DOCUMENTAÇÃO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE
SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E TURISMO
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: IVAN CARLOS GIROTTO
E-mail: educacao@uniaodooeste.sc.gov.br
Telefone: (49) 3348-1225
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E POSTERIOR DESMONTAGEM DE DECORAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATALINA, CONFORME CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E EM SEUS ANEXOS, ESPECIALMENTE O PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais, instalação, manutenção, operação e posterior desmontagem da decoração e iluminação natalina, conforme condições, especificações, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e em seus anexos, especialmente o projeto básico. O serviço inclui o fornecimento de todos os insumos necessários, mão de obra qualificada, equipamentos e ferramentas, além da garantia do funcionamento pleno durante o período determinado para a exposição da decoração natalina. A empresa contratada deverá assegurar a qualidade, segurança e conformidade técnica da decoração e iluminação, bem como a manutenção preventiva e corretiva para garantir a operacionalidade contínua até a desmontagem final.

JUSTIFICATIVA: A contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação, manutenção, operação e desmontagem da decoração e iluminação natalina justifica-se pela necessidade de promover um ambiente festivo, seguro e atrativo, que valorize a identidade cultural e turística da cidade durante o período natalino.

Considerando a complexidade técnica e o volume dos serviços envolvidos, torna-se imprescindível a contratação de mão de obra qualificada e empresa com experiência específica, garantindo a execução adequada dentro dos prazos estabelecidos e com elevados padrões de qualidade e segurança.

Essa contratação é fundamental para assegurar a correta implementação do projeto, conforme as especificações técnicas constantes neste edital e seus anexos, promovendo o bem-estar social e o fortalecimento da imagem institucional da administração pública.

DESCRIÇÕES E QUANTIDADES:

DESCRIÇÃO	UND.	QTD
Árvore de Natal Pixel Digital Dançante de 7m Altura Total Deverá ser instalada uma árvore de natal pixel digital musical dançante, com estrutura de aço medindo 6m de altura x 4m de diâmetro da base e pelo menos 55cm de diâmetro do topo e mais 1m de altura referente a estrela (totalizando 7m); O mastro central deve ser feito de tubos de aço (com 1 polegada, 3/4 de polegada e espessura tubular de 1,50mm) treliçados com seção transversal quadrada e dimensões de 20cm x 20cm com acabamento pintado ou galvanizado para proteção contra intempéries; A base e o topo da árvore devem ser feitos com barra chata de aço de 2 pol x 1/4 pol pintadas ou galvanizadas para proteção contra intempéries e que servem de suporte para as tiras plásticas; Para reforço, os 4 raios da base devem ser feitos de tubo metálico retangular de 30mm x 50mm; O mastro utiliza um carrinho com rodas para poder levantar e abaixar o círculo superior da árvore (em que a estrela também é fixado). Esse movimento é feito com auxílio de um guincho manual e cabo de aço, possibilitando assim o acesso para manutenção. A árvore deve ter um mecanismo para abaixar, e depois subir, todas as tiras e estrela, até uma altura mais baixa, para manutenção sem a necessidade de caminhão Munck; A iluminação da árvore deve ser feita por pixels que são leds que possuem uma tensão de funcionamento de 5V, diâmetro total de 12mm, grau de proteção IP68, são individualmente controlados através de um sinal digital e possuem cores RGB, ou seja, cores	UND	01

vermelho, verde e azul em cada led que quando combinadas permitem fazer praticamente todas as cores; Para encaixar os pixels no corpo da árvore devem ser usadas 42 tiras plásticas verdes com proteção UV e dimensões individuais de aproximadamente 6m de comprimento x 29mm de largura x 1mm de espessura e 70 furos de 12mm de diâmetro em cada tira com espaçamento de 8cm entre os furos; No corpo da árvore devem ser usados 2.940 pixels encaixados nos furos das 42 tiras plásticas (70 pixels por tira); A estrela deve ser dupla, com 1m de ponta a ponta e no mínimo 150 pixels, totalizando pelo menos 300 pixels no total das 2 estrelas (uma para cada lado da árvore) e devem ser feitas de polipropileno alveolar (poliondas) de 8mm de espessura, na cor branca com proteção UV; O sistema de controle elétrico deve possuir 2 fontes chaveadas com entrada de 220V e saída de 5V e 70A cada, com chaveamento geral da tensão de entrada das fontes e chaveamento individual, via contator tripolar de pelo menos 25A por polo e bobina de 220V, de cada conjunto de saídas positivas das fontes de 5V para estabilidade da tensão ao ligar o sistema. Deve possuir também uma interface que é capaz de controlar os 3.240 pixels (2.940 pixels do corpo da árvore + 300 pixels da estrela) e 9.720 canais, já que cada pixel usa 3 canais, um para cada cor. A interface ainda deve receber o sinal sACN E1.31, que possui todos os 9.720 canais dos pixels e é enviado pelo microcomputador, e converter para o padrão WS2811, que é o protocolo usado pelos pixels, usando 43 saídas de sinais independentes, sendo 42 para as tiras e 1 para a estrela dupla, a uma taxa de atualização mínima de todos os canais de 40 vezes por segundo para garantir a suavidade dos efeitos; Todo o sistema deve ser controlado através de um microcomputador que envia o sinal para a interface, possui saída de áudio para a caixa de som e conta com um software de gerenciamento para definir o horário de início e término do show de luzes, para definir a ordem das sequências de efeitos que serão reproduzidos, permite escolher em qual horário será feito o show musical, a reprodução de apenas efeitos, textos e cores estáticas. O sistema deve funcionar de forma automática todos os dias; As partes usadas no sistema de controle devem ficar dentro de caixas plásticas herméticas para proteção contra intempéries; O show musical deve ser composto por 20 músicas ou uma média de 60 minutos, que devem ser sincronizadas através de programa específico para este fim (processo de Timecode) para criar os efeitos da árvore e da estrela de acordo com a música e depois salvar os arquivos no microcomputador para reprodução. Relação das musicas que devem ser instaladas. 1 - O Velhinho - https://www.youtube.com/watch?v=qkv0nEyTSNw 2 - Ó Pinheirinho de Natal -		

https://www.youtube.com/watch?v=stYGmYRwkpc 3 - Anoiteceu V2 - Natal - https://www.youtube.com/watch?v=k1aHu4-ycwg 4 - Bate o Sino - https://www.youtube.com/watch?v=uXmuhSZGGmQ 5 - Simone Natal Branco - https://www.youtube.com/watch?v=Udo9Ye6gw7g 6 - Crowder - White Christmas - https://www.youtube.com/watch?v=rfdBCYsLM2U 7 - Kathryn Jones - Christmas Vacation - https://www.youtube.com/watch?v=RV28bevGRgk 8 - Lindsey Stirling - I Saw Three Ships - https://www.youtube.com/watch?v=YYS07xNCDfI 9 - Michael Buble - Winter Wonderland - https://www.youtube.com/watch?v=oIKt5p3UmXg 10 - Lindsey Sterling - Crazy for Christmas - https://www.youtube.com/watch?v=fvnUnjMegEI Local de instalação será definido pela Coordenação de Natal. figura E		
Arranjo metálico construído com tubo de 20x20x1,5mm e vergalhão 10mm, tamanho da base 52x35cm e no topo 7cm com furo no centro de 2,5 cm altura 3,32m r as dois lado maior 4m e os lado menor 3,80m, pintado na cor branca. Figura A	Und	8
Arranjo metálico construído com tubo de 15x15x1,3mm, no topo uma estrela de 5 pontas, tamanho da estrela 67cm ponta a ponta, lado maior 3m, lado menor 2,67m, largura da base 33cm, pintado na cor branca. Figura B	Und	4
Abraçadeira nylon A 200x2,5mm EHC auto extinguível 94 V-2 faixa de temperatura: -35ºC A 85ºC resistência: calor, ácido e corrosão certificados: Ul pacote com 100	Pac	78
Refletor led luz verde 150w 220v	Und	2
Cordão paralelo 2X1, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC.	M	300
Cordão paralelo 2X2, 5 MM SC NBR 123249 tensão 3000V CU+PVC.	M	150
Armação 1x1 galvanizado	Und	2
Roldada 72x72	Und	2
Fita isolante preta 20m pvc com adesivo a base de borracha –anti chama 750 V	Und	50
Grampo miguelão fixo com 2 prego comum para fios montado branco com 15 no pacote	Pac.	50
Caixa monofasica	Und	1
Interruptor diferencial DRS monofásico 30MA 3000ª	Und	5
Cabo multiplexado duplex 2x10mm monofásico pt/az isolado	M	50

Conector pirce para cabo multiplaexado cu ou 10/25	Und	6
Arame galvanizado 18	Kg	8
Arame queimado 12	Kg	5
Bastão Snowfall 1m luz branco 220v	Und	30
Conjunto 100 lâmpadas led luz morrno comprimento 9,5m voltagem 31v potência 9w uso externo com plug macho e fêmea	Und	86
Conjunto 100 lâmpadas led luz branco comprimento 9,5m voltagem 31v potência 9w uso externo com plug macho e fêmea	Und	30
Fonte power supply driver sec:31v, 0,29 A, 9w	Und	36
Plug fêmea com extensão	Und	36
Cascata 400 lâmpadas led luz branca fixo 31v, comprimento 9,5m potência 9w fio branco.	Und	14
Gancho 6mm	Und	100
Bucha 6mm	Und	100
Mangueira luminosa led luz branca 12mm, 30leds por metro 220v	M	110
Mangueira luminosa led luz morna 12mm, 30leds por metro 220v	M	40
Cabinho 6mm	M	20
Cabo de força para mangueira	Und	20
Contator 2x 32a cjx2 220A	Und	1
Disjuntor monofasico 32 a din	Und	1
Rele foto eletrico	Und	1
Base para rele	Und	1
Mangueira corrugada ½	M	50
Caixa multi uso 250x160x120 para provisório	Und	1
Estrela Sputinik Natal c/ 180 Leds SMART Controlados Via Aplicativo ou Tomada com Movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 Tubos, efeito fogos de artifício em Leds, Uso Externo. Multifunções. Tubo c/ revestimento cor branco leitoso, Diâmetro estrela de 100cm, Bivolt com entrada USB. IP - 44. POtência minima de 7Watts. Leds na cor RGB com no minimo 2metros de fio de tomada.	Und	8
Serviço de mão de obra compreendendo: - I**nstalação da Decoração Natalina 2025**, incluindo todos os elementos decorativos fornecidos, conforme layout, cronograma e locais previamente definidos pela Secretaria solicitante. **- Manutenção corretiva da decoração natalina durante o período de exibição**, com frequência mínima de uma visita semanal, para garantir pleno funcionamento dos elementos decorativos instalados (iluminação, estruturas,	Und	1

suportes, entre outros), com reposição ou ajuste imediato de componentes danificados ou com mau funcionamento. **- Emissão e apresentação da documentação técnica obrigatória**, conforme exigências legais e normativas vigentes, incluindo: **CRT (Certidão de Registro de Técnico) / ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) / RRT (Registro de Responsabilidade Técnica)** de execução da instalação, emitidas por profissional legalmente habilitado junto ao respectivo conselho de classe (CREA/CAU). **- Retirada integral da Decoração Natalina**, após o período de exibição, obedecendo ao cronograma de desmontagem a ser definido e fornecido pela Secretaria solicitante, com a devida organização e acondicionamento dos itens decorativos.		

União do Oeste/SC, 26 de setembro de 2025.

gov.br
Documento assinado digitalmente
IVAN CARLOS GIROTTO
Data: 26/09/2025 16:55:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

IVAN CARLOS GIROTTO

Secretário de Educação, Cultura, Esporte e Turismo