ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL UNIAO DO OESTE
Avenida São Luiz, 351 - Centro - União do Oeste
CEP: 89845-000 CNPJ: 78.505.591/0001-46 Telefone: (49) 3348-1202
E-mail: notas@uniaodooeste.sc.gov.br Site: http://www.uniaodooeste.sc.gov.br

PREGÃO ELETRÔNICO
Nr.: 168/2025

Processo Adm.: **168/2025**
Data do Processo: **26/09/2025**

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 14.133/2021, Art. 28, I e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

a) Nr. Processo: 168/2025
b) Nr. Licitação: 168/2025 - PE
c) Modalidade: Pregão eletrônico
d) Data de Homologação: 22/10/2025
e) Objeto da Licitação: *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.*

Participante: L M MATERIAIS ELETRICOS LTDA (03.755.771/0001-87)

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	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 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)	1,000	UND	50.000,00	50.000,00

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 es - 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 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 es Marca: LM				
2	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 - 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 Marca: LM	8,000	UND	600,00	4.800,00
3	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 - 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 Marca: LM	4,000	UND	190,00	760,00
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 - 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 Marca: LOTUS	78,000	PCT.	20,00	1.560,00
5	Refletor led luz verde 150w 220v - Refletor led luz verde 150w 220v Marca: MAX LED	2,000	UND	160,00	320,00
6	Cordão paralelo 2X1, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC. - Cordão paralelo 2X1, 5 MM SC NBR 13249 tensão 3000V CU+PVC. Marca: CORFIO	300,000	M	4,20	1.260,00
7	Cordão paralelo 2X2, 5 MM SC NBR 123249 tensão 3000V CU+PVC. - Cordão paralelo 2X2, 5 MM SC NBR 123249 tensão 3000V CU+PVC. Marca: CORFIO	150,000	M	6,00	900,00
8	Armação 1x1 galvanizado - Armação 1x1 galvanizado Marca: INTELI	2,000	UND	40,00	80,00
9	Roldada 72x72 - Roldada 72x72 Marca: INTELI	2,000	UND	14,00	28,00
10	Fita isolante preta 20m pvc com adesivo a base de borracha –anti chama 750 V - Fita isolante preta 20m pvc com adesivo a base de borracha –anti chama 750 V Marca: ENERBRAS	50,000	UND	11,00	550,00

11	Grampo miguelão fixo com 2 prego comum para fios montado branco com 15 no pacote - Grampo miguelão fixo com 2 prego comum para fios montado branco com 15 no pacote Marca: RIBEIRO	50,000	PT	3,35	167,50
12	Caixa monofásica - Caixa monofásica Marca: CEMAR	1,000	UND	190,00	190,00
13	Interruptor diferencial DRS monofásico 30MA 3000ª - Interruptor diferencial DRS monofásico 30MA 3000ª Marca: DECORLUX	5,000	UN	160,00	800,00
14	Cabo multiplexado duplex 2x10mm monofásico pt/az isolado. - Cabo multiplexado duplex 2x10mm monofásico pt/az isolado. Marca: INTELI	50,000	M	6,00	300,00
15	Conector pirce para cabo multiplaexado cu ou 10/25 - Conector pirce para cabo multiplaexado cu ou 10/25 Marca: INTELI	6,000	UND	17,00	102,00
16	Arame galvanizado 18. - Arame galvanizado 18. Marca: INTELI	8,000	KG	40,00	320,00
17	Arame queimado 12 - Arame queimado 12 Marca: INTELI	5,000	KG	28,00	140,00
18	Bastão Snowfall 1m luz branco 220v - Bastão Snowfall 1m luz branco 220v Marca: VB	30,000	UND	60,00	1.800,00
19	Conjunto 100 lâmpadas led luz morrno comprimento 9,5m voltagem 31v potência 9w uso externo com plug macho e fêmea - Conjunto 100 lâmpadas led luz morrno comprimento 9,5m voltagem 31v potência 9w uso externo com plug macho e fêmea Marca: VB	86,000	UND	55,00	4.730,00
20	Conjunto 100 lâmpadas led luz branco comprimento 9,5m voltagem 31v potência 9w uso externo com plug macho e fêmea - Conjunto 100 lâmpadas led luz branco comprimento 9,5m voltagem 31v potência 9w uso externo com plug macho e fêmea Marca: VB	30,000	UND	55,00	1.650,00
21	Fonte power supply driver sec:31v, 0,29 A, 9w - Fonte power supply driver sec:31v, 0,29 A, 9w Marca: VB	36,000	UND	42,00	1.512,00
22	Plug fêmea com extensão - Plug fêmea com extensão Marca: ENERBRAS	36,000	UN	14,00	504,00
23	Cascata 400 lâmpadas led luz branca fixo 31v, comprimento 9,5m potência 9w fio branco. - Cascata 400 lâmpadas led luz branca fixo 31v, comprimento 9,5m potência 9w fio branco. Marca: VB	14,000	UND	150,00	2.100,00
24	Gancho 6mm - Gancho 6mm Marca: INTELI	100,000	UND	0,58	58,00
25	Bucha 6mm. - Bucha 6mm. Marca: PLAST	100,000	UND	0,15	15,00
26	Mangueira luminosa led luz branca 12mm, 30leds por metro 220v - Mangueira luminosa led luz branca 12mm, 30leds por metro 220v Marca: VB	110,000	M	17,00	1.870,00
27	Mangueira luminosa led luz morna 12mm, 30leds por metro 220v - Mangueira luminosa led luz morna 12mm, 30leds por metro 220v Marca: VB	40,000	M	17,00	680,00
28	Cabinho 6mm - Cabinho 6mm Marca: CORFIO	20,000	M	8,50	170,00
29	Cabo de força para mangueira. - Cabo de força para mangueira. Marca: VB	20,000	UND	25,00	500,00
30	Contator 2x 32a cjx2 220A - Contator 2x 32a cjx2 220A Marca: JNG	1,000	UND	250,00	250,00
31	Disjuntor monofasico 32 a din - Disjuntor monofasico 32 a din Marca: FAME	1,000	UND	14,00	14,00
32	Rele foto eletrico. - Rele foto eletrico. Marca: EXATRON	1,000	UND	35,00	35,00
33	BASE PARA RELE - BASE PARA RELE Marca: EXATRON	1,000	UN	18,00	18,00
34	Mangueira corrugada ½ - Mangueira corrugada ½ Marca: PLAST	50,000	M	2,00	100,00

35	Caixa multi uso 250x160x120 para provisório - Caixa multi uso 250x160x120 para provisório Marca: CEMAR	1,000	UND	70,00	70,00
36	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 mínima de 7Watts. Leds na cor RGB com no mínimo 2metros de fio de tomada. - 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 mínima de 7Watts. Leds na cor RGB com no mínimo 2metros de fio de tomada. Marca: VB	8,000	UND	325,00	2.600,00
37	Serviço de mão de obra compreendendo: - Instalação 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, 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. - Serviço de mão de obra compreendendo: - Instalação 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, 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. Marca: LM	1,000	SERV.	7.346,50	7.346,50

Total do Participante: **88.300,00**

Total Geral: 88.300,00

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
MANUT. DAS ATIV. E FESTIVIDADES CULTURAIS	05.002.13.392.1301.2044.3.3.90.00.00	R$ 80.000,00
MANUT. DAS ATIV. E FESTIVIDADES CULTURAIS	05.002.13.392.1301.2044.3.3.90.00.00	R$ 38.325,25

União do Oeste, 22/10/2025

EVERALDO LUIS CASONATTO:75815699934

Assinado de forma digital por EVERALDO LUIS CASONATTO:75815699934
Dados: 2025.10.22 16:43:44 -03'00'

EVERALDO LUIS CASONATTO

PREFEITO MUNICIPAL

Assinatura do Responsável