

EXTRATO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/EMDUR/2021

A Empresa Pública de Desenvolvimento Urbano - EMDUR torna público para conhecimento de todos os interessados, o Extrato da Ata da sessão do Pregão Eletrônico nº 013/EMDUR/2021, Processo Administrativo nº 02.41.00118/2021, cujo objeto se consiste em **Contratação de empresa especializada para execução de serviços de iluminação e engenharia sob a forma de locação, montagem e instalação, contemplando a manutenção, desmontagem e remoção de elementos decorativos diversos que compõem a Decoração Natalina de 2021 do Município de Porto Velho, intitulada "NATAL LUZ 2021", conforme especificações, visando atender as necessidades da Empresa de Desenvolvimento Urbano.**

LOTE 01 – MERCADO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QTD	V. UNT	V. TOTAL
1.1	<b><u>CONTORNO DO PRÉDIO EM CASCATA DE LED:</u></b> Fornecimento, Instalação e remoção de cascata de LEDs fixos, na cor branco frio, com caídas de tamanhos variados e proporcionais ordenadas. As medidas das caídas deverão ser aproximadamente de: 30cm, 50cm e 70cm, provocando um efeito assimétrico. Resistente a chuva, com resina na base dos LEDs, sendo totalmente a prova d'água. Para uso externo. Fixadas nas faixadas frontal e lateral direita e esquerda; Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede.	MTS	400	R\$ 155,01	R\$ 62.004,00
1.2	<b><u>CONTORNO DO PRÉDIO EM MANGUEIRA DE LED:</u></b> Fornecimento, Instalação e remoção de mangueira LEDs fixos, na cor branco frio. Resistente a chuva (IP65), sendo totalmente a prova d'água. Para uso externo. Fixadas nas faixadas frontal e lateral direita e esquerda; Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede	UNID	2.000	R\$ 141,33	R\$ 14.133,00
1.3	<b><u>TUBO LED SNOW FALL:</u></b> Instalação de tubos cilíndrico 3W (snow fall) em acrílico transparente medindo 1m de comprimento com no mínimo 60 LED's, nas cores: branco frio, temperatura 6.500K, com movimento snow fall, fio elétrico com proteção de capa transparente 2 x 0,5mm <sup>2</sup> , na cor: Azul. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede	UNID	360	R\$ 104,85	R\$ 37.746,00

LOTE 02 – PRÉDIO DO RELÓGIO					
1.4	<p><b><u>MANGUEIRA DE LED:</u></b> Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de mangueira de LED's no PRÉDIO DO RELOGIO Utilizar mangueiras LED's, na cor branca, contornando as arestas de arquitetura do prédio, com luminosidade alto brilho, com no mínimo 36 LEDs por metro, fabricada em PVC transparente impermeável de proteção IP65 contra jatos de água forte e poeira, temperatura de funcionamento entre -20°C ~ +60°C, consumo de 2,0~3,0W por metro, corte com intervalos marcados, alta resistência à vibração e boa flexibilidade para qualquer forma, tensão de funcionamento da mangueira de 220V com conector, protegido e isolado, para alimentação, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia.</p>	MTS	500	R\$ 141,33	R\$ 70.655,00
1.5	<p><b><u>LÂMPADAS ESTROBOSCÓPICAS:</u></b> Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de lâmpadas stroboscópicas distribuídos uniformemente ao longo da fachada principal e lateral, sendo a lâmpada strobo redonda fixa tipo tartaruga, tensão de 220V , potência 6W, cor branca, de 50~60 flashes por minuto, dimensões de 75x80mm, de proteção IP44 contra projeções de água, temperatura de funcionamento entre -40°C até 45°C. Os cabos de alimentação dos elementos natalinos, conectados à rede de distribuição, deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia.</p>	MTS	500	R\$ 126,00	R\$ 6.300,00
1.6	<p><b><u>REFLETOR LED AZUL:</u></b> locação, instalação, manutenção e retirada de refletor LED, na cor azul, potência 100W, de alta luminosidade 10.000 lúmens, ângulo de luz 120°, tensão de funcionamento 220V , em material de alumínio, com proteção IP65, isolando os cabos de alimentação dos refletores, conectados à rede de distribuição, deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia</p>	UNID	08	R\$ 1.139,75	R\$ 9.118,00
	<p><b><u>MOTIVOS NATALINOS:</u></b> locação, instalação, manutenção e retirada de motivo natalino na forma de floco de neve nas</p>				

1.7	paredes do prédio. Produzidas em estrutura metálica os arabescos tem formato bidimensional de flocos de neve, medindo 80cm x 80cm, contornados com mangueira LED, na cor branca, com luminosidade alto brilho, com no mínimo 36 LEDs por metro, fabricada em PVC transparente impermeável de proteção IP65 contra jatos de água forte e poeira, temperatura de funcionamento entre -20°C ~ +60°C, consumo de 2,0~3,0W por metro, corte com intervalos marcados, alta resistência à vibração e boa flexibilidade para qualquer forma, tensão de funcionamento da mangueira de 220V com conector, protegido e isolado, para alimentação, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia.	UNID	40	R\$ 1.732,42	R\$ 69.296,80
1.8	<b>CORDÕES PISCA LED:</b> Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de cordões pisca LED com 10m, branco quente, com distância entre cada lâmpada de aproximadamente 9cm, com caixa de controle e fixa a prova d'água, tensão de 220v, de proteção IP44 contra projeções de água, temperatura de funcionamento entre -40°C até 45°C. Os cabos de alimentação dos elementos natalinos, conectados à rede de distribuição, deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia,	UNID	500	R\$ 152,72	R\$ 76.360,00
1.9	<b>FLAMULA ALUSIVA AO NATAL;</b> Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de flâmula alusiva ao Natal. Confeccionada em tecido tipo cetim deverá ter dupla face. Deverá seguir o modelo sugerido.	UNID	01	R\$ 7.134,83	R\$ 7.134,83

LOTE 03 – EFMM – ESTRADA DE FERRO MADEIRA MAMORÉ

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QTD	V. UNT	V. TOTAL
	<b>BOLA DE NATAL:</b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Enfeite alusivo a Bola Natalina com abertura para passagem interna, Dimensões proporcionais entre mínimo: 3,80m de altura x 3,10m de diâmetro / Máximo: 4,00m de altura x 3,35m de diâmetro, Produzida em estrutura de aço carbono 1020: de metalon 20,00mm x 20,00mm e metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 1/8 x 3/8 e 1 1/2 x 1/4 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries.				

1.10	<p>Aplicação de mangueira luminosa incandescente cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha. Preenchimento com lâmpadas de LED nas cores vermelha, verde e branca, fio elétrico verde 2 x 0,5mm<sup>2</sup>, sendo o cabo formado por 12 fios de cobre de 0,12mm<sup>2</sup>. A bola é dividida em três partes, sendo duas partes de esfera e a terceira do fuste e sua junção é feita através de abraçadeiras produzidas em barra chata 1/8 x 3/8. A bola de passagem tem potência total aproximada de 2983W. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede</p>	UNID	05	R\$14.588,80	R\$ 72.944,00
1.11	<p><b><u>PACOTE DE PRESENTE:</u></b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Enfeite alusivo ao Pacote de Presente com abertura para passagem interna, Dimensões proporcionais entre Mínimo: 3,70m de altura x 3,15m de largura x 3,05 de altura / Máximo: 3,70m de altura x 3,35m de largura x 3,25m de altura. Produzida em estrutura de aço carbono 1020: metalon 30,00mm x 30,00mm, metalon 20,00mm x 20,00mm e metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 1/8 x 3/8 e 1 1/2 x 1/4 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha. Preenchimento com lâmpadas de LED nas cores vermelha, azul e branca, fio elétrico verde 2 x 0,5mm<sup>2</sup>, sendo o cabo formado por 12 fios de cobre de 0,12mm<sup>2</sup>. A caixa é dividida em nove partes, sendo quatro laterais, a tampa com o laço e quatro fitas e sua junção é feita através de abraçadeiras produzidas em barra chata 1" x 3/8 com parafuso de 1/4. O pacote de presente tem potência total aproximada de 3265W. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar</p>	UNID	01	R\$ 7.244,25	R\$ 14.488,50

	protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede				
1.12	<b>NOEL BANCO:</b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Enfeite alusivo de um Noel Banco com função interativa, com os braços abertos e formando um banco. Dimensões proporcionais do enfeite no mínimo: 1,60m de altura x 1,70m de largura x 0,80m e Máximo: 1,70m de altura x 1,80m de largura x 0,80m de profundidade, produzido em fibra de vidro. Pintura colorida com acabamento em verniz brilhante. Será fixado em um banco de madeira com medidas compatíveis com as medidas do enfeite selecionado.	UNID	01	R\$ 4.951,07	R\$ 4.951,07
1.13	<b>ANJO ARAMADO:</b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Enfeite natalino alusivo a anjo aramado. Dimensões proporcionais entre: mínimo: 2,90m de altura x 1,06m de comprimento x 1,35m de largura e Máximo: 3,00m de altura x 1,10m de comprimento x 1,40m de largura, produzido em alumínio, com pintura eletrostática na cor branca com detalhes de conjuntos com 100 LEDS brancos, medindo 8,5m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,14mm, consumo médio de 7W de potência, na tensão de 220v. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede	UNID	04	R\$ 3.902,50	R\$ 15.610,00
1.14	<b>MINI TRENÓ:</b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Mini Trenó, alusivo natalino, produzido em fibra de vidro. Pintura colorida e acabamento em verniz brilhante. Dimensões proporcionais entre Mínimo: 0,70m x 0,75m x 1,55m / Máximo: 0,80m x 0,85m x 1,65m. Com base/plataforma, com proteção anticorrosiva resistente a exposição, revestida com pintura eletrostática dourada. A base/plataforma poderá ser em formato de arabesco, em estrutura de aço carbono 1020, de barra chata de 1/8 x 3/8 " zincada.	UNID	01	R\$ 4.093,98	R\$ 4.093,98
1.15	<b>RENA EM PÉ:</b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Rena, alusiva natalina, posição de pé, produzida em fibra de vidro. Pintura colorida e acabamento em verniz brilhante. Dimensões proporcionais entre Mínimo: 1,30m x 0,85m x 0,45m / Máximo: 1,40m x 0,95m x 0,55m.	UNID	01	R\$ 4.358,40	R\$ 4.358,40
	<b>RENA SENTADA:</b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Rena, alusiva				

1.16	natalina, posição sentada, produzida em fibra de vidro. Pintura colorida e acabamento em verniz brilhante. Dimensões proporcionais entre Mínimo: 1,20m x 0,65m x 0,65m / Máximo: 1,40m x 0,75m x 0,75m.	UNID	01	R\$ 4.490,61	R\$ 4.490,61
1.17	<b><u>ARVORE NATAL LED CEREJEIRA:</u></b> locação, instalação, manutenção e retirada de árvore de natal LED'S cerejeira medindo no mínimo 2,25m de altura com quantidade de 592 LED's. A alimentação elétrica de cada figura deverá ser feita por cabos apropriados providos dos respectivos conectores e terminais isolantes colocados na extremidade oposta a alimentada de cada segmento do cordão com tratamento antichama. As árvores serão fixadas no solo considerando todas as intempéries climáticas Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede	UNID	24	R\$ 4.823,42	R\$ 115.762,08
1.18	<b><u>PRESEPIO:</u></b> Locação, instalação, manutenção e retirada do presépio que consistirá em figuras que representam a Sagrada Família ( Maria , Menino Jesus e José), os três Reis Magos. Dimensões mínimas da Sagrada Família entre 1,70m de altura e máxima de 1,80m; e do combo dos Três Reis Magos de no mínimo 1,90m e máximo de 2,00m de altura. As peças deverão ser produzidas em alumínio com pintura eletrostática na cor branca com detalhamentos em conjuntos com 100 LEDs brancos. Fio elétrico branco, consumo médio de 7w de potência ligado em tensão de 220v. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede	UNID	01	R\$ 20.256,90	R\$ 20.256,90
1.19	<b><u>ARCO COM ESTRELA:</u></b> Locação, instalação. Manutenção e retirada de figura luminosa em forma de arco para fixação em solo, medindo no mínimo 2,60m de largura s 0,95m de altura, produzida em aço carbono 1020, zincada, com proteção anti corrosiva resistente a exposição às intempéries. Contornada com mangueiras luminosas na cor branca e preenchida com microlâmpadas de LED na cor azul, fio elétrico branco, consumo médio de 111w de potência ligado em tensão de 220v. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede	UNID	02	R\$ 8.434,15	R\$ 16.868,30

1.20	<b><u>ARVORÉ DE NATAL:</u></b> Locação, instalação, manutenção e retirada de árvore de natal com altura de 3,00m com estrutura em arabescos metálicos revestido com mangueira de LED com luz amarela, e ponteira de estrela. Os cabos de alimentação dos elementos natalinos, conectados à rede de distribuição, deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia	UNID	08	R\$ 7.112,04	R\$ 56.896,32
1.21	<b><u>ARVORE DE NATAL:</u></b> Locação. Instalação, manutenção e retirada de arvore de natal com altura de 5,00m com estrutura em tubos metálicos revestido com lâmpadas de micro led amarela e ponteira de neon LED azul. Os cabos de alimentação dos elementos natalinos, conectados à rede de distribuição, deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia	UNID	08	R\$ 9.026,82	R\$ 72.214,56
1.22	<b><u>ARVORE DE NATAL GIGANTE:</u></b> Locação, instalação, manutenção e retirada de Árvore de Natal Gigante de 30 metros com instalação de <u>112 Mangueiras luminosa chata 5050 3000K de 31m</u> com tensão de funcionamento em 12v com 60 LED/m e fluxo luminoso mínimo de 960 lumens/m, Classificação à prova d' água: IP mínimo 65 com aproximadamente <u>35 conectores conduzidos</u> (emenda conector) macho/fêmea <u>02 conectores de alimentação</u> . A mangueira deverá ser fixadas por meio de abraçadeira plasticas sobre perfil de alumínio, ferro, cabo de aço ou qualquer estrutura fixada ao <u>mastro de bandeira existente</u> que proporcione estabilidade, evitando desalinhamentos causados por ventos. Toda a estrutura deverá ser desenvolvida pela empresa, que deverá garantir a segurança da mesma, se responsabilizando por qualquer acidente relativo à estrutura. Os cabos de alimentação dos elementos natalinos, conectados à rede de distribuição deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos pp ou ser usado eletrodutos, até o ponto de energia.	UNID	01	R\$ 108.963,50	R\$ 108.963,50
	<b><u>TÚNEL LUMINOSO:</u></b> locação, instalação, manutenção e retirada de túnel luminoso sobre o passeio da entrada principal da Estrada de Ferro Madeira Mamoré. Estrutura em design de túnel com 55 (cinquenta e cinco) metros de comprimento dividido em três seções conforme lay out . As luzes acontecerão todos os dias durante todo período do evento (04/12/2021 a				

1.23	<p>06/01/2022) das 19 horas as 22 horas. A montagem desse túnel deve-se a implantação de uma estrutura principal de sustentação que deve ser em formato de coluna e travessas com desenhos em arabescos, fabricados em aço galvanizado nas dimensões mínimas da largura do passeio neste local em medidas aproximadas de 60 (sessenta) metros de comprimento x 3,00 (três ) de largura x 5,00 (cinco) metros de altura. Nas coluna e travessas devem ser aplicadas mangueiras de LED na cor branca. Todas estruturas devem receber processo de pintura eletrostática na cor branca. A iluminação do túnel dividida em três seções serão desenvolvidas por luminosos ao longo deles totalizando 55 (cinquenta e cinco) metros, por milhares de microlâmpadas de LED na cor branca, fixadas juntos aos arcos do túnel. Todos os insumos necessários para levar a energia de rede elétrica pública para o acionamento diário e automático, e para o bom funcionamento das instalações deste item, deve seguir Normas Técnicas Brasileiras – NBR da ABNT. A fixação deste túnel no solo deve ser feita com cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o piso local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada neste projeto, conforme instalado anteriormente à instalação de túnel. Toda instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a NBR 5410 com cabo pp e estar protegida, deve ser embutida até ponto de alimentação na rede</p>	UNID	01	R\$ 73.509,32	R\$ 73.509,32
1.24	<p><b><u>TUBOS CILÍNDRICOS SNOW FALL:</u></b> Locação, instalação, manutenção e retirada de tubos cilíndricos de 3W (snow fall) em acrílico transparente de im de comprimento com no mínimo 60 LEDs na cor branca, temperatura 6500K, com efeito chuva meteoro, podendo ter ligação sequencial, tensão de alimentação 220v, potência de 8w, com grau de proteção IP65 e protegido e isolado para alimentação, podendo ser cabos PP ou ser usado eletrodutos, até ponto de energia.</p>	UNID	2.000	R\$ 104,85	R\$ 209.700,00
	<p><b><u>PAINEL LUMINOSO:</u></b> locação, instalação manutenção, retirada de painel luminoso com os dizeres “NATAL LUZ” , confeccionado em aço carbono em barra</p>				



1.25	chata 3/8" x 1/8" e pintadas com pintura anticorrosiva com dimensões de 10,00m x 2,50m, contorno de toda a ferragem com mangueiras luminosas de LED na cor branca e preenchimento com microlâmpadas de LED na cor branca ou azul compondo-se a fita LED Neonde proteção IP68 contra jatos de água forte e poeira, temperatura de funcionamento entre -20° C ~+60°C, consumo de 8W por metro, corte com intervalos marcados, alta resistência à vibração e boa flexibilidade para qualquer forma e tensão de funcionamento da mangueira de 220v com conector protegido e isolado, para alimentação. Os cabos de alimentação dos elementos natalinos, conectados à rede de distribuição, deverão ser protegidos e isolados, podendo ser cabos PP ou ser eletrodutos até o ponto de energia.	UNID	01	R\$ 7.134,83	R\$ 7.134,83
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	--------------	--------------

Porto Velho, 13 de setembro de 2021.

**Marcos Aurélio Furukawa**  
Pregoeiro-EMDUR