



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

**DESPACHO DA CPL**

AO:

Exmo. Sr. Wilber Floriano Ferreira

DD Prefeito Municipal

Senhor Prefeito,

1. Tendo em vista que a adesão a **Ata de Registro de Preços 020/2019, do Processo Licitatório Pregão Presencial nº 020/2019**, referente ao **Processo nº 2019005399/2019**, realizada pela **Prefeitura Municipal de Niquelândia - Goiás** para contratação de empresa para fornecimento de Material para iluminação pública, destinados à manutenção do Sistema de Iluminação Pública, realizada adesão e atuada sobre o número 001/2019, processo administrativo de adesão 001/2019 transcorreu de acordo com os procedimentos estabelecidos subsidiariamente pela Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, na conformidade dos fatos registrados onde as Propostas de Preços e Documentação em anexo aos presentes autos, submetemos a V. Exa. Processo em epígrafe para fins de adjudicação e homologação dos itens conforme relacionados para adesão, para a empresa ELÉTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA, CNPJ:00.226.324/0001-42, com sede na AV. Independência, nº 6060, Quadra 70C, Lote 02 – Setor Aeroporto, Cep. 74.070-010, Goiânia-GO, com o valor total de Valor: R\$ 1.155.769,40 (um milhão, cento cinquenta e cinco mil, setecentos sessenta e nove reais, quarenta centavos).

O valor acima está em conformidade com a Ata e Planilhas apenas ao processo na forma da Lei.

2. Por oportuno, informo a V.Exa. que o preço estimado pela Administração, de acordo com o registro no Processo apenso anexo nos autos.

3. Sugiro pela Adjudicação e Homologação do procedimento supracitado.

São Simão-GO, 04 de novembro de 2019.

Glenea de Brito Costa  
Presidente da CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

**DESPACHO DE TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE ADESÃO À  
ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 020/2019, PROCESSO ADMINISTRATIVO nº  
2019005399**

**ADESÃO 001/2019**

**PROCESSO ADM. DE ADESÃO: 001/2019**

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO SIMÃO-GO, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE:**

Nos termos do artigo 43, Inciso VI da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, Adjudico e Homologo a presente licitação, **ADJUDICAR E HOMOLOGAR** o resultado da Adesão à ATA de Registro de Preço Nº 020/2019, vinculada ao Pregão Presencial nº 020/2019, processo administrativo de nº 2019005309, que tem como órgão gerenciador a Prefeitura do Município de Niquelândia – GO, que objetiva: aquisição de Material para iluminação pública, destinados à manutenção do Sistema de Iluminação Pública, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, com base nos elementos constantes do processo correspondente, por ter constatado a regularidade dos atos procedimentais, os quais apontam como proponente vencedor:

**ELÉTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.,  
CNPJ:00.226.324/0001-42.**

ITEM	QUANT.	UND	DESCRIPTIVO	VR. UNIT.	VR. TOTAL
01	100	PCT	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 150MM	17,00	255,00
02	15	KG	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	5,00	500,00
03	250	UND	BASE P/ RELE FOTOELÉTRICO BRM - 1 - Base para relé - Tomada giratória 360º alta para relé, bivolt, com suporte metálico; Material do produto: Alça em aço 1020 galvanizado à fogo, copo em copolímero polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro. Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação	6,70	1.675,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			dos terminais de encaixe. Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho); Seção transversal dos fios de 1,5mm <sup>2</sup> e comprimento de 50cm; comprimento dos fios de ligação pode ser alterado a pedido do cliente; 74,00Intercambiabilidade total: pode ser utiliza41,00da com relés de qualquer fabricante; Permite giro de 360° para correta orientação do relé; Suporta uma força vertical de 50N (5kg); Corrente nominal: 10A; Tensão de operação: 100 a 240 Vac; 89,827Frequência de operação: 50/60Hz; Base totalmente em conformidade com a NBR5123 Garantia mínima: 3 anos.		
04	2	KG	BASTÃO DE COLA QUENTE	74,00	148,00
05	25	UND	BASTÃO DE LED SNOW FALL 1 MT	41,00	1.025,00
06	40	CONJ	BRAÇO DE 1,0M REFORÇADO - COMPLETO COM LUMINARIA ABERTA E-27 - Braço reto de 1,0 metros x 33mm para iluminação pública, matéria Prima: aço carbono 1010/1020, laminado. Resistência Mecânica: F 15daN, flecha residual máxima 15mm, confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 3mm. Revestimento: zincado a quente, 100 µm (média), 86 µm (ponto mínimo). O “anel passa fio” deverá ser de material com tratamento anti-UV e será colocado na aba superior da chapa de fixação, furos e arestas sem cantos vivos ou rebarbas. Deverá ser estampado no corpo do braço ou na chapa de fixação, de forma legível e indelével, no mínimo o nome ou marca do fabricante, mes e ano de fabricação	24,00	960,00
07	75	UND	Braço ornamental fabricação nacional Tipo borboleta para aplicação em avenidas e ruas de trafego intenso. Podendo ser usado Uni e Bilateralmente, em aço carbonosae 1010/1020 NBR 8261, com diâmetro de 60,3mm e espessura de 3mm, tendo em uma de suas extremidades uma curvatura tipo “C” de extensão 1890mm, com 149° e raio de 125 no eixo e na outra extremidade pequena inclinação de 5° para melhor posicionamento da luminária. No ângulo de curvatura tipo “C” apresenta-se uma aleta ornamental na conformação de asas borboleta em aço nº 11(3mm) msg com segmento na parte reta do braço despontando ate chegar ao ponto 0(zero) a 300mm da extremidade do braço. Acabamento superficial revestido com zinco por imersão a quente conforme NBR 6323/90 e pintura eletrostática a pó base	460,00	34.500,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			de polyester na cor branca 400,577NBR 14622.		
08	50	UND	BRAÇO ORNAMENTAL PARA LUMINARIA Descrição: Braço Ornamental, Fabricação Nacional, para aplicação em avenidas e ruas de trafego intenso, podendo ser usado Uni e Bilateralmente, conformado em aço carbono SAE 1010/1020 NBR 8261, 02 tubos paralelos de 3000mm com diâmetro de 48,3mm espessura 3mm, separados eqüidistantes por 4 tubos de 25,4mm x 120mm, espessura de 2mm partindo da base a um ângulo de 45° e curvatura longo terminando no ponto do braço com inclinação de 5° para melhor posicionamento da luminária, e, tendo nesta extremidade um anel para fixação da luminária de 60,3mm x 100mm fixado com solda transversal. A base do braço em perfil “U” 38 x 38 x 76 x 550mm, espessura de 3,75mm, tendo numa das extremidades furo de 18mm e na outra extremidade distanciados centro a centro dos furos 500mm, um furo oblongo de 18mm e a 100mm da parte inferior da extremidade da base um furo de 25,4mm	330,00	16.500,00
09	25	MT	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 16MM	6,30	157,50
10	300	MT	CABO ISOLADO PP 2X10MM	15,40	4.620,00
11	375	MT	CABO TORCIDO 2X4MM	5,25	1968,75
12	25	UND	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 2X30A - ABS NÃO SERÁ ACEITO DE ALUMINIO	280,00	7.000,00
13	3	UND	CHAVE DE ILUMINAÇÃO 2X60A COM RELE	475,00	1.425,00
14	125	UND	Conector de rede compacta - derivação perfurante 10-95mm derivação 1,5-10mm	6,95	868,75
15	375	UND	Conector Universal paralelo para cabo de aluminio	2,80	1.050,00
16	15	UND	CORDÃO DE LED AZUL	25,50	382,50
17	25	UND	CORDÃO DE LED BRANCO	25,50	255,00
18	10	UND	CORDÃO DE LED VERDE	25,50	382,50
19	15	UND	CORDÃO DE LED VERMELHO	43,00	4.300,00
20	100	UND	ESTROBO DE LED BRANCO 10W	25,70	642,50
21	5	ROLO	Fio flexível 2,5mm cor Verde ou Azul normatizado - rolo c/ 100 metros	148,50	742,50
22	5	ROLO	Fio paralelo 2x2,5mm normatizado - rolo com 100 metros	338,00	1.690,00
23	100	MT	FIO TORCIDO 2X2.5MM	3,00	300,00
24	25	UND	Fita Alta fusão 10 metros	15,20	380,00
25	131	UND	FITA ISOLANTE ROLO DE 20 MT	3,90	510,90
26	250	UND	Lampada compacta 25W 220V Espiral	15,80	3.950,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

27	1000	UND	Lampada vapor de Sódio 100W E-27 10.200 lumens 32.000 horas	31,00	31.000,00
28	250	UND	LÂMPADAS SÓDIO 250W BASE E40 - Bulbo Tubular de 2000K Bocal E-40 Fluxo luminoso superior ou igual a 33.000 lumens e vida mediana superior ou igual a 32.000 horas, IRC<25 posição de funcionamento universal. Somente serão aceitas as lâmpadas cujo formato e as dimensões estiverem de acordo com a norma NBR IEC 662/1997 de fabricação nacional com selos INMETRO PROCEL	39,00	9.750,00
29	50	UND	Luminaria Aberta encaixe para braço de até 1.1/4 soqueteira em alumínio fundido reforçada soquete em porcelana E-27 com ajustador de foco (focalizador). Luminaria para uso de lampada até 400W	40,00	2.000,00
30	100	UND	Luminária modular para iluminação pública a LED até 100W - com as seguintes características: confeccionada em liga de alumínio injetado a alta pressão SAE305/306 ou extrusado, acabamento com pintura eletrostática na cor cinza claro, juntas ou guarnições de vedação deverão ser em silicone 200°C para garantir o grau de proteção ao longo de sua vida útil, identificação indelével feita através de placa de alumínio, grau de proteção mínimo do conjunto IP-66, construção robusta resistente a vibrações severas e ação do vento, resistente a impacto mecânico IK-08. Sistema de fixação ao braço com entrada para tubo 48,3 à Ø 60,3mm, manutenção do componentes módulo/driver feita através da tampa superior fixada ao corpo por meio de fecho de pressão ou parafusos em aço inoxidável . Temperatura de cor entre 5000K ± 300; potência de até 100w eficiência mínima do conjunto de 100l/W(lumens/watts) fluxo luminoso mínimo 10.000 lumens com laudo fotometrico comprobatório ; índice de reprodução de cor 70 ou maior; classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa) como limitada ou totalmente limitada , Tipo II, alimentação entre 100 - 277 VAC ou faixa de variação superior, freqüência 50/60Hz, classe I de isolação, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%. Tomada de 7 pinos para controle de gestão e tele gerenciamento centralizado de forma a permitir o acionamento, dimerização e programação da luminária de forma individual;A Luminária testada e	1.065,00	106.500,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			<p>certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaio (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação); Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão emitida pelo fabricante através de declaração ao distribuidor. Laudos comprobatórios exigidos feito em laboratório acreditado no Inmetro : Relatório das Características fotométricas LM79, Ensaio de IP66, Ensaio de Vibração, Ensaio de IK08, Ensaio Térmico e Elétrico, Ensaio de resistência á força do vento, Ensaio da LM80 com tradução (Obs: apenas a LM80 não precisa ser feita ensaio pelo Inmetro), Certificado de garantia do fornecedor de 5 anos.</p>		
31	200	UND	<p>Luminária modular para iluminação pública a LED até 125W - com as seguintes características: confeccionada em liga de alumínio injetado a alta pressão SAE305/306 ou extrusado, acabamento com pintura eletrostática na cor cinza claro, juntas ou guarnições de vedação deverão ser em silicone 200°C para garantir o grau de proteção ao longo de sua vida útil, identificação indelével feita através de placa de alumínio, grau de proteção mínimo do conjunto IP-66, construção robusta resistente a vibrações severas e ação do vento, resistente a impacto mecânico IK-08. Sistema de fixação ao braço com entrada para tubo 48,3 à Ø 60,3mm, manutenção do componentes módulo/driver feita através da tampa superior fixada ao corpo por meio de fecho de pressão ou parafusos em aço inoxidável . Temperatura de cor entre 5000K ± 300; potência de até 125w eficiência mínima do conjunto de 100l/W(lumens/watts) fluxo luminoso mínimo 12.000 lumens com laudo fotometrico comprobatório ; índice de reprodução de cor 70 ou maior; classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa) como limitada ou totalmente limitada , Tipo II, alimentação entre 100 - 277 VAC ou faixa de variação superior, freqüência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%. Tomada de 7 pinos para controle de gestão e tele gerenciamento centralizado de forma a permitir o acionamento, dimerização e</p>	1.060,00	212.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			<p>programação da luminária de forma individual;A Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaios (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão emitida pelo fabricante através de declaração ao distribuidor. Laudos comprobatórios exigidos feito em laboratório acreditado no Inmetro : Relatório das Características fotométricas LM79, Ensaio de IP66, Ensaio de Vibração, Ensaio de IK08, Ensaio Térmico e Elétrico, Ensaio de resistência á força do vento, Ensaio da LM80 com tradução (Obs: apenas a LM80 não precisa ser feita ensaio pelo Inmetro), Certificado de garantia do fornecedor de 5 anos.</p>		
32	200	UND	<p>Luminária modular para iluminação pública a LED até 200W - com as seguintes características: confeccionada em liga de alumínio injetado a alta pressão SAE305/306 ou extrusado, acabamento com pintura eletrostática na cor cinza claro, juntas ou guarnições de vedação deverão ser em silicone 200°C para garantir o grau de proteção ao longo de sua vida útil, identificação indelével feita através de placa de alumínio, grau de proteção mínimo do conjunto IP-66, construção robusta resistente a vibrações severas e ação do vento, resistente a impacto mecânico IK-08. Sistema de fixação ao braço com entrada para tubo 48,3 à Ø 60,3mm, manutenção do componentes módulo/driver feita através da tampa superior fixada ao corpo por meio de fecho de pressão ou parafusos em aço inoxidável . Temperatura de cor entre 5000K ± 300; potência de até 200w eficiência mínima do conjunto de 100l/W(lumens/watts) fluxo luminoso mínimo 20.000 lumens com laudo fotometrico comprobatório ; índice de reprodução de cor 70 ou maior; classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa) como limitada ou totalmente limitada , Tipo II, alimentação entre 100 - 277 VAC ou faixa de variação superior, freqüência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de</p>	1.158,00	231.600,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			<p>corrente menor que 15%. Tomada de 7 pinos para controle de gestão e tele gerenciamento centralizado de forma a permitir o acionamento, dimerização e programação da luminária de forma individual;A Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaios (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão emitida pelo fabricante através de declaração ao distribuidor. Laudos comprobatórios exigidos feito em laboratório acreditado no Inmetro : Relatório das Características fotométricas LM79, Ensaio de IP66, Ensaio de Vibração, Ensaio de IK08, Ensaio Térmico e Elétrico, Ensaio de resistência à força do vento, Ensaio da LM80 com tradução (Obs: apenas a LM80 não precisa ser feita ensaio pelo Inmetro), Certificado de garantia do fornecedor de 5 anos.</p>		
33	300	UND	<p>Luminária modular para iluminação pública a LED até 160W - com as seguintes características: confeccionada em liga de alumínio injetado a alta pressão SAE305/306 ou extrusado, acabamento com pintura eletrostática na cor cinza claro, juntas ou guarnições de vedação deverão ser em silicone 200°C para garantir o grau de proteção ao longo de sua vida útil, identificação indelével feita através de placa de alumínio, grau de proteção mínimo do conjunto IP-66, construção robusta resistente a vibrações severas e ação do vento, resistente a impacto mecânico IK-08. Sistema de fixação ao braço com entrada para tubo 48,3 à Ø 60,3mm, manutenção do componentes módulo/driver feita através da tampa superior fixada ao corpo por meio de fecho de pressão ou parafusos em aço inoxidável . Temperatura de cor entre 5000K ± 300; potência de até 160w eficiência mínima do conjunto de 100l/W(lumens/watts) fluxo luminoso mínimo 16.000 lumens com laudo fotometrico comprobatório ; índice de reprodução de cor 70 ou maior; classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa) como limitada ou</p>	1.085,00	325.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			totalmente limitada , Tipo II, alimentação entre 100 - 277 VAC ou faixa de variação superior, freqüência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%. Tomada de 7 pinos para controle de gestão e tele gerenciamento centralizado de forma a permitir o acionamento, dimerização e programação da luminária de forma individual;A Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaio (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão emitida pelo fabricante através de declaração ao distribuidor. Laudos comprobatórios exigidos feito em laboratório acreditado no Inmetro : Relatório das Características fotométricas LM79, Ensaio de IP66, Ensaio de Vibração, Ensaio de IK08, Ensaio Térmico e Elétrico, Ensaio de resistência á força do vento, Ensaio da LM80 com tradução (Obs: apenas a LM80 não precisa ser feita ensaio pelo Inmetro), Certificado de garantia do fornecedor de 5 anos.		
34	5	UND	luminária pública para lâmpada de 250W corpo com alojamento para equipamento auxiliar, corpo e aro em liga de alumínio injetado a alta pressão, com pintura eletrostática em poliéster. Alojamento interno para fixação do conjunto elétrico através de chassis, Refrator em vidro curvo temperado com espessura mínima de 4mm, resistente a choques mecânicos e térmico. Refletor com alto desempenho fotométrico, luminaria com tomada para relé fotoelétrico. Acabamento em pintura époxi pó na cor cinza Munzel 6,5. Índice de Proteção IP66/44 apresentar ensaio de índice de proteção e fotometria realizado em laboratorio credenciado pelo inmetro. Somente serão aceitas luminárias que atendam as normas técnicas da NBR/ABNT/INMETRO apresentar amostra do conjunto na abertura do processo para análise da comprovação técnica do mesmo.	350,00	1.750,00
35	17	CX	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED REPRODUÇÃO DE COR BRANCA-CAIXA COM 100 M	920,00	15.640,00
36	1	UND	PISTOLA DE COLA QUENTE	370,00	370,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

37	20	UND	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 13/200 PARA PÉTALA	2.815,00	56.300,00
38	2	KG	PREGO 17/21	14,00	28,00
39	2	UND	PROJETOR DE LED POTÊNCIA DE 50W, REPRODUÇÃO DE COR AZUL	155,00	310,00
40	6	UND	PROJETOR DE LED POTÊNCIA DE 50W, REPRODUÇÃO DE COR VERDE	155,00	930,00
41	3	UND	PROJETOR DE LED POTÊNCIA DE 50W, REPRODUÇÃO DE COR VERMELHO	155,00	465,00
42	125	UND	REATORES EXTERNOS SÓDIO 250W - Reator Eletromagnético Externo, AFP para Lâmpadas VAPOR DE SODIO de 250W x 220V x60HZ Fator de potencia mínimo 0,94, perda máxima permitida de 24W, elevação de temperatura máxima do enrolamento do reator ( $\Delta T$ ) 65°C. O Enrolamento do núcleo deverá ser feito em fio de Cobre, baixa perda. Este reator deverá ser fabricado em conformidade com a NBR 13593 e possuir selo INMETRO/PROCEL. Deverá também possuir registro ATIVO no Relatorio de conformidade avaliada RAC do INMETRO	83,80	10.475,00
43	250	UND	REATORES INTERNOS SÓDIO 250W - Reator Eletromagnético interno tipo kit removível chassis, AFP para Lâmpadas VAPOR DE SODIO de 250W x 220V x60HZ Fator de potencia mínimo 0,94, perda máxima permitida de 24W, elevação de temperatura máxima do enrolamento do reator ( $\Delta T$ ) 65°C. O Enrolamento do núcleo deverá ser feito em fio de Cobre, baixa perda. Este reator deverá ser fabricado em conformidade com a NBR 13593 e possuir selo INMETRO/PROCEL. Deverá também possuir registro ATIVO no Relatorio de conformidade avaliada RAC do INMETRO	75,00	18.750,00
44	1000	UND	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105 A 305V - NF - Sistema de operação Sistema construtivo Corpo Grau de proteção Pinos de contato Contatos de carga Sensor fotoelétrico Faixa de operação Tensão e corrente de operação Temperatura de trabalho Tempo de resposta Consumo Máximo Máxima Potência Comando: : Sistema de Operação Acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminância; : Modelo Eletrônico para uso em corrente alternada; : Corpo do relé em policarbonato estabilizado contra raios ultravioleta UV; contatos em latão estanhado fixados na parte inferior e selados; alta durabilidade, superior a 15.000 operações. Tipo NF em operação; : Fototransistor de alta sensibilidade; : 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para	19,00	19.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO – GO

			desligar. De acordo com ISO9001 ABNT NBR 5123:2016;		
45	500	UND	REATORES EXTERNOS SÓDIO 100W - Reator Eletromagnético Externo, AFP para Lâmpadas VAPOR DE SODIO de 100W x 220V x60HZ Fator de potencia mínimo 0,94, perda máxima permitida de 14W, elevação de temperatura máxima do enrolamento do reator ( $\Delta T$ ) 65°C. O Enrolamento do núcleo deverá ser feito em fio de Cobre, baixa perda. Este reator deverá ser fabricado em conformidade com a NBR 13593 e possuir selo INMETRO/PROCEL. Deverá também possuir registro ATIVO no Relatório de conformidade avaliada RAC do INMETRO	52,90	26.450,00
46	250	UND	SOQUETE DE PORCELANA E-27 REFORÇADO	3,05	762,50
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 1.155.769,40</b>	

Valor: R\$ 1.155.769,40 (um milhão, cento cinquenta e cinco mil, setecentos sessenta e nove reais, quarenta centavos)

São Simão-GO, 05 de novembro de 2019.

**Wilber Floriano Ferreira**  
**Prefeito Municipal**