



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



241

9

MEMORIAL DESCRITIVO NATAL ERECHIM 2019 – 25 ANOS DE HISTÓRIA “Natal é Família!”

- 1 **Período de realização:** de 06.12.2019 a 06.01.2020

- 2 **Objeto:** Constitui objeto deste Memorial Descritivo a contratação de empresa especializada para LOCAÇÃO, instalação, manutenção periódica e retirada dos materiais de decoração e iluminação do Natal 2019, de acordo com os termos, critérios e locais estabelecidos no Termo de Referência.

- 3 **Serviços envolvidos na contratação:** A empresa interessada deverá cumprir os seguintes serviços:
 - 3.1 Realizar o frete, se responsabilizando pela encomenda e pela devolução dos itens de decoração e iluminação contratados neste Edital;
 - 3.2 Realizar a montagem da decoração nos pontos solicitados, se responsabilizando por todos os itens e deixando-os em perfeitas condições de uso e apresentação visual sem apresentar nenhum defeito, responsabilizando-se ainda pelas questões de engenharia necessárias à estabilidade e segurança;
 - 3.3 Realizar as instalações, responsabilizando-se pelas ligações elétricas dos itens contratados, pelo fornecimento de materiais e todas as ligações na rede elétrica;
 - 3.4 Realizar a manutenção periódica, se responsabilizando pelo perfeito funcionamento e segurança de todos os itens, realizando inspeções e correções diariamente no prazo de realização do evento;
 - 3.5 Realizar a desmontagem, se responsabilizando pela retirada de todos os itens contratados e deixando as áreas utilizadas no projeto de decoração e iluminação em perfeitas condições, iguais às anteriores.

- 4 **Obrigações da empresa contratada:**
 - 4.1 A empresa deverá previamente apresentar material gráfico para a visualização das peças e aprovação da Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo, sendo este critério básico para a classificação no processo licitatório;
 - 4.2 A empresa deverá comunicar a Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo o nome e contato dos responsáveis pelas equipes de manutenção e gerência do projeto;
 - 4.3 A empresa deverá emitir ART/RRT de estruturas e de instalações elétricas anteriores à instalação dos itens decorativos e de iluminação;
 - 4.4 A Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo emitirá semanalmente check-list com o levantamento do perfeito funcionamento de todos os itens decorativos e de iluminação do projeto, devendo a CONTRATADA resolver os problemas apontados no primeiro dia útil;



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



4.5 A empresa deverá acompanhar o gestor do contrato da Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo uma vez por semana, no período noturno, a visita a todos os pontos e verificação de todos os itens decorativos e de iluminação do projeto;

4.6 A empresa deverá apresentar no mínimo 1 (um) eletricitista capacitado com permanência em Erechim e com a disponibilidade de 1 veículo para realizar as correções dos itens apontados com defeitos e demais manutenções;

4.7 A empresa deverá iniciar a instalação imediatamente após recebimento da autorização de fornecimento, observando-se o limite máximo de 07 dias úteis para eventuais imprevistos ou atrasos;

4.8 A desmontagem deverá ser realizada pela empresa contratada a partir do dia 6 de janeiro de 2020 até o prazo final de 17 de janeiro de 2020;

4.9 As manutenções devem ser realizadas no período noturno, a partir da meia-noite em dia da semana e a partir das 2h da madrugada nos finais de semana, para a utilização de maquinários como munck, guindastes e outros pela CONTRATADA, sem atrapalhar o fluxo de pessoas e veículos na cidade;

4.10 A montagem, desmontagem e manutenção da decoração poderá ser feita durante o dia, desde que sejam tomadas as medidas necessárias junto à diretoria de Trânsito para agendamento e apoio para o fechamento de ruas ou trechos de rua e desvio do trânsito. Para cada ponto de instalação não poderá ser interrompido o trânsito por mais de um turno de dia por vez.

5 Condições técnicas: A empresa contratada deverá:

5.1 Fornecer Atestados de Capacidade Técnica compatível com o objeto da licitação (locação e instalação) dos serviços referentes ao Natal em outras cidades, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação do signatário, que comprove que a licitante tenha fornecido os materiais e executado os serviços objeto desta licitação, sob penalidades legais, no caso de perfídia. Neste documento deverá informar estas condições e, também, o nível de satisfação no adimplemento, na eficiência e na qualidade dos serviços prestados;

5.2 Possuir como responsável técnico um Arquiteto OU Engenheiro Civil E um engenheiro Eletricista;

5.3 Fornecer a certidão válida de registro da empresa junto ao CREA/CAU;

5.4 Fornecer a certidão válida do responsável técnico junto ao CREA/CAU;

5.5 Como condição para assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá fornecer a ART/RRT de cargo e função do responsável técnico da empresa e dos responsáveis técnicos pela prestação do serviço, sendo estes necessariamente 1 (um) engenheiro eletricitista E 1 (um) arquiteto OU engenheiro civil.

6 Recebimento, Montagem e desmontagem: O local de descarga para armazenamento provisório das peças será definido pela Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo e a armazenagem deverá ser acompanhada e recebida conforme o Termo de Referência, com conferência assinada pelos gestores da obra.

A montagem deverá ser feita estritamente de acordo com o descritivo e nos locais indicados pelos gestores. Qualquer alteração só poderá ser executada a pedido dos

**PREFEITURA DE ERECHIM**

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



gestores ou, a pedido da empresa contratada, caso identifique algum problema técnico ou impossibilidade de instalação da forma solicitada. Neste último caso, a alteração deverá ser solicitada por escrito aos gestores, que deverão analisar o pedido e acompanhar a alteração. O pedido deverá conter o detalhamento da solução técnica sugerida pela empresa contratada, para que seja avaliada e aprovada.

A empresa deverá se responsabilizar por toda a montagem, garantindo a instalação das peças nos locais indicados no Termo de Referência. A data de entrega da decoração instalada não será adiada em hipótese alguma. O cronograma de montagem deverá ser cumprido rigorosamente, pois a data de abertura da programação natalina não será adiada em função de algum atraso. A desmontagem, caso necessário, poderá ter o prazo estendido mediante solicitação formal e devidamente justificada da empresa contratada.

A montagem da decoração deverá ser feita por lotes, observando o Termo de Referência, de maneira a otimizar o transporte e a montagem das peças em cada local, evitando possíveis atrasos ou contratempos. A desmontagem só poderá ser feita a partir do dia 06/01/2020 e deverá ser observada também a otimização de transporte e de tempo.

- 7 **Iluminação e instalações elétricas:** O projeto refere-se a instalações elétricas em baixa tensão somente para circuitos destinados a iluminação, e devem seguir as orientações das normas NBR 5410 e RGE GED-13. Consiste em instalar circuitos elétricos de iluminação a partir de quadros de distribuição de circuitos com comando e proteção adequada ao tipo de instalação.

A instalação deverá ser feita em pontos de entrada e medição de energia elétrica próprios da Prefeitura Municipal e algumas instalações ligadas diretamente à rede pública. As entradas de energias disponibilizadas para a instalação dos circuitos são todas trifásicas (quatro condutores, três de fase e um de neutro), com a finalidade de estabelecer equilíbrio de carga nos condutores da rede pública de distribuição de energia elétrica por se tratar de pontos de grande concentração de carga e, assim, não prejudicar o fornecimento de energia nos locais de comércio e serviços. As entradas de energia são padronizadas conforme a Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica local e são de unidades consumidoras da Prefeitura Municipal.

A rede existente é convencional, com condutores padronizados, podendo variar as dimensões em função da localização dos pontos a serem estabelecidos para o atendimento da carga solicitada e em baixa tensão 380/220 V, sendo que a rede e as estruturas não necessitam de mudanças. A tomada de energia elétrica para alimentação da carga solicitada se dará por quadros de comando e proteção com a finalidade de acionamento da iluminação decorativa e proteger os materiais contra surtos que poderiam comprometer o funcionamento do projeto.

A partir da definição do ponto de alimentação de energia elétrica pela Prefeitura Municipal, a Empresa Contratada deverá instalar quadro de proteção e distribuição de circuitos elétricos desenvolvidos pela montagem dos enfeites natalinos. As cargas elétricas dos enfeites deverão ser distribuídas em circuitos elétricos por pontos ou locais da alimentação de energia elétrica fornecida pela Prefeitura Municipal atendendo a potência máxima a ser consumida por cada um destes pontos.



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



O acionamento da iluminação será feito por dispositivos eletrônicos de tempo (timers) programados para ser utilizada a carga demandada pelo intervalo de três horas e trinta minutos por dia durante o período de *30 dias* ininterruptos, a contar de *06 de dezembro de 2019* (03:30hs/dia).

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

A empresa vencedora deverá entregar aos gestores da obra um quadro de distribuição de cargas elétricas e circuitos para cada local de instalação da iluminação, de acordo com as tabelas do Termo de Referência, com uma antecedência mínima de 30 (trinta) dias do início das obras, para que os gestores encaminhem junto à RGE as devidas autorizações de ligação na rede pública. A Gestão dos projetos deverá ser feita pela equipe técnica da Prefeitura Municipal de Arquitetura e Engenharia e reportada à mesma qualquer dúvida de montagem e execução.

8 Considerações finais:

8.1 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 da empresa contratada, e estão contidos no preço orçado.

8.2 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 junto ao Departamento de Trânsito do Município.

8.3 A empresa contratada deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de execução da obra, tanto para instalações elétricas quanto para montagem das estruturas de decoração.

8.4 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.

8.5 Para atender o projeto com eficiência e na sua plenitude é essencial que a empresa tenha total responsabilidade com a execução do projeto, possuindo profissionais capacitados e comprometendo-se com a integridade dos equipamentos que serão fornecidos pelo município. Para tanto, será exigida à empresa que tenha em seu corpo técnico um Engenheiro eletricista com acervo técnico e experiência comprovada no objeto desta licitação.



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



245
Ø

8.6 Também é importante que a empresa faça uma visita técnica aos locais de armazenagem e de montagem da decoração para tomar conhecimento dos equipamentos e infraestrutura disponíveis para a decoração e iluminação.

8.7 A empresa através do PO levantado deverá estar ciente da meta de pagamentos apresentado no cronograma físico-financeiro do projeto e não poderá, em hipótese alguma, alegar desconhecimento de quaisquer exigências estabelecidas neste memorial ou no Termo de Referência.

8.8 Todos os equipamentos e materiais a serem utilizados na decoração e iluminação são de total responsabilidade da empresa. Caso ocorram contratemplos como furto ou depredação de peças, os mesmos deverão ser comunicados ao departamento policial, obtendo o BO para ser entregue aos gestores da obra, para que seja estabelecido como ocorrerá a reposição das peças.

8.9 O município não se responsabiliza por nenhum dano causado por terceiros aos objetos ora locados, bem como nas situações de deterioração decorrente de caso fortuito ou força maior. As possíveis avarias deverão ser documentadas pela empresa contratada.

8.10 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.

Ariane Pedrotti de Avila Dias
GESTORA TÉCNICA DO PROJETO
Arquiteta e Urbanista – CAU/BR A68220-9
Técnica de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural

Edson Miguel Wawruch Lisbôa
GESTOR TÉCNICO ADJUNTO DO PROJETO
Engenheiro Eletricista – CREA-SC 35451-9



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



TERMO DE REFERÊNCIA
NATAL ERECHIM 2019 – 25 ANOS DE HISTÓRIA
“Natal é Família!”

OK

1 Período de Realização: 06.12.2019 a 06.01.2020

2 Objeto: Constitui objeto deste Termo de Referência a contratação de empresa especializada para LOCAÇÃO, instalação, manutenção periódica e retirada dos materiais de decoração e iluminação do Natal 2019, de acordo com os termos, critérios e locais estabelecidos no presente documento.

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

4 Apresentação: O Projeto de decoração natalina de 2019 foi elaborado pensando na comemoração de sua 25ª edição, para que esta data seja comemorada por toda a família erechinense, priorizando a convivência e as atrações natalinas que todos podem aproveitar juntos. E, como forma de dar mais ênfase ao tema, incentivamos a convivência de toda a comunidade e a integração em atividades ao ar livre, vivenciando o espírito natalino e celebrando as festividades de final de ano com toda a família.

5 Objetivos:

- 5.1 Identificar e decorar a cidade com os símbolos natalinos;
- 5.2 Promover a socialização da comunidade;
- 5.3 Estimular a ocupação dos espaços públicos da cidade;
- 5.4 Incentivar a reflexão sobre o espírito natalino;
- 5.5 Promover o natal de Erechim como destino turístico do Alto Uruguai gaúcho;
- 5.6 Aquecer o comércio local e a rede hoteleira no período das festas de final de ano.



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



- 6 Justificativa:** Como tradição na cidade de Erechim, a celebração das festividades de Natal é sempre muito aguardada pela população, com muita expectativa pelo que será preparado para os momentos de lazer em família. Além da população erechinense, o Natal atrai também toda a comunidade da região do Alto Uruguai, que sempre prestigiou as atrações agendadas para o período. Este aumento na circulação de pessoas no período das festas propicia um aumento das vendas do comércio, aquecendo a economia do município, motivo este por que sempre se invista nos eventos e decorações natalinas.

Neste ano, diferentemente dos anos anteriores, optou-se pela modalidade de locação ao invés de compra. Todos os anos é gasto em média R\$300.000,00 em decoração natalina e mais um montante que chega a R\$100.000,00 por ano em armazenagem e manutenção das peças compradas para a reutilização. Considerando ainda que muitas peças são inutilizadas de um ano para o outro devido à impossibilidade de restauração, o gasto que se tem com armazenagem é inútil, já que se armazena muitas peças que em pouco tempo deterioram a ponto de não ser mais possível utilizar. Calculou-se que o município tem um gasto próximo dos R\$150.000,00 anuais que poderiam ser investidos totalmente em atrações para o natal, porém menos de 1/3 deste valor é investido de fato nas decorações.

Pensando nisto, chegou-se à solução da locação. Solucionando ainda outra questão importante: se a intenção é a atratividade turística do Município no período de festas natalinas, devemos priorizar pela rotatividade da decoração, propondo temas e decorações diferentes a cada ano e proporcionando à população erechinense e ao turista uma nova e surpreendente experiência a cada natal.

Quanto à decoração existente, serão utilizados apenas alguns materiais armazenados de anos anteriores e que não dependam de reforma, sendo incluídos neste termo de referência apenas o transporte e instalação no local exigido.

No ano em que o Município comemora o seu 25º ano de decoração e atrações natalinas, o compromisso da Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo é a responsabilidade com os gastos, a qualidade das festividades natalinas e a inovação para aquecer o turismo local.

- 7 Decoração natalina:** O presente projeto trata da decoração natalina, que será colocada em pontos estratégicos da cidade, de modo a incentivar o convívio nestes espaços e trazer para a cidade o brilho e o encantamento do espírito natalino.

A seguir serão descritos os pontos que receberão decoração natalina e qual será a temática de cada área, que deverá balizar as cores e detalhamentos das peças a serem utilizados na decoração. Na sequência, serão descritas todas as peças que comporão cada local, informando o valor total do lote. 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 que cause o mesmo efeito esperado e com a estrita autorização por escrito dos gestores do contrato.

Como se trata de locação e cada empresa possui peças próprias e únicas, poderão ser aceitas variações de peças de acordo com as especificidades do fornecedor/fabricante, desde que obedeça criteriosamente as exigências de dimensões, materiais, quantidade e qualidade de iluminação, efeitos, cores (quando for o caso) e qualidade do produto.



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



Cada lote deverá ser instalado integralmente no local solicitado, sendo que a posição de cada peça deverá ser discutida de comum acordo com os gestores do contrato, que deverão definir previamente à instalação a posição das peças na presença da empresa vencedora do contrato. Deverá a empresa contratada entregar previamente o projeto com as ilustrações das peças a serem utilizadas, devendo obrigatoriamente este material ser aprovado pelos gestores.

8 Locais de decoração: A decoração e iluminação a ser contratada deverá contemplar os seguintes pontos e obedecer as seguintes temáticas:

8.1 Praça Jaime Lago (Praça dos Bombeiros): Esta praça deverá obedecer a temática "Lapônia, terra do Papai Noel", sendo decorada com peças que representam a neve e os brinquedos da fábrica de brinquedos do Papai Noel.

8.2 Praça da Bandeira: Esta praça representará o "Natal em família", sendo decorada com temas religiosos e natalinos.

8.3 Viaduto Rubem Berta e Praça Boleslau Skorupski (Praça do Tanque): Este ponto deverá ter a temática "Túnel do tempo – Erechim, um milhão de estrelas".

9 Itens de decoração e iluminação: Os itens da decoração e iluminação estão divididos por local e por conjunto de peças que contemplam os cenários propostos, conforme planilha que segue:

LOCAL: PRAÇA JAIME LAGO / BOMBEIROS						
TEMA: "Lapônia, terra do Papai Noel"						
1						
1.1	Trenó grande	Trenó tridimensional com abertura lateral e espaço para, pelo menos, duas crianças. Confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo.	2,50m de comprimento	1	R\$ 3.299,40	R\$ 3.299,40
1.2	Rena iluminada	Rena aramada tridimensional, produzida em perfis metálicos de 3/8x1/8 formando uma trama para a aplicação da iluminação em LED na cor branca, blindado, com espaçamento mínimo de 7cm entre as lâmpadas, tensão de 220v. Deverá vir com chapas metálicas 3mm para fixação no solo com parafuso galvanizados.	2,00m de altura	4	R\$ 2.200,00	R\$ 8.800,00
1.3	Mangueira luminosa	Mangueira luminosa de LED em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, com 36 LEDs brancos por metro na tensão de 220v.	m	15	R\$ 8,60	R\$ 129,00
1.4	Ajudante do Papai Noel	Ajudante do Papai Noel em pé, tridimensional, confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho. Com suporte para fixação no piso.	1,50m de altura	2	R\$ 2.131,80	R\$ 4.263,60
1.5	Boneco de Neve médio	Boneco de neve tridimensional confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho. Com suporte para fixação no piso.	1,50m de altura	2	R\$ 1.295,44	R\$ 2.590,88
1.6	Boneco de Neve grande	Boneco de neve tridimensional confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho. Com suporte para fixação no piso.	2,30m de altura	2	R\$ 2.073,75	R\$ 4.147,50

Planilha1

1.7	Árvore galhos secos média	Árvore tridimensional luminosa em forma de galhos secos, produzida em estrutura metálica galvanizada com chapa metálica 3mm para base de fixação no solo com parafusos galvanizados. Aplicação de lâmpadas LED na cor branca com fio branco, bivolt.	1,60m de altura	3	R\$ 1.795,00	R\$ 5.385,00
1.8	Árvore galhos secos grande	Árvore tridimensional luminosa em forma de galhos secos, produzida em estrutura metálica galvanizada com chapa metálica 3mm para base de fixação no solo com parafusos galvanizados. Aplicação de lâmpadas LED na cor branca com fio branco, bivolt.	2,50m de altura	3	R\$ 2.392,00	R\$ 7.176,00
1.9	Flocos de neve	Figura luminosa bidimensional em forma de floco de neve produzida em estrutura metálica galvanizada de barras chatas de 1/8x3/8, contornado por mangueiras de LED cor branca e pelo menos 36 lâmpadas por metro.	1,50m de altura	10	R\$ 310,80	R\$ 3.108,00
1.10	Bola de natal luminosa	Bola de natal tridimensional luminosa confeccionada em polietileno rígido com suporte interno para iluminação mínima de 15 Watts, colorida de acordo com a bola. Bolas sortidas nas cores branco e azul.	0,50m de diâmetro	30	R\$ 159,00	R\$ 4.770,00
1.11	estrela luminosa	Estrela luminosa tridimensional confeccionada em polietileno rígido com suporte interno para iluminação mínima de 15 Watts, colorida de acordo com a bola. Estrelas sortidas nas cores branco e azul.	0,65m de altura	30	R\$ 159,00	R\$ 4.770,00
1.12	Figura luminosa galhos secos	Figura luminosa bidimensional em forma de galhos secos formando meia árvore para poste. Produzida em estrutura metálica galvanizada, com chapas 3mm para fixação e aplicação de cordão branco com luz de LED branca. Bivolt.	2,00m de altura	5	R\$ 713,21	R\$ 3.566,05

Planilha1

1.13	Árvore luminosa pinheiro	Árvore luminosa com desenhos em forma de pinheiros e estrelas, com ponteira em estrela, com painéis produzidos em estrutura metálica, barra chata de 3/8 x 1/8 de polegada e metalon 20 x 20, zincados, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, aplicação de mangueira luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com luz LED verde e branca com 36 lâmpadas por metro na tensão de 220v.	4,50m de altura	1	R\$ 5.107,20	R\$ 5.107,20
1.14	Strobo lamp	Strobo Lamp 1,00m 6W Branco 220V Fixação. Strobo com emissor de 50 flashes por minuto. Blindados para uso externo, base de fixação redonda.	un	40	R\$ 17,30	R\$ 692,00
1.15	Tubo Snowfall	Tubo cilíndrico snowfall em acrílico transparente com 48 LED's cor branco frio, com movimento snowfall, tensão 220v.	un	40	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00
1.16	Bola túnel de passagem	Bola de natal luminosa tridimensional grande com abertura para passagem. Confeccionada com estrutura metálica galvanizada de barra chata e tela aramada com aplicação de luz LED em cordão com espaçamento máximo de 10cm entre as lâmpadas. Luzes e fios nas cores azul e branco com motivos que remetem à neve. Com chapas metálicas para fixação no chão.	4,00m de altura e 3,50m de diâmetro	1	R\$ 15.579,20	R\$ 15.579,20
1.17	Conjunto cerca e mangueira luminosa	Conjunto de cerquinha com mangueira de luz. 26 postes tubulares com pintura eletrostática listrada em vermelho e branco e verniz brilho com altura de 60cm, com chapa para fixação no piso com parafusos galvanizados. Cerca de proteção horizontal em duas alturas feita de mangueira luminosa LED branca com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220 volts.	m	100	R\$ 185,10	R\$ 18.510,00



Planilha1

1.18	Refletores	Refletor RGB 100W LED (próprio para ambientes externos). Duração média de 50.000 horas.	un	15	R\$ 238,00	R\$ 3.570,00
1.19	Soldado de chumbo	Boneco soldado de chumbo tridimensional confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho nas cores azul, branco e dourado. Com suporte para fixação no piso.	2,00m de altura	4	R\$ 1.219,05	R\$ 4.876,20
1.20	Conjunto caixas de presente	Conjunto de esculturas com duas caixas de presente em duas alturas e cores diversas. Confeccionadas em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho.	1,00m de altura e 1,50m de altura	3	R\$ 2.181,90	R\$ 6.545,70
1.21	Torre castelo	Escultura em forma de torre de castelo. Confeccionada em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho.	7,00m de altura	1	R\$ 14.293,00	R\$ 14.293,00
1.22	grama sintética branca	Grama sintética decorativa branca. Superfície 100% polietileno, base de tela 100% polipropileno, revestida por 39,7% látex, 60% PU e microfres, 50.000 pontos por m², distância entre carreiras de 5mm altura do fio de 12mm e peso 1.43Kg	m²	150	R\$ 40,95	R\$ 6.142,50
1.23	Travessa de rua pequena	Travessa de rua com motivo de arabescos e estrelas. Confeccionado em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8, contornada com mangueira luminosa de LED nas cores azul e branco, com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220v.	4,00m de largura	2	R\$ 588,00	R\$ 1.176,00

Planilha1

1.24	Travessa de rua grande	Travessa de rua com motivo de arabescos e estrelas. Confeccionado em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8, contornada com mangueira luminosa de LED nas cores azul e branco, com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220V.	8,00m de largura	2	R\$ 1.344,00	R\$ 2.688,00
1.25	Anjo iluminado	Anjo bidimensional luminoso tocando trombeta. Confeccionado em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8 contornado com mangueira luminosa de LED branca com no mínimo 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica e coberta por lâmpadas na cor dourada. 220V.	3,00m de altura	2	R\$ 1.702,50	R\$ 3.405,00
1.26	Trenzinho	Trem de brinquedo confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho. Com cabine e banco para entrar e tirar foto com espaço para pelo menos duas crianças.	7,00m de comprimento	1	R\$ 20.475,00	R\$ 20.475,00
1.27	Mão de obra lote 2	Transporte, instalação, manutenção, montagem e desmontagem para o lote 02. Este item inclui o custo total de frete para remessa e retorno dos materiais, frete interno para o local de instalação e montagem, inclusive de equipamentos e ferramentas que se fizerem necessários para a montagem, mão de obra de servente, electricista e ajudantes, além de manutenção durante todo o período da locação.	un	1	R\$ 68.156,39	R\$ 68.156,39
TOTAL DE LOCAÇÃO LOTE 2					R\$ 156.105,23	
TOTAL DE MÃO DE OBRA LOTE 2					R\$ 68.156,39	
TOTAL DO LOTE						R\$ 224.261,62



LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA / PREFEITURA					
TEMA: "Natal é família!"					
2					
2.1	Letras-caixa	Figura luminosa 3D com formato de letras caixa alta com os dizeres "EU NATA", tridimensional, produzida em estrutura de metalon galvanizada de barra chata 1/8x3/8, contornada com mangueira LED luminosa com no mínimo 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica recoberta por lâmpadas LED na cor branca para as letras e vermelhas para o coração.	un	1	R\$ 8.000,00 R\$ 8.000,00
2.2	Mamãe Noel	Escultura Mamãe Noel tridimensional, confeccionada em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo.	2,00m de altura	1	R\$ 1.354,50 R\$ 1.354,50
2.3	Soldado de Chumbo	Boneco soldado de chumbo tridimensional confeccionado em fibra de vidro com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo alto brilho nas cores azul, branco e dourado. Com suporte para fixação no piso.	2,00m de altura	2	R\$ 1.219,05 R\$ 2.438,10
2.4	Conjunto cerca e mangueira luminosa	Conjunto de cerquinha com mangueira de luz. 26 postes tubulares com pintura eletrostática listrada em vermelho e branco e verniz brilho com altura de 60cm, com chapa para fixação no piso com parafusos galvanizados. Cerca de proteção horizontal em duas alturas feita de mangueira luminosa LED branca com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220 volts.	m	60	R\$ 185,10 R\$ 11.106,00
2.5	Grama sintética verde	Grama sintética decorativa branca. Superfície 100% polietileno, base de tela 100% polipropileno, revestida por 39,7% látex, 60% PU e microfres, 50.000 pontos por m ² , distância entre carreiras de 5mm, altura do fio de 12mm e peso 1,43Kg.	m ²	30	R\$ 40,95 R\$ 1.228,50

Planilha1

2.6	Conjunto de caixas de presente	Conjunto com 2 caixas de presente tridimensionais em tamanhos e cores diversas, confeccionadas em fibra de vidro com pintura esmalte sintético e verniz automotivo. Cada caixa deve ter uma cor diferente da outra, com fita e tope na parte superior na cor dourada.	Tamanhos entre 1,00m e 1,50m de altura	3	R\$ 2.181,90	R\$ 6.545,70
2.7	Cogumelo	Figura tridimensional de cogumelo nas cores verde e vermelho, confeccionado em fibra de vidro com pintura esmalte sintético e verniz automotivo.	0,60m de altura	1	R\$ 363,00	R\$ 363,00
2.8	Duende ajudante	Escultura tridimensional de duende ajudante do Papai Noel, fixado em base para estabilidade no solo, confeccionado em fibra de vidro com pintura esmalte sintético e verniz automotivo.	1,050m de altura	2	R\$ 1.295,44	R\$ 2.590,88
2.9	Travessa de rua grande	Travessa de rua com motivo de arabescos, estrelas e bolas. Confeccionado em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8, contornada com mangureira luminosa de LED nas cores azul, branco e dourado, com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220v.	7,00m de largura	4	R\$ 3.372,60	R\$ 13.490,40
2.10	Anjo iluminado	Anjo bidimensional luminoso tocando trombeta. Confeccionado em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8 contornado com mangureira luminosa de LED branca com no mínimo 36 lâmpadas por metro. Preenchido com tela metálica e coberta por lâmpadas na cor dourada. 220v.	3,00m de altura	4	R\$ 1.702,50	R\$ 6.810,00
2.11	Strobo lamp	Strobo Lamp 1,00m 6W Branco 220V Fixação. Strobo com emissor de 50 flashes por minuto. Blindados para uso externo, base de fixação redonda.	un	20	R\$ 17,30	R\$ 346,00

Planilha1

2.12	Árvore luminosa	Árvore luminosa tridimensional grande com desenhos em forma de arabescos, com ponteira em estrela 8 pontas, com painéis produzidos em estrutura metálica, barra chata de 3/8 x 1/8 de polegada e metalon 20 x 20, zincados, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, aplicação de mangueira luminosa LED azul e dourado, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 lâmpadas por metro na tensão de 220v.	8,50m de altura	2	R\$ 11.558,40	R\$ 23.116,80
2.13	Árvore luminosa	Árvore luminosa com desenhos em forma de arabescos e estrelas, com ponteira em estrela, com painéis produzidos em estrutura metálica, barra chata de 3/8 x 1/8 de polegada e metalon 20 x 20, zincados, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, aplicação de mangueira luminosa LED branca e dourada, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 lâmpadas por metro na tensão de 220v.	4,50m de altura	1	R\$ 5.107,20	R\$ 5.107,20
2.14	Tubo Snowfall	Tubo cilíndrico snowfall em acrílico transparente com 48 LED's cor branco frio, com movimento snowfall, tensão 220v.	0,80m de altura	40	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00
2.15	Estrela cadente (cometa)	Figura bidimensional luminosa em formato de estrela cadente, produzida em estrutura metálica com proteção anticorrosão e aplicação de mangueira de LED branca e preenchida com luzes LED brancas.	3,00m de largura	1	R\$ 735,00	R\$ 735,00
2.16	Conjunto presépio	Presépio contendo 10 peças. Figuras tridimensionais em tamanho natural confeccionadas em fibra de vidro com pintura esmalte sintético e verniz automotivo. Composto por: José, Maria, Jesus, três reis magos, um anjo, uma ovelha, um jumento e uma vaca.	cj	1	R\$ 18.716,40	R\$ 18.716,40

Planilha1

2.17	Anjos iluminados	Anjo segurando trombeta tridimensional, produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos de ferros 3/8 x 1/8, redondos 3/8, contornado com 30m de mangueira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro. Adequado para uso externo e com suporte para apoio no piso sem fixação direta.	2,50m de altura	6	R\$ 3.360,00	R\$ 20.160,00
2.18	Refletores	Refletor RGB 100W LED (próprio para ambientes externos). Duração média de 50.000 horas.	un	15	R\$ 238,00	R\$ 3.570,00
2.19	Caixa de presente túnel de passagem	Caixa de presente luminosa tridimensional grande com abertura para passagem. Confeccionada com estrutura metálica galvanizada de barra chata e tela aramada com aplicação de luz LED em cordão com espaçamento máximo de 10cm entre as lâmpadas. Luzes e fios nas cores branco com fita de presente vermelha. Com chapas metálicas para fixação no chão.	4,00m de altura, 3,00x3,00m	1	R\$ 15.720,00	R\$ 15.720,00
2.20	Bolas natalinas	Bolas de natal tridimensionais confeccionadas em fibra de vidro, com pintura sortida em esmalte sintético e verniz automotivo.	30 a 50cm de diâmetro	9	R\$ 151,20	R\$ 1.360,80
2.21	Mangueira luminosa	Mangueira luminosa de LED em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, com 36 LEDs brancos por metro na tensão de 220v.	m	60	R\$ 8,60	R\$ 516,00
2.22	estrela luminosa	Estrela luminosa tridimensional confeccionada em polietileno rígido com suporte interno para iluminação mínima de 15 Watts, colorida de acordo com a bola. Estrelas sortidas nas cores branco e dourado.	0,65m de altura	5	R\$ 159,00	R\$ 795,00
2.23	Travessa de rua pequena	Travessa de rua com motivo de arabescos e estrelas. Confeccionada em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8, contornada com mangueira luminosa de LED branco morno, com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220v.	4,00m de largura	2	R\$ 588,00	R\$ 1.176,00

ITENS PARA TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (APENAS MO)						
2.24	Containers	Container para ser carregado e instalado na praça. Deve ser revestido com ripas de madeira no sentido horizontal apenas na parte externa. A cobertura em tesouras de madeira e telha metálica já estão prontas e basta recolocar.	6,00x2,50m	2	x	
2.25	Papai Noel grande	Papai Noel em pé, dividido em duas partes pela cintura. Para ser carregado e montado na praça.	5,00m de altura	1	x	
2.26	Papai Noel pequeno	Papai Noel em pé, inteiro para ser colocado na praça. Não necessita de montagem.	1,50m de altura	4	x	
2.27	Gazebo presépio	Gazebo em madeira para ser remontado na praça. Contém tablado em madeira, 4 pilares e estrutura superior em vigas de madeira.	2,00x2,00m	1	x	
2.28	Mão de obra lote 3	Transporte, instalação, manutenção, montagem e desmontagem para o lote 03. Este item inclui o custo total de frete para remessa e retorno dos materiais, frete interno para o local de instalação e montagem, inclusive de equipamentos e ferramentas que se fizerem necessários para a montagem, mão de obra de servente, electricista e ajudantes, além de manutenção durante todo o período da locação.	un	1	R\$ 64.450,59	R\$ 64.450,59
TOTAL DE LOCAÇÃO LOTE 3					R\$ 146.286,28	
TOTAL DE MÃO DE OBRA LOTE 3					R\$ 64.450,59	
TOTAL DO LOTE						R\$ 210.736,87

Planilha1

LOCAL: VIADUTO RUBEM BERTA E PRAÇA BOLES LAU SKORUPSKI						
TEMA: "Túnel do tempo: Um milhão de estrelas"						
3						
3.1	Travessa de rua grande	Travessa de rua com motivo de estrelas. Confeccionado em estrutura metálica galvanizada de barra chata 1/8x3/8, contornada com mangueira luminosa de LED branco morno, com no mínimo 36 lâmpadas por metro. 220v. Incluso estrutura pilar duplo de fixação em pórtico no piso.	7,00m de largura	10	R\$ 3.372,60	R\$ 33.726,00
3.2	Anjo presépio dourado	Anjo tridimensional confeccionado em fibra de vidro com pintura esmalte sintético na cor dourada e verniz automotivo.	2,00m de altura	10	R\$ 2.595,00	R\$ 25.950,00
3.3	Árvore luminosa	Árvore luminosa com desenhos em forma de arabescos e estrelas, com ponteira em estrela, com painéis produzidos em estrutura metálica, barra chata de 3/8 x 1/8 de polegada e metalon 20 x 20, zincados, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, aplicação de mangueira luminosa LED branca, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 lâmpadas por metro na tensão de 220v.	4,50m de altura, diâmetro máximo 3,00m	1	R\$ 5.107,20	R\$ 5.107,20
3.4	estrela luminosa	Estrela luminosa tridimensional confeccionada em polietileno rígido com suporte interno para iluminação mínima de 15 Watts, colorida de acordo com a bola. Estrelas sortidas nas cores branco e dourado.	0,65m de altura	60	R\$ 159,00	R\$ 9.540,00
3.5	Strobo lamp	Strobo Lamp 1,00m 6W Branco 220V Fixação. Strobo com emissor de 50 flashes por minuto. Blindados para uso externo, base de fixação redonda.	un	20	R\$ 17,30	R\$ 346,00
3.6	Tubo Snowfall	Tubo cilíndrico snowfall em acrílico transparente com 48 LED's cor branco frio, com movimento snowfall, tensão 220v.	0,80m de altura	30	R\$ 26,00	R\$ 780,00
3.7	Cordão de LED	Cordão de LED blindado branco morno, 220V, 100 lâmpadas, 10m.	un	640	R\$ 70,00	R\$ 44.800,00
ITENS PARA TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM (APENAS MO)						

Planilha1

3.8	Cabos de aço e estruturação das luzes do viaduto	Cabos de aço para estruturação das luzes do túnel de luz do viaduto. 750 m de cabo de aço 4,8mm e 6.400m de cabo de aço 1,6mm plastificados.	cj	1	x	
3.9	Mão de obra lote 5	Transporte, instalação, manutenção, montagem e desmontagem para o lote 03. Este item inclui o custo total de frete para remessa e retorno dos materiais, frete interno para o local de instalação e montagem, inclusive de equipamentos e ferramentas que se fizerem necessários para a montagem, mão de obra de servente, electricista e ajudantes, além de manutenção durante todo o período da locação.	un	1	R\$ 37.333,39	R\$ 37.333,39
TOTAL DE LOCAÇÃO LOTE 5						R\$ 120.249,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA LOTE 5						R\$ 37.333,39
TOTAL DO LOTE						R\$ 157.582,59

RESUMO LOTES - TOTAIS			
LOTES			
		MA	MO
LOTE 1 - PRAÇA JAIME LAGO / BOMBEIROS		R\$ 156.105,23	R\$ 68.156,39
			R\$ 224.261,62
LOTE 2 - PRAÇA DA BANDEIRA / PREFEITURA		R\$ 146.286,28	R\$ 64.450,59
			R\$ 210.736,87
LOTE 3 - VIADUTO RUBEM BERTA E PRAÇA BOLESLAU SKORUPSKI		R\$ 120.249,20	R\$ 37.333,39
			R\$ 157.582,59
TOTAIS		R\$ 422.640,71	R\$ 169.940,37
TOTAL DECORAÇÃO NATAL			R\$ 592.581,08



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



10 Exigências técnicas: As exigências técnicas para esta contratação compreende o que segue:

10.1 A Montagem da decoração deverá ser executada pela empresa contratada com acompanhamento e auxílio dos gestores técnicos do projeto. A contratação compreende a execução dos serviços de locação, transporte, montagem, instalação elétrica completa, ligações, testes, manutenção e desmontagem de decoração natalina e, para tanto, a empresa deverá ter os técnicos necessários para as assinaturas de responsabilidade técnica e para o acompanhamento de todas as fases de execução dos trabalhos.

10.2 Os materiais locados e os serviços deverão atender aos padrões mínimos de qualidade e segurança exigidos no objeto, em conformidade com a legislação específica aplicável e o Código de Defesa do Consumidor (Lei n° 8078/90), sendo que os itens considerados inadequados ou que não atenderem às exigibilidades, não serão aceitos e o pagamento de toda a parcela ficará suspensa, até sua regularização de forma integral.

10.3 Entende-se por material/serviço inadequado, aqueles que se apresentarem com inferior qualidade, fora das determinações legais, em desacordo com as especificações constantes na relação de itens do Edital e termo de referência, diferentes do exigido e ofertado. Os materiais/serviços considerados inadequados e/ou irregulares, que não atenderem às exigibilidades do Edital, poderão ser devolvidos no todo ou em parte, determinando a sua substituição imediata, 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 aplicadas as sanções previstas no edital e demais cominações legais.

10.4 Os serviços considerados inadequados e/ou irregulares, que não atenderem as exigibilidades do Edital poderão ser interrompidos no todo ou em parte, 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 aplicadas as demais sanções legais.

10.5 –A empresa deverá se responsabilizar integralmente pela manutenção e reposição de peças com eventuais danos durante todo o período de locação, disponibilizando técnico especializado para os devidos consertos e substituição de peças. Em caso da necessidade de substituir alguma peça, a nova deverá ser no mesmo modelo da anterior e deverá ser instalada em até 24h após a notificação do dano.

10.6 Caso a empresa não detenha peça para reposição no mesmo modelo do ornamento que apresentou defeito, ficará a critério da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo a escolha de outro equipamento de qualidade igual ou superior que faça parte do acervo da empresa licitante, ou efetuar o desconto no valor proporcional do objeto, ainda sob pena de aplicação das penalidades previstas neste edital.

11 Exigências gerais:

11.1 Todas as peças deverão ser pintadas de acordo com a temática estabelecida para o local e de acordo com a tabela de descrição das peças. Caso a peça disponível seja em



PREFEITURA DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Turismo
Departamento de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural



01

cor diferente da solicitada, a empresa deverá se responsabilizar pela repintura da peça nas cores solicitadas.

11.2 A iluminação deverá igualmente ser elaborada de acordo com as cores descritas na tabela de descrição das peças.

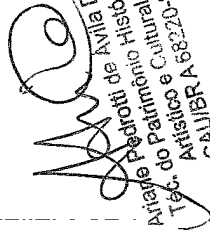
11.3 Toda e qualquer alteração de cores tanto para pintura quanto para iluminação deverão ser previamente aprovadas pelos gestores do contrato. Para a aprovação da alteração sugerida, deverá ser apresentado esquema de fotomontagem para visualização da proposta.

11.4 Os valores de todos os itens da planilha do Termo de Referência foram orçados considerando a instalação completa, ou seja, inclui o valor de todo o material complementar necessário para a finalização dos serviços (fios, ferramentas, materiais, equipamentos, etc.).

Ariane Pedrotti de Ávila Dias
GESTORA TÉCNICA DO PROJETO
Arquiteta e Urbanista – CAU/BR A68220-9
Técnica de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural

Planilha1

ITEM	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3	
	DATA INICIAL	DATA FINAL	DATA INICIAL	DATA FINAL	DATA INICIAL	DATA FINAL
1. Montagem	20/11/2019	06/12/2019				
2. Manutenção			06/12/2019	05/01/2019		
3. Desmontagem					06/01/2019	17/01/2019


 Pedrootti de Ávila Dias
 Arqueólogo do Patrimônio Histórico,
 Técnico de Patrimônio Cultural
 Artístico e Cultural
 CAUIBR A 58220-9

