

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 033/2023 – RETIFICAÇÃO 01

A **COMUSA – SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO**, pessoa jurídica de direito público interno, sob a forma de Autarquia Municipal, sediada em Novo Hamburgo/RS, com cadastro fiscal no CNPJ/MF sob o nº. 09.509.569/0001-51, em conformidade com a legislação pertinente, torna pública, para conhecimento dos interessados, a **retificação do Edital do Pregão Eletrônico nº. 033/2023**, nos seguintes termos:

I - RETIFICAÇÃO DOS SUBITEMS 1.1 E 1.2 DO EDITAL - LOCAL, DATA E HORA, PÁGINA 01:

Onde se lê:

1.1. A sessão pública será realizada no site www.portaldecompraspublicas.com.br, no dia 23 de outubro de 2023, com início às 14h00min.

1.2. Somente poderão participar da sessão pública, as empresas que apresentarem propostas através do site descrito no subitem 1.1, até às 13:59min do mesmo dia.

Leia-se:

1.1. A sessão pública será realizada no site www.portaldecompraspublicas.com.br, no dia **10 de novembro de 2023, com início às 14h00min.**

1.2. Somente poderão participar da sessão pública, as empresas que apresentarem propostas através do site descrito no subitem 1.1, até às 13:59min do mesmo dia.

II – ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS 10, 11 E 12 DA TABELA 1 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DO SUBITEM 2.1, DO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA, DO EDITAL, PÁGINAS 16-18:

Onde se lê:

10	30	Unid	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 11.000LM	Luminária LED para iluminação externa (própria para montagem em extremidade de suporte ancorado em poste) sem tomada para relé (ou fornecido com dispositivo shorting cap incorporado – base 7 pinos para telegestão) constituída por driver, módulo/placa de LEDs, DPS, alojamento em alumínio e demais componentes acessórios para montagem. Especificações: Fluxo Luminoso (lm): no mínimo 11.000; Eficiência luminosa: maior ou igual a 140lm/W; IRC: maior igual a 70; Temperatura de cor: entre 4000K a 5000K; Classificação das distribuições luminosas: Tipo II – Média – Limitada ou Totalmente limitada (conforme NBR 5101:2018); Tensão nominal de operação 220V/60Hz; Fator de potência: maior igual a 0,92; DPS integrado (dispositivo de proteção contra surtos); Vida útil (12 horas de funcionamento por dia): maior ou igual a 50.000 horas; Grau de proteção: IP66; Grau de Proteção contra impacto: IK08; Intervalo ajuste de inclinação: maior ou igual a -10° a +10°; Acabamento: o invólucro da luminária deve ser intrinsecamente resistente à corrosão ou dotado de pintura eletrostática para atender a este propósito; Refrator projetado contra ação de raios UV. Cor: cinza. Demais características construtivas: A luminária deve possibilitar a montagem em ponta de braços e suportes com diâmetro de 30mm a 60,3mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável. A luminária deve preferencialmente ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser
----	----	------	--	---

				substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). O corpo da luminária deve ser dotado de sistema de dissipação de calor passiva por convecção natural (dispensa a utilização de ventiladores ou líquidos) disposto a não permitir acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. Identificação: A luminária deve apresentar uma placa em metal não ferroso ou uma etiqueta de outro material resistente à abrasão, ao calor e às intempéries. As informações gravadas na placa ou na etiqueta de identificação devem ter durabilidade compatível com a vida da luminária, contendo de forma legível e indelével as seguintes informações: Nome do Fabricante; Modelo ou código do fabricante; Potência da luminária (W); Tensão nominal (V); Corrente nominal (A); Fator de potência; Grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento (IP); e Data de fabricação (mês/ano). Cada unidade fornecida deve vir acompanhada de Manual de Instruções em português, com orientações quanto à montagem, instalação elétrica, manuseio, cuidados recomendados e quesitos de segurança aplicáveis. Marca e modelo do produto selecionado deve constar na publicação mais recente do Selo PROCEL (ELETROBRÁS – INMETRO). Conformidade com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO. Garantia: maior ou igual a 5 anos.
11	100	Unid	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 17.000LM	Luminária LED para iluminação externa (própria para montagem em extremidade de suporte ancorado em poste) sem tomada para relé (ou fornecido com dispositivo shorting cap incorporado – base 7 pinos para telegestão) constituída por driver, módulo/placa de LEDs, DPS, alojamento em alumínio e demais componentes acessórios para montagem. Especificações: Fluxo Luminoso (lm): no mínimo 17.000; Eficiência luminosa: maior ou igual a 140lm/W; IRC: maior igual a 70; Temperatura de cor: entre 4000K a 5000K; Classificação das distribuições luminosas: Tipo II – Média – Limitada ou Totalmente limitada (conforme NBR 5101:2018); Tensão nominal de operação 220V/60Hz; Fator de potência: maior igual a 0,92; DPS integrado (dispositivo de proteção contra surtos); Vida útil (12 horas de funcionamento por dia): maior ou igual a 50.000 horas; Grau de proteção: IP66; Grau de Proteção contra impacto: IK08; Intervalo ajuste de inclinação: maior ou igual a -10° a +10°; Acabamento: o invólucro da luminária deve ser intrinsecamente resistente à corrosão ou dotado de pintura eletrostática para atender este propósito; Refrator projetado contra ação de raios UV. Cor: cinza. Demais características construtivas: A luminária deve possibilitar a montagem em ponta de braços e suportes com diâmetro de 30mm a 60,3mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável. A luminária deve preferencialmente ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). O corpo da luminária deve ser dotado de sistema de dissipação de calor passiva por convecção natural (dispensa a utilização de ventiladores ou líquidos) disposto a não permitir acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. Identificação: A luminária deve apresentar uma placa em metal não ferroso ou uma etiqueta de outro material resistente à abrasão, ao calor e às intempéries. As informações gravadas na placa ou na etiqueta de identificação devem ter durabilidade compatível com a vida da luminária, resistentes à abrasão, produtos químicos e ao calor, contendo de forma legível e indelével as informações: Nome do Fabricante; Modelo ou código do fabricante; Potência da luminária (W);

				Tensão nominal (V); Corrente nominal (A); Fator de potência; Grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento (IP); e Data de fabricação (mês/ano). Cada unidade fornecida deve vir acompanhada de Manual de Instruções em português, com orientações quanto à montagem, instalação elétrica, manuseio, cuidados recomendados e quesitos de segurança aplicáveis. Marca e o modelo do produto selecionado deve constar na publicação mais recente do Selo PROCEL (ELETROBRÁS – INMETRO). Conformidade com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO. Garantia: maior ou igual a 5 anos.
12	15	Unid	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 25.000LM	Luminária LED para iluminação externa (própria para montagem em extremidade de suporte ancorado em poste) sem tomada para relé (ou fornecido com dispositivo shorting cap incorporado – base 7 pinos para telegestão) constituída por driver, módulo/placa de LEDs, DPS, alojamento em alumínio e demais componentes acessórios para montagem. Especificações: Fluxo Luminoso (lm): no mínimo 25.000; Eficiência luminosa: maior ou igual a 140lm/W; IRC: maior igual a 70; Temperatura de cor: entre 4000K a 5000K; Classificação das distribuições luminosas: Tipo II – Média – Limitada ou Totalmente limitada (conforme NBR 5101:2018); Tensão nominal de operação 220V/60Hz; Fator de potência: maior igual a 0,92; DPS integrado (dispositivo de proteção contra surtos); Vida útil (12 horas de funcionamento por dia): maior ou igual a 50.000 horas; Grau de proteção: IP66; Grau de Proteção contra impacto: IK08; Intervalo ajuste de inclinação: maior ou igual a -10° a +10°; Acabamento: o invólucro da luminária deve ser intrinsecamente resistente à corrosão ou dotado de pintura eletrostática para atender este propósito; Refrator projetado contra ação de raios UV. Cor: cinza. Demais características construtivas: A luminária deve possibilitar a montagem em ponta de braços e suportes com diâmetro de 48,3mm a 60,3mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável. A luminária deve preferencialmente ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). O corpo da luminária deve ser dotado de sistema de dissipação de calor passiva por convecção natural (dispensa a utilização de ventiladores ou líquidos) disposto a não permitir acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. Identificação: A luminária deve apresentar uma placa em metal não ferroso ou uma etiqueta de outro material resistente à abrasão, ao calor e às intempéries. As informações gravadas na placa ou na etiqueta de identificação devem ter durabilidade compatível com a vida da luminária, contendo de forma legível e indelével as seguintes informações: Nome do Fabricante; Modelo ou código do fabricante; Potência da luminária (W); Tensão nominal (V); Corrente nominal (A); Fator de potência; Grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento (IP); e Data de fabricação (mês/ano). Cada unidade fornecida deve vir acompanhada de Manual de Instruções em português, com orientações quanto à montagem, instalação elétrica, manuseio, cuidados recomendados e quesitos de segurança aplicáveis. Marca e modelo do produto selecionado deve constar na publicação mais recente do Selo PROCEL (ELETROBRÁS – INMETRO). Conformidade com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO. Garantia: maior ou igual a 5 anos.

Leia-se:

10	30	Unid	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 11.000LM Luminária LED para iluminação externa (própria para montagem em extremidade de suporte ancorado em poste) sem tomada para relé (ou fornecido com dispositivo shorting cap incorporado – base 7 pinos para telegestão) constituída por driver, módulo/placa de LEDs, DPS, alojamento em alumínio e demais componentes acessórios para montagem. Especificações: Fluxo Luminoso (lm): no mínimo 11.000; Eficiência luminosa: maior ou igual a 140lm/W; IRC: maior igual a 70; Temperatura de cor: entre 4000K a 5000K; Classificação das distribuições luminosas: Tipo II – Média – Limitada ou Totalmente limitada (conforme NBR 5101:2018); Tensão nominal de operação 220V/60Hz; Fator de potência: maior igual a 0,92; DPS integrado (dispositivo de proteção contra surtos); Vida útil (12 horas de funcionamento por dia): maior ou igual a 50.000 horas; Grau de proteção: IP66; Grau de Proteção contra impacto: IK08; Intervalo ajuste de inclinação: maior ou igual a -10° a +10°; Acabamento: o invólucro da luminária deve ser intrinsecamente resistente à corrosão ou dotado de pintura eletrostática para atender a este propósito; Refrator projetado contra ação de raios UV. Cor: cinza. Demais características construtivas: A luminária deve possibilitar a montagem em ponta de braços e suportes com diâmetro de 30mm a 60,3mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável ou zincados por imersão a quente (galvanizados a fogo), desde que seja apresentado na qualificação técnica Relatório de Ensaio à nevoa Salina Neutra, de acordo com NBR17088:2023, emitido a partir de laboratório acreditado Inmetro. A luminária deve preferencialmente ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). O corpo da luminária deve ser dotado de sistema de dissipação de calor passiva por convecção natural (dispensa a utilização de ventiladores ou líquidos) disposto a não permitir acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. Identificação: A luminária deve apresentar uma placa em metal não ferroso ou uma etiqueta de outro material resistente à abrasão, ao calor e às intempéries. As informações gravadas na placa ou na etiqueta de identificação devem ter durabilidade compatível com a vida da luminária, contendo de forma legível e indelével as seguintes informações: Nome do Fabricante; Modelo ou código do fabricante; Potência da luminária (W); Tensão nominal (V); Corrente nominal (A); Fator de potência; Grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento (IP); e Data de fabricação (mês/ano). Cada unidade fornecida deve vir acompanhada de Manual de Instruções em português, com orientações quanto à montagem, instalação elétrica, manuseio, cuidados recomendados e quesitos de segurança aplicáveis. Marca e modelo do produto selecionado deve constar na publicação mais recente do Selo PROCEL (ELETROBRÁS – INMETRO). Conformidade com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO. Garantia: maior ou igual a 5 anos.
----	----	------	---

11	100	Unid	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 17.000LM	Luminária LED para iluminação externa (própria para montagem em extremidade de suporte ancorado em poste) sem tomada para relé (ou fornecido com dispositivo shorting cap incorporado – base 7 pinos para telegestão) constituída por driver, módulo/placa de LEDs, DPS, alojamento em alumínio e demais componentes acessórios para montagem. Especificações: Fluxo Luminoso (lm): no mínimo 17.000; Eficiência luminosa: maior ou igual a 140lm/W; IRC: maior igual a 70; Temperatura de cor: entre 4000K a 5000K; Classificação das distribuições luminosas: Tipo II – Média – Limitada ou Totalmente limitada (conforme NBR 5101:2018); Tensão nominal de operação 220V/60Hz; Fator de potência: maior igual a 0,92; DPS integrado (dispositivo de proteção contra surtos); Vida útil (12 horas de funcionamento por dia): maior ou igual a 50.000 horas; Grau de proteção: IP66; Grau de Proteção contra impacto: IK08; Intervalo ajuste de inclinação: maior ou igual a -10° a +10°; Acabamento: o invólucro da luminária deve ser intrinsecamente resistente à corrosão ou dotado de pintura eletrostática para atender este propósito; Refrator projetado contra ação de raios UV. Cor: cinza. Demais características construtivas: A luminária deve possibilitar a montagem em ponta de braços e suportes com diâmetro de 30mm a 60,3mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável ou zincados por imersão a quente (galvanizados a fogo), desde que seja apresentado na qualificação técnica Relatório de Ensaio à nevoa Salina Neutra, de acordo com NBR17088:2023, emitido a partir de laboratório acreditado Inmetro. A luminária deve preferencialmente ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). O corpo da luminária deve ser dotado de sistema de dissipação de calor passiva por convecção natural (dispensa a utilização de ventiladores ou líquidos) disposto a não permitir acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. Identificação: A luminária deve apresentar uma placa em metal não ferroso ou uma etiqueta de outro material resistente à abrasão, ao calor e às intempéries. As informações gravadas na placa ou na etiqueta de identificação devem ter durabilidade compatível com a vida da luminária, resistentes à abrasão, produtos químicos e ao calor, contendo de forma legível e indelével as informações: Nome do Fabricante; Modelo ou código do fabricante; Potência da luminária (W); Tensão nominal (V); Corrente nominal (A); Fator de potência; Grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento (IP); e Data de fabricação (mês/ano). Cada unidade fornecida deve vir acompanhada de Manual de Instruções em português, com orientações quanto à montagem, instalação elétrica, manuseio, cuidados recomendados e quesitos de segurança aplicáveis. Marca e o modelo do produto selecionado deve constar na publicação mais recente do Selo PROCEL (ELETROBRÁS – INMETRO). Conformidade com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO. Garantia: maior ou igual a 5 anos.
12	15	Unid	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 25.000LM	Luminária LED para iluminação externa (própria para montagem em extremidade de suporte ancorado em poste) sem tomada para relé (ou fornecido com dispositivo shorting cap incorporado – base 7 pinos para telegestão) constituída por driver, módulo/placa de LEDs, DPS, alojamento em alumínio e demais componentes acessórios para montagem. Especificações: Fluxo Luminoso (lm): no mínimo 25.000; Eficiência luminosa: maior ou igual a 140lm/W; IRC: maior igual a 70; Temperatura de cor: entre 4000K a 5000K; Classificação das distribuições luminosas: Tipo II – Média – Limitada ou Totalmente limitada (conforme NBR 5101:2018);

				Tensão nominal de operação 220V/60Hz; Fator de potência: maior igual a 0,92; DPS integrado (dispositivo de proteção contra surtos); Vida útil (12 horas de funcionamento por dia): maior ou igual a 50.000 horas; Grau de proteção: IP66; Grau de Proteção contra impacto: IK08; Intervalo ajuste de inclinação: maior ou igual a -10° a +10°; Acabamento: o invólucro da luminária deve ser intrinsecamente resistente à corrosão ou dotado de pintura eletrostática para atender este propósito; Refrator projetado contra ação de raios UV. Cor: cinza. Demais características construtivas: A luminária deve possibilitar a montagem em ponta de braços e suportes com diâmetro de 48,3mm a 60,3mm, com comprimento de encaixe suficiente para garantir segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável ou zincados por imersão a quente (galvanizados a fogo), desde que seja apresentado na qualificação técnica Relatório de Ensaio à nevoa Salina Neutra, de acordo com NBR17088:2023, emitido a partir de laboratório acreditado Inmetro. A luminária deve preferencialmente ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). O corpo da luminária deve ser dotado de sistema de dissipação de calor passiva por convecção natural (dispensa a utilização de ventiladores ou líquidos) disposto a não permitir acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. Identificação: A luminária deve apresentar uma placa em metal não ferroso ou uma etiqueta de outro material resistente à abrasão, ao calor e às intempéries. As informações gravadas na placa ou na etiqueta de identificação devem ter durabilidade compatível com a vida da luminária, contendo de forma legível e indelével as seguintes informações: Nome do Fabricante; Modelo ou código do fabricante; Potência da luminária (W); Tensão nominal (V); Corrente nominal (A); Fator de potência; Grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento (IP); e Data de fabricação (mês/ano). Cada unidade fornecida deve vir acompanhada de Manual de Instruções em português, com orientações quanto à montagem, instalação elétrica, manuseio, cuidados recomendados e quesitos de segurança aplicáveis. Marca e modelo do produto selecionado deve constar na publicação mais recente do Selo PROCEL (ELETROBRÁS – INMETRO). Conformidade com a Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 do INMETRO. Garantia: maior ou igual a 5 anos.
--	--	--	--	--

Novo Hamburgo/RS, 20 de outubro de 2023.

Márcio Lüders dos Santos
Diretor-Geral

Sérgio Giugno
Diretor Técnico