



## T E R M O D E A D J U D I C A Ç Ã O

Processo de Licitação nº 96/2023

Pregão Presencial SRP nº 14/2023

Considerando o contido na Ata do Pregão Presencial nº 14/2023, datada do dia onze de dezembro do ano de dois mil e vinte três (11/12/2023), com a finalidade de **Aquisição de Material Elétrico para a Manutenção de Rede de Iluminação Pública do Município de Entre-Ijuís**, na forma de menor preço, nos termos da Lei nº 10.520/2002 e da Lei nº 8.666/1993 e demais cominações legais, levamos ao Vosso conhecimento, para a devida **HOMOLOGAÇÃO**, o valor oferecido como melhor oferta pela empresa **JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **35.797.995/0001-48**, a qual sagrou-se a vencedora dos itens 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12,13, 14, 15, 24, 25, 26, 27 e 28 deste certame, com o valor total de **R\$ 121.927,00** (Cento e vinte e um mil e novecentos e vinte e sete reais) e a Empresa **DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº **37.227.550/0001-58**, a qual sagrou-se a vencedora dos itens 01, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 29 deste certame, com o valor total de **R\$ 19.834,00** (Dezenove mil oitocentos e trinta e quatro reais). Assim, solicito o acolhimento dos valores ofertados no montante do certame de **R\$ R\$ 141.761,00** (Cento e quarenta e um mil setecentos e sessenta e um reais), para que o ato de adjudicação seja convalidado, bem como os termos aqui expressos possam produzir os efeitos legais em sua plenitude, inclusive, determinando que as empresas sejam comunicadas quando da data para fornecimento dos produtos, em consonância à decisão desta Pregoeira. Assim, descrevo a abaixo os itens com seus valores registrados a serem entregues pelas vencedoras:

ITEM	QTDE	MED	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	EMPRESA VENCEDORA
01	1000	Peças	Lâmpada vapor de sódio 70 w. Tipo descarga a vapor sódio de alta pressão com potência nominal de 70 w. O bulbo deve ter formato elíptico com diâmetro nominal de 38 mm e comprimento nominal de 154 mm. A base deve ser do tipo E-27 e a posição de funcionamento devem ser universais. O IRC deve estar compreendido entre 20% a 39%, com temperatura de cor entre 1.900k a 2.100k e vida mediana entre 28.000 e 32.000 horas. As lâmpadas devem ser certificadas com o selo PROCEL e atender plenamente a norma NBRIEC 60662. Os fabricantes das lâmpadas devem ser detentores de certificação ISO14.000.	R\$ 13,91	R\$ 13.910,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
02	400	Peças	Lâmpada vapor de sódio 150 w. Tipo descarga a vapor sódio de alta pressão com potência nominal de 150 w. O bulbo deve ter formato tubular com diâmetro nominal de 47 mm e comprimento nominal de 211 mm. A base deve ser do tipo E-40 e a posição de funcionamento devem ser universais. O IRC deve estar compreendido entre 20% a 39%, com temperatura de cor entre 1.900k a 2.100k e vida mediana entre 28.000 e 32.000 horas. As lâmpadas devem ser certificadas com o selo PROCEL e atender plenamente a norma NBRIEC 60662. Os fabricantes das lâmpadas devem ser detentores de certificação ISO14.000.	R\$ 18,00	R\$ 7.200,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
03	200	Peças	Lâmpada vapor de sódio 250 w (tubular). Tipo descarga a vapor sódio de alta pressão com potência nominal de 250 w. O bulbo deve ter formato tubular com diâmetro nominal de 47 mm e comprimento nominal de 257 mm. A base deve ser do tipo E-40 e a posição de funcionamento devem ser universais. O IRC deve estar compreendido entre 20% a 39%, com temperatura de cor entre 1.900k a 2.100k e vida mediana entre 28.000 e 32.000 horas. As lâmpadas devem ser certificadas com o selo PROCEL e atender plenamente a norma NBRIEC 60662. Os fabricantes das lâmpadas devem ser detentores de certificação ISO14.000.	R\$ 19,50	R\$ 3.900,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA



04	500	Peças	<b>Reator externo vapor de sódio 70 w.</b> Construção em chapa com tratamento de zincagem classe b (6imersões), ou pintura com material polimérico resistente a radiação ultravioleta, à corrosão e a intempéries. Grau de proteção IP55. O encapsulamento dos componentes deve ser em resina poliéster. Potência nominal de 70 w, tensão da rede 220 v, frequência da rede 60Hz. Fator de potência mínimo de 0,92. Uso externo, temperatura de trabalho $\Delta T$ 65°C e TW 130°C. Deve estar em conformidade com as normas ABNT – 13592,1359 e 13594. Deve ser certificado pelo PROCEL e pelo INMETRO.	R\$ 61,50	R\$ 30.750,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
05	200	Peças	<b>Reator externo vapor de sódio 150 w,</b> Construção em chapa com tratamento de zincagem classe b (6imersões), ou pintura com material polimérico resistente a radiação ultravioleta, à corrosão e a intempéries. Grau de proteção IP55. O encapsulamento dos componentes deve ser em resina poliéster. Potência nominal de 150 w, tensão da rede 220 v, frequência da rede 60Hz. Fator de potência mínimo de 0,92. Uso externo, temperatura de trabalho $\Delta T$ 65°C e TW 130°C. Deve estar em conformidade com as normas ABNT – 13592, 13593 e 13594. Deve conter o selo de certificação PROCEL e INMETRO.	R\$ 70,90	R\$ 14.180,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
06	100	Peças	<b>Reator externo vapor de sódio 250 w,</b> Construção em chapa com tratamento de zincagem classe b (6imersões), ou pintura com material polimérico resistente a radiação ultravioleta, à corrosão e a intempéries. Grau de proteção IP55. O encapsulamento dos componentes deve ser em resina poliéster. Potência nominal de 250 w, tensão da rede 220 v, frequência da rede 60Hz. Fator de potência mínimo de 0,92. Uso externo, temperatura de trabalho $\Delta T$ 65°C e TW 130°C. Deve estar em conformidade com as normas ABNT – 13592, 13593 e 13594. Deve conter o selo de certificação PROCEL e INMETRO.	R\$ 95,00	R\$ 9.500,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
07	500	Peças	<b>Base para relé fotocélula</b> deve estar em conformidade com a norma NBR5123. Corpo em Polipropileno estabilizado contra radiações UV, Tomada de encaixe conformado segunda norma NEMA E nylon com alto poder isolante e resistência térmica, possibilidade de giro 360°. Contatos em latão estanhado, corrente suportada: 15A em 127 v e 10A em 220 v (Carga Resistiva).Condutores identificados por cor para o tipo de ligação, Preto: Linha/Fase, Vermelho: Carga, Branco: Neutro/Comum. Isolação em PVC com pontas decapadas para facilitar a instalação. Suporte para fixação em poste por parafuso <b>constituído de aço</b> SAE-1010/20 acabamento galvanizado em formato "L".	R\$ 10,50	R\$ 5.250,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
08	1500	Peças	<b>Relé Fotoelétrico Eletromagnético</b> a) Tensão: 220 V - 50/60Hz. b) Material: Polipropileno – UV-Stability. c) Tipo de comando quando desenergizado: Normalmente fechado (NF). d) Filtro de tempo: impede acionamento indevido devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens, etc. Tempo de retardo de <b>3 segundos a 5 segundos</b> para comutação dos cantos. e) Lux para ligar: Menor que 20 Lux. f) Lux para desligar: menor que 50 Lux respeitando a relação de histerese. g) Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes. h) Exclusivo sistema de proteção contra surtos de tensão. i) Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo. j) Envelope: policarbonato ou material equivalente	R\$ 23,00	R\$ 34.500,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA



			<p>estabilizado contra radiação ultravioleta e resistente a intempéries.</p> <p>k) Suporte de montagem: em resina fenólica tipo "baquelite" ou material polimérico equivalente.</p> <p>l) Encaixe: deve ter os contatos em liga de latão ou material equivalente de baixa reatividade rigidamente fixado.</p> <p>m) Fixação e vedação: o suporte de montagem deve ser preso ao envelope, através de parafusos de aço galvanizado ou de metal (liga) não ferroso, exceto alumínio, provido de gaxeta de vedação de espuma de borracha ou material equivalente, devendo assegurar adequada fixação e vedação.</p> <p>n) Marcações: devem ser gravadas em relevo na parte externa do suporte de montagem as indicações: instalado, retirado, mês, ano, e os respectivos números.</p> <p>o) Tensão de surto: Suporta mais de 4000 V / 2000 A.</p> <p>p) Índice de proteção: IP 54.</p> <p>q) Garantia: 01 ano.</p> <p>r) Potência de comando: Resistiva=1000W Indutiva=1800VA Corrigido=500VA LedFP&gt;0,9=300W Led FP&lt;0,9 = 200 W</p> <p>s) Instalação: Encaixe o Relé na tomada padrão NBR5123.</p> <p>t) Norma de referência: NBR-5123 - relé fotoelétrico para iluminação pública (especificação). NBR-5169 - relé fotoelétrico para iluminação pública (método de ensaio).</p>			
09	30	Peças	<p><b>Kit luminária – Braço, Pétala e soquete E-27</b>, as peças metálicas não condutoras devem apresentar tratamento por zincagem com imersão a quente, ou galvanização por imersão a quente de acordo com a NBR 7399, 7400 e 6323 e SAE 1010 a 1020, excetuando-se a pétala. Nenhuma peça poderá apresentar imperfeições ou achatamento, dever ser isentas de rebarbas e cantos vivos. O braço deve ter comprimento de <b>1000</b> mm. A pétala deve conter um suporte para lâmpada do tipo <b>E-27</b> em porcelana, com contatos elétricos de bronze fosforoso, latão ou aço inoxidável.</p>	R\$ 59,90	R\$ 1.797,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
10	20	Peças	<p><b>Kit luminária – Braço, Pétala e soquete E-40</b>, as peças metálicas não condutoras devem apresentar tratamento por zincagem com imersão a quente, ou galvanização por imersão a quente de acordo com a NBR 7399, 7400 e 6323 e SAE 1010 a 1020, excetuando-se a pétala. Nenhuma peça poderá apresentar imperfeições ou achatamento, dever ser isentas de rebarbas e cantos vivos. O braço deve ter comprimento de <b>1500</b> mm. A pétala deve conter um suporte para lâmpada do tipo <b>E-40</b> em porcelana, com contatos elétricos de bronze fosforoso, latão ou aço inoxidável.</p>	R\$ 5,50	R\$ 1.710,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
11	100	Peças	<p><b>Suporte para Lâmpada tipo E-27 (soquete)</b>, em porcelana de cor branca com contatos elétricos de bronze fosforoso, latão ou aço inoxidável. Tensão elétrica 250V, Corrente elétrica 4ª, furo no centro da base para fixação por parafuso.</p>	R\$ 8,90	R\$ 890,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
12	20	Rolos	<p><b>Fita Isolante – Rolo com 20 metros</b> deve estar em conformidade com a norma ABNT-NBR NM 60454-3-1.</p>	R\$ 5,00	R\$ 100,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
13	2000	Metros	<p><b>Fio sólido de cobre 1,5mm<sup>2</sup> isolação 750V</b>. Obs.: 1000m cor azul e 1000m cor vermelha. Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo. Recomendado para instalações de luz e força de prédios residenciais, comerciais e industriais. Condutor sólido de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 1.</p>	R\$ 1,05	R\$ 2.100,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA



			Isolação de PVC/A 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo. Isolação de PVC/A 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo: Possui características para propiciar bom acabamento e facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.			
14	500	Peças	<b>Conector de derivação perfurante CDP-70</b> , Principal: 10 – 95mm <sup>2</sup> / Derivação: 1,5 – 10mm <sup>2</sup> . Finalidade: Derivação de cabos ISOLADOS, indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV). Características: Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Utilizado com cabos de alumínio isolado 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolado 450/750v PVC (sem cobertura). Possui porca fusível em <b>ALUMÍNIO</b> para garantir uma perfeita aplicação. Possui borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Aplicação: Redes AÉREAS de distribuição de energia elétrica isoladas. Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V, Elastômero e Cobre Eletrolítico, contatos em cobre estanhado. Ferramenta de Aplicação: Chave estrela ou soquete. Norma de Referência: NBR 5370.	R\$ 6,50	R\$ 3.250,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
15	50	Peças	<b>Conector de derivação perfurante CDP-150-10</b> , Principal: 10 – 150mm <sup>2</sup> / Derivação: 1,5 – 10mm <sup>2</sup> , Conforme norma NBR 5370. Principal: 10 – 95mm <sup>2</sup> / Derivação: 1,5 – 10mm <sup>2</sup> . Finalidade: Derivação de cabos ISOLADOS, indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV). Características: Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Utilizado com cabos de alumínio isolado 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolado 450/750v PVC (sem cobertura). Possui porca fusível em <b>ALUMÍNIO</b> para garantir uma perfeita aplicação. Possui borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Aplicação: Redes AÉREAS de distribuição de energia elétrica isoladas. Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V, Elastômero e Cobre Eletrolítico, contatos em cobre estanhado. Ferramenta de Aplicação: Chave estrela ou soquete. Norma de Referência: NBR 5370.	R\$ 8,70	R\$ 435,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
16	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizadas 160 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 28,00	R\$ 560,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
17	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 180 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 30,70	R\$ 614,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
18	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 200 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 32,00	R\$ 640,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
19	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 220 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 33,00	R\$ 660,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
20	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 240 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em	R\$ 37,00	R\$ 740,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA



			poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.			
21	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 260 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 37,50	R\$ 750,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
22	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 280 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 40,00	R\$ 800,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
23	20	Peças	<b>Cinta para poste circular galvanizada 300 mm</b> fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para sustentação de acessórios em poste de concreto ou madeira. Composta de 2 pares mais 2 parafusos com porcas.	R\$ 44,00	R\$ 880,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
24	60	Peças	<b>Suporte para Lâmpada tipo E-40 (soquete)</b> em porcelana de cor branca com contatos elétricos de bronze fosforoso, latão ou aço inoxidável. Compatível com lâmpadas eletrônicas, mistas, vapor metálico e vapor de sódio. Tensão elétrica 250V, Corrente elétrica 16ª. Furos excêntricos na base para fixação por parafusos.	R\$ 6,50	R\$ 390,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
25	5000	Peças	<b>Terminal luva de emenda à compressão isolada</b> , finalidade: Emendas de condutores de cobre 2,5mm <sup>2</sup> . Característica: Alta condutibilidade elétrica, resistência à corrosão e ótimo contato elétrico. Área de conexão por compressão com guia de centralização do condutor. Aplicação: Emendas elétricas em geral. Circuitos até 70° C e 750 V. Material: Cobre eletrolítico, isolamento em PVC rígido. Acabamento: Estanhado e isolado cor azul.	R\$ 0,75	R\$ 3.750,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
26	1000	Peças	<b>Terminal luva de emenda à compressão isolada</b> finalidade: Emendas de condutores de cobre 6 mm <sup>2</sup> . Característica: Alta condutibilidade elétrica, resistência à corrosão e ótimo contato elétrico. Área de conexão por compressão com guia de centralização do condutor. Aplicação: Emendas elétricas em geral. Circuitos até 70° C e 750 V. Material: Cobre eletrolítico, isolamento em PVC rígido. Acabamento: Estanhado e isolado cor amarela.	R\$ 1,30	R\$ 1.300,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
27	50	Peças	<b>Parafuso para poste ½"</b> Parafuso (Maquina) para poste ½"X25cm, aço galvanizado a fogo, com cabeça e porca quadrada de ¾" e rosca parcial, com duas arruelas lisas com formato quadrado. Utilizado para fixação de suportes, isoladores e luminárias pública em postes de concreto ou madeira.	8,00	400,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
28	50	Peças	<b>Parafuso para poste ½"</b> Parafuso (Maquina) para poste ½"X35cm, aço galvanizado a fogo, com cabeça e porca quadrada de ¾" e rosca parcial, com duas arruelas lisas com formato quadrado. Utilizado para fixação de suportes, isoladores e luminárias pública em postes de concreto ou madeira.	R\$ 10,50	R\$ 525,00	JM FERRAGENS E AGROPECUÁRIA LTDA
29	70	Peças	<b>Parafuso francês</b> aço galvanizado a fogo (16mmx70mm) acompanha porca galvanizada M16. Possui uma cabeça em formato de cogumelo, acompanhada de uma seção quadrada logo abaixo. Esta seção permite o travamento do parafuso quando colocado em furos quadrados ou redondos.	R\$ 4,00	R\$ 280,00	DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 141.761,00</b>	

**Marta Susana Burkhard da Silva**  
Pregoeira

Entre-Ijuís/RS, em 14 de Dezembro de 2023.