão ser instalados pinheiros bidimensionais de MDF, dois refletores brancos e algumas caixas de presente de MDF. Na parte voltada à fábrica, devem compor o cenário alguns duendes de fibra de vidro, caixas de presente de MDF, caixas de presente metálicas (cubos vazados), duas árvores de festão e, sentado na borda do palco, um papai noel de fibra de vidro.



IMAGEM: referência cortina LED

7.5.4 Totens natalinos

Identificando as estações natalinas, serão fixados totens nos principais pontos de decoração. Nesta praça, dois totens serão instalados, um em cada extremidade da praça. A fabricação e instalação destes elementos constituem outro processo licitatório. Fica a cargo desta prestação de serviço, entretanto, a iluminação do totem com mangueira LED na cor branco morno, passada em torno do poste com espaçamento regular de no máximo 10 cm, contorno da estrela metálica de 4 pontas e dos arabescos que compõem o elemento decorativo. Além da mangueira LED, a empresa deve fixar na estrela e nos arabescos alguns strobos.

Em. A.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

36



IMAGEM: totem metálico natalino

7.6 Praça da Bandeira

7.6.1 Ambientação geral

Intitulada “Estação Vila do Noel”, a praça da bandeira é o ponto central da decoração. A proposta para este espaço é diversa e dinâmica, sendo o único ponto que contará com recreação. Para a ideia da vila, serão dispostas 4 casinhas de madeira de forma a criar um corredor iluminado entre elas. Essas casinhas serão usadas para comercialização de artesanato. Para compor a proposta, será instalado um globo de neve em tamanho real, onde ficarão o Papai e a Mamãe Noel, amparados por cenário de entorno. Nessa praça também instala-se um túnel iluminado e um conjunto de pinheiros utilizando mastros existentes. Essas intervenções serão melhor explicadas a seguir.

A praça e canteiros satélites recebem ornamentação nas árvores com cordões LED e snowfalls, além de refletores com grades de proteção e espetos de jardim. O chafariz no centro da Praça da Bandeira recebe guarda corpo luminoso. Os postes de iluminação LED localizados na praça e nos passeios na frente da Prefeitura e Castelinho recebem elementos decorativos luminosos para postes em forma de arabescos. Na praça e canteiros satélites devem ser instaladas árvores luminosas de no mínimo 4m de altura

Em. A



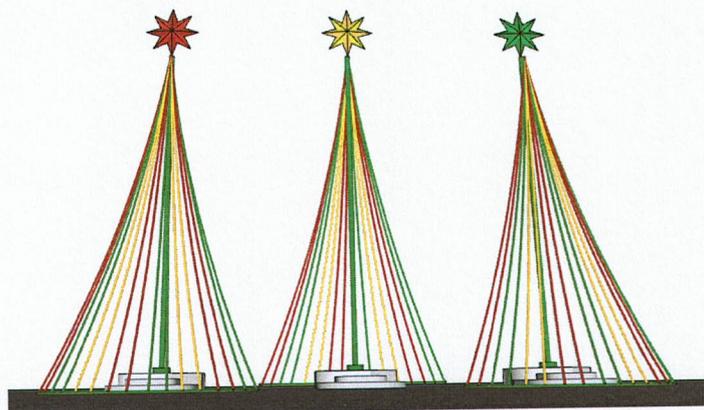
conforme a prancha 10 em anexo. Estes itens locados serão alimentados pelos circuitos de comando da praça da Bandeira e foram descritos no item 6 deste memorial.

Compondo com a decoração, deve-se instalar letreiro de PVC “NATAL ERECHIM 2021”, item de posse da Prefeitura. Assim como já explicado no item 7.4.4, nesta praça, serão instalados dois tótems natalinos um em cada extremidade da praça. Fica a cargo desta prestação de serviço, a iluminação do totem com mangueira LED na cor branco morno, passada no poste, contorno da estrela metálica poste com espaçamento regular de no máximo 10 cm, contorno da estrela metálica de 4 pontas e dos arabescos que compõem o elemento decorativo. Além da mangueira LED, a empresa deve ficar na estrela e nos arabescos alguns strobos.

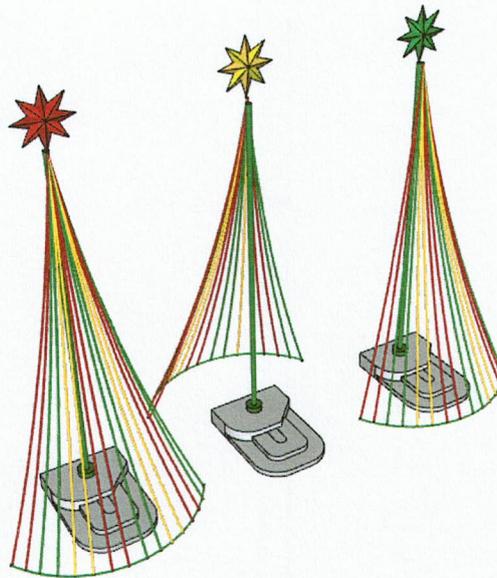
A alimentação destes itens, deverá ser realizada através de eletrodutos e fiação pertinente, evitando ficar exposta e garantindo maior segurança aos transeuntes.

7.6.2 *Pinheiros nos mastros*

Utilizando dos três mastros existentes na praça da bandeira, cria-se pinheiros desconstruídos a partir de meios arcos metálicos fixados no chão, parte de outro processo licitatório. Os meios arcos já estarão instalados no chão, a empresa deve instalar as mangueiras LEDs nas cores vermelho, amarelo e verde, espaçadas irregularmente. Na ponta do mastro, deve-se passar fita metálica perfurada para fixar as mangueiras, finalizando com a colocação das estrelas de 8 pontas.



A. E. M.



IMAGENS: pinheiros nos mastros

7.6.3 Ambientação globo de neve

A decoração contará com um globo de neve em escala humana, parte de outro processo licitatório envolvendo recreação. Para ambientar o entorno desse globo de neve, a empresa deverá instalar itens de fibra de vidro presentes no pavilhão: trenó com papai noel e renas (cordas prendendo as renas com mangueira LED) e três bonecos de neve. Ainda, deve dispor dois refletores direcionados ao globo de neve e alguns presentes metálicos, conforme a prancha 10.

7.6.4 Casinhas do artesanato

Compondo a vila do papai noel quatro casas de artesanato estarão dispostas na praça da bandeira, onde cada uma possui espaço para duas artesãs comercializarem produtos, as casas serão restauradas em outro processo licitatório e estarão disponíveis para instalação no pavilhão. Devem ser dispostas em duas fileiras com duas casas em cada, de maneira a criar um corredor entre elas. Esse corredor deverá ser coberto por cordão LED fixados nas abas ou telhas das casinhas, de maneira a formar zigzagues criando a cobertura.

Em. A.



7.6.5 *Instalação de container*

Um dos containers do pavilhão da Prefeitura Municipal de Erechim, localizado na Rua Júlio Trombini, Bairro Três Vendas, deverá ser transportado até o centro. O container deverá ser instalado na Rua Cmte. Salomoni, rua atrás da prefeitura, para utilização da equipe de recreação do natal para troca de roupas e armazenamento dos itens pessoais. Dessa forma, será necessária instalação de iluminação para o container.

7.6.6 *Castelinho*

A decoração do Castelinho será composta por espetos de jardim e refletores RGB. Reforça-se que, se tratando de uma edificação tombada pelo IPHAE, as instalações devem acontecer somente no jardim frontal.

7.6.7 *Prefeitura*

Nos jardins laterais da prefeitura serão colocados espetos de jardim e refletores RGB, além disso, as árvores recebem iluminação de LED no tronco. Na calçada na frente da prefeitura haverá presentes metálicos iluminados e árvores de 4m de altura (item locado). Na lateral direita da prefeitura aloca-se um painel de LED outdoor (outro processo licitatório). Outro ponto de destaque será o letreiro “Boas Festas” que deverá ser fixado na varanda principal do prédio, sem danificar a fachada.

7.7 **Praça Júlio de Castilhos**

A praça Júlio de Castilhos receberá espetos de jardim e refletores RGB, juntamente com árvores de 4m de altura, presentes metálicos iluminados, uma árvore luminosa de aproximadamente 12m de altura, chafariz luminoso, letreiro 2021 de passagem e, no canteiro ao lado da árvore luminosa grande, deverá ser fixado o conjunto do presépio natalino, ambos itens locados e já especificados acima.

Além disso, a praça terá um totem natalino metálico, que, como já mencionado, ficará a cargo desta prestação de serviço a iluminação com mangueira LED e fixação de strobos. No palco do monumento em homenagem aos 100 anos da cidade, deve ser instalado um papai noel sentado de fibra de vidro.

Em. J.



Tanto as áreas gramadas da praça, como os canteiros da frente e a praça Boleslau Skorupski recebem iluminação nas árvores com instalação das redes de proteção, refletores, espetos de jardim e algumas árvores recebem snowfalls, conforme a prancha 13.

7.8 Viaduto Rubem Berta

O Viaduto receberá nos dois pórticos treliçados, um no início e um no final, decoração conforme detalhado nas pranchas 14 e 16, com estrutura metálica, arabescos e estrelas iluminados com mangueira LED. Sobre o viaduto deverá ser instalada cordões de LED na transversal com iluminação formando um túnel de luz. A estruturação do túnel das redes deverá ser feita com cabo de aço 1/8" tensionada no sentido longitudinal do viaduto pelas laterais de um pórtico ao outro.

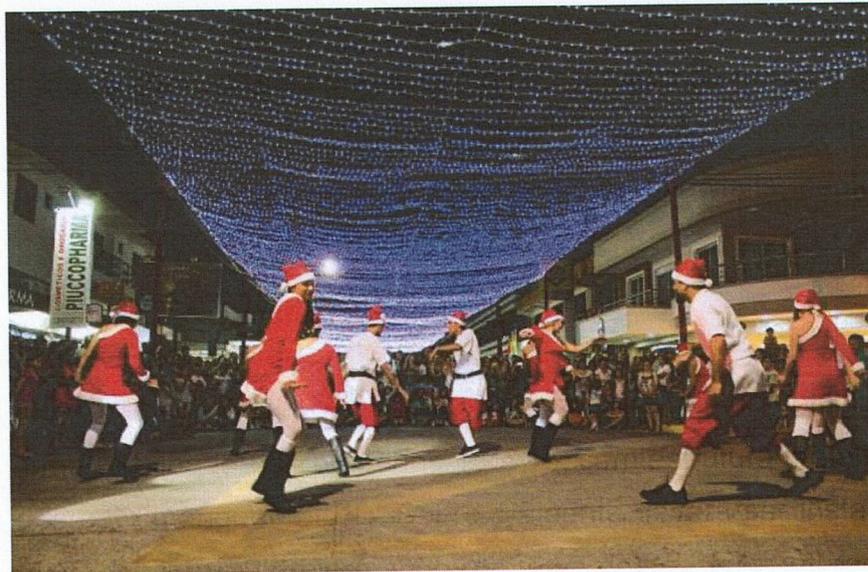


IMAGEM: Exemplo de iluminação para o Viaduto

7.9 Demais “Estações”

Como proposta para um Natal um pouco mais integrado com os bairros periféricos, elabora-se a proposta de instalação de um conjunto decorativo em três bairros mais consolidados, que são aporte para bairros menores: Bairro Atlântico, Bairro Três Vendas e Bairro Progresso. Além deles, decora-se o Parque Longines Malinowski. Como forma de simplificar a quantificação e instalação, adota-se um conjunto de itens para cada um

Em. J.



42

desses pontos, formado por: uma árvore luminosa de 4m, alguns espetos de jardim, um papai noel de fibra de vidro locado, um tótem natalino metálico (já explicado anteriormente), refletores RGB com grade anti furto, presentes e bolas de fibra de posse da prefeitura. Para cada um destes locais destina-se uma quantidade de cordão LED para ornamentação de árvores do entorno, a serem definidas juntamente com o gestor na hora da instalação.



IMAGEM: Conjunto de itens decorativos das demais estações

7.9.1 *Parque Longines Malinowski - Bosque do Natal*

O local escolhido no Parque é ao lado do Pórtico de entrada, ainda no passeio público. Visto o volume da decoração, ela pode ser instalada nos dois lados do pórtico, conforme definido com gestores. A entrada do Parque localiza-se na Rua Pernambuco.

Em. A



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS



IMAGEM: Ponto a ser instalado conjunto decorativo no Parque Natural Longines Malinowski

7.9.2 *Bairro Atlântico*

O local escolhido no Bairro Atlântico é o terreno e passeio da Unidade Básica de Saúde do bairro, localizada na Rua Dilgai C. Parenti.



IMAGEM: Ponto a ser instalado conjunto no Bairro Atlântico

7.9.3 *Bairro Três Vendas*

O local escolhido no Bairro Três Vendas é o pátio da Igreja Nossa Senhora da Salete, na Av. José Oscar Salazar.

Em. A.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

43
A



IMAGEM: Ponto a ser instalado conjunto no Bairro Três Vendas

7.9.4 *Bairro Progresso*

O local escolhido no Bairro Progresso é a Estação Cidadania-Cultura (ECC), antigo Centro de Artes e Esportes Unificados (CEU), espaço de posse da prefeitura municipal e gerido pela Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo.



IMAGEM: Ponto a ser instalado conjunto no Bairro Progresso

7.10 **Fundação Hospitalar Santa Terezinha**

EM. A.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
PREFEITURA MUNICIPAL
Praça da Bandeira, 354
Fone: (54) 3520 7000
99700-010 Erechim – RS

74
S

Visto o período atípico, a fim de demonstrar a valorização da saúde e das instituições relacionadas, o projeto natalino contempla uma pequena decoração da Fundação Hospitalar Santa Terezinha. Neste espaço, faz-se uso da área coberta do pronto socorro para criar uma cortina com cordão LED e para aplicar arabescos luminosos e strobos. Ainda, utilizando refletores RGB, projeta-se feixes de luz na fachada, garantindo cor e preenchimento. Na parte superior da fachada recuada, deve-se fixar portal com arabescos e anjos, item locado já especificado acima. Reforça-se que todo e qualquer dano no edifício deve ser reparado na retirada. A fachada a ser ornamentada localiza-se na Rua Porto Alegre.



IMAGEM: Montagem da ornamentação para F. Hops. Santa Terezinha, com cortina LED, arabescos e refletores

8 Quadros de comando

O município possui diversas caixas metálicas anteriormente já utilizadas para esse fim, as mesmas devem ser retiradas e novos dispositivos eletrônicos instalados.

9 Instalações elétricas

O projeto refere-se a instalações elétricas em baixa tensão para os circuitos de iluminação natalina, devendo seguir as normativas estabelecidas pela concessionária de energia RGE/CPFL e NBR-5410. O projeto consiste em instalar circuitos elétricos de

Em. A.



iluminação a partir de quadro de distribuição com comando e proteção adequada a cada tipo de instalação.

A instalação deverá ser realizada em pontos de entrada e medição de energia elétrica próprios da Prefeitura Municipal, além de alguns pontos diretamente conectados à rede pública de distribuição. As entradas de distribuição trifásicas (quatro condutores, três de fase e um de neutro), que serão responsáveis também pela alimentação da decoração natalina, deverá ser realizado um equilíbrio de cargas.

O acionamento da iluminação será realizado por dispositivos eletrônicos de tempo (timers) programados para ser utilizada a carga demandada pelo intervalo de quatro horas, pelo período do dia 26 de novembro de 2021 a 04 de janeiro de 2022.

A iluminação natalina deverá ser instalada por profissional habilitado, obedecendo as especificações técnicas do fabricante para cada peça. Toda instalação deverá ser previamente testada antes da entrega final da obra, sendo cada teste acompanhado pelo fiscal da obra.

A empresa vencedora deverá entregar aos gestores da obra um quadro de distribuição de cargas elétricas e circuitos para cada local de instalação de iluminação, com antecedência de até 10 (dez) dias do início das obras, para que os gestores encaminhem junto à concessionária as devidas autorizações. A gestão dos projetos será feita pela equipe técnica da Prefeitura Municipal, sendo reportada a mesma qualquer dúvida de montagem e execução.

10 Materiais

A empresa será responsável por fornecer materiais elétricos, como cabeamento, conectores, isoladores entre outros, para realizar a ligação das luzes e demais materiais de iluminação e decoração. Esses materiais estão inclusos nos valores contratados, e os mesmos itens estão descritos na planilha orçamentária global.

11 Considerações finais:

11.1 A aceitação dos itens de locação 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;

- 11.2 A empresa interessada deverá realizar o frete, se responsabilizando pela encomenda e pela devolução dos itens de decoração e iluminação encontrados neste Memorial; Caso desejar, a empresa poderá armazenar seus itens no Pavilhão do Natal, localizado na Rua Júlio Trombini, Bairro Três Vendas, Erechim-RS, (antiga Fundação Cotrel Erechim-RS), para separação, montagens e ajustes, encaminhando-os e instalando nos locais previstos.
- 11.3 A empresa fica responsável pela retirada dos itens de posse da Prefeitura no Pavilhão do Natal, localizado na Rua Júlio Trombini, Bairro Três Vendas, Erechim-RS, (antiga Fundação Cotrel Erechim-RS), de onde se dirige aos locais previstos. Da mesma forma, fica esta responsável por devolver o material no mesmo local, armazenando-os cuidadosamente sob supervisão dos gestores.
- 11.4 A empresa é responsável pelos defeitos que os itens vierem a apresentar, mesmo que 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.
- 11.5 Caso ocorram contratemplos como roubos ou danos causados por terceiros a Prefeitura de Erechim não se responsabiliza pelos mesmos, devendo ser comunicados ao departamento policial, obtendo o BO que posteriormente deve ser entregue aos fiscais gestores da obra.
- 11.6 A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e com a liberação do fiscal da obra, todas as despesas de fornecimento e transporte de materiais, mão de obra, ferramentas, maquinários, equipamentos, leis sociais, instalações e acidentes com terceiros serão de responsabilidade exclusiva

Em. A.



- da empresa contratada, e estão contidos no preço orçado.
- 11.7 A localização dos equipamentos de obra não deve causar problemas às demais atividades instaladas no local e nas proximidades. Todas as autorizações eventualmente necessárias para desvio ou fechamento parcial do trânsito nos locais de montagem, são de inteira responsabilidade da empresa contratada.
- 11.8 A empresa contratada para instalação deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de execução da obra. Deverão ser obedecidas todas as recomendações com relação a Segurança e Medicina do Trabalho, contidas nas Normas Regulamentadoras (NR). Ficará a cargo da empresa executora tal responsabilidade, bem como a fiscalização e distribuição de EPI's (Equipamento de Proteção Individual) para a equipe de montagem da decoração.
- 11.9 Para atender o projeto com eficiência e na sua plenitude é essencial que a empresa tenha total comprometimento com a execução do projeto, possuindo profissionais capacitados e comprometendo-se com a integridade dos equipamentos que serão fornecidos pelo município. Para tanto, será exigido à empresa que tenha em seu corpo técnico Arquiteto ou Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista com acervo técnico e experiência comprovada.
- 11.10 É importante que a empresa faça uma visita técnica aos pavilhões de armazenagem do material que será fornecido, para tomar conhecimento dos equipamentos disponíveis e que serão utilizados na decoração.
- 11.11 O guindaste e os caminhões devem ser utilizados de forma a evitar horários de pico de trânsito, bem como transtornos e possíveis acidentes.
- 11.12 O guindaste será utilizado para a fixação das decorações do Pórtico de entrada principal, postes e pórticos centrais da Avenida Sete de Setembro e Maurício Cardoso, colocação de snowfalls e iluminação das árvores maiores, viaduto, aplicação de letreiros e estruturas na fachada da Prefeitura e da Fundação Hospitalar Santa Terezinha e decoração dos pinheiros nos mastros da Praça da Bandeira. Salienta-se que irão contabilizar as horas do

Em - D.



- guindaste somente aquelas que o mesmo estiver em operação, com cesto e operador em funcionamento.
- 11.13 Os itens de decoração que na sua retirada apresentarem queima, mau funcionamento ou que não atendam aos padrões exigidos e não poderão ser utilizados novamente, devem ser informados ao gestor e posteriormente descartados.
- 11.14 Será de total responsabilidade da empresa qualquer avaria nas instalações de iluminação durante todo o período em que a decoração estiver instalada, responsabilizando-se pela substituição ou conserto de qualquer peça para que as luzes mantenham-se constantemente em funcionamento.
- 11.15 Deve ficar à disposição para possíveis manutenções um Eletricista e um Auxiliar de Eletricista, pelo período de 01 hora diariamente durante o período até a data da desmontagem.
- 11.16 Os serviços considerados inadequados e/ou irregulares, que não atenderem às exigências do Edital poderão ser interrompidos no todo ou em partes, determinando o refazimento dos serviços ou rescisão do contrato de forma imediata, sem prejuízo das penalidades previstas neste Edital. Na impossibilidade de serem substituídos ou refeitos serão glosados do pagamento final e aplicada às demais sanções legais.
- 11.17 A desmontagem deve ser iniciada a partir do dia 04/01/2022 até o prazo final de 15/01/2022.
- 11.18 Qualquer dúvida com relação ao presente memorial deverá ser solicitada ao Responsável técnico por escrito.

Ariane Pedrotti de Ávila Dias
Arquiteta e Urbanista
CAU A68220-9
Responsável Técnico Projeto
Natal Erechim 2021

Edson Miguel Wawruch Lisboa
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 35.451-9
Responsável Técnico Projeto Elétrico
Natal Erechim 2021