

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 – OBJETIVO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos em geral para expansão, manutenção e reparos da rede de iluminação e prédios públicos do Poder Executivo e demais órgãos da administração do Município de Abadia de Goiás/GO.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO:

Como rege a Lei, contratos referentes ao fornecimento de materiais têm natureza não continuada, sendo necessária a realização de procedimento licitatório anualmente.

A Secretaria Municipal de Obras, em face da necessidade de licitação para aquisição de materiais Elétricos, justifica a abertura do presente procedimento licitatório, para manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

A aquisição dos materiais Elétricos diversificado se fazem necessários para utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação nas instalações prediais de todas as unidades pertencentes ao Poder Público Municipal, garantindo assim a qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, considerando que a necessidade de zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los, sabendo que as aquisições dos materiais são imprescindíveis para manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos.

A contratação de uma empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos em geral é justificada por diversos motivos, especialmente para a expansão, manutenção e reparos da rede de iluminação e prédios públicos do Poder Executivo e demais órgãos da administração do Município de Abadia de Goiás. Aqui estão alguns pontos que podem ser levantados:

A manutenção e reparo adequados da rede elétrica garantem a segurança dos servidores públicos e do público em geral que utiliza os prédios públicos. Um sistema elétrico bem conservado evita acidentes e falhas que podem causar danos materiais e riscos à saúde.

Um sistema elétrico eficiente contribui para a operação contínua e eficaz dos serviços públicos. Isso inclui a iluminação adequada, que é essencial para a realização de atividades noturnas e a segurança das áreas públicas.

A contratação de uma empresa especializada pode resultar em economia de custos a longo prazo, pois a manutenção preventiva e a utilização de materiais de qualidade podem reduzir a necessidade de reparos emergenciais e substituições frequentes.

A contratação de uma empresa qualificada garante que os serviços serão realizados conforme as normas técnicas e regulamentações vigentes, assegurando a qualidade e a durabilidade das instalações elétricas.

A expansão da rede elétrica e a modernização dos sistemas existentes são essenciais para acompanhar o crescimento urbano e as novas demandas dos serviços públicos. A contratação de uma empresa especializada pode facilitar a implementação de tecnologias mais modernas e eficientes.

Esses pontos ajudam a justificar a necessidade de contratar uma empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos, garantindo que os prédios públicos e a rede de iluminação do município funcionem de maneira segura, eficiente e em conformidade com as normas técnicas.

Justificadamente, portanto, recomendamos por realizar-se a futura licitação, valendo-se do Sistema de Registro de Preços em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: aquisições frequentes, quantitativo que não se pode definir previamente, e necessidade de entregas constantes e parceladas.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

Este procedimento atende a um dos princípios básicos da administração pública, disposto na Constituição Federal, que trata da economicidade.

A administração pública consegue atingir aos seus objetivos com menor custo e maior eficiência através das parcerias dos serviços e a permanente fiscalização.

3 - NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS OU A AQUISIÇÃO A SEREM CONTRATADOS, DE ACORDO COM A SUA NATUREZA

No presente caso, a modalidade sugerida é O PREGAO PARA REGISTRO DE PREÇO em sua forma eletrônica.

O modo de disputa será Aberto, hipótese em que os licitantes apresentarão suas propostas por meio de lances públicos e sucessivos, crescentes ou decrescentes.

O valor máximo proposto pela administração para execução total do objeto, bem como os unitários, permanecerá sigilosos até o fim da fase de lances do processo, nos termos do Art. 24 da Lei nº 14.133/21.

As exigências de habilitação devem seguir o disposto na Lei nº 14.133/21, ou seja, os requisitos devem obedecer, exclusivamente, ao disposto no art. 62 e seguintes da Lei de Licitações.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Acrescente-se que as quantidades informadas neste ETP serão suficientes para atender as demandas da Secretaria e consequentemente o Município de Abadia de Goiás. Pontue que o quantitativo estimado nessa contratação implicará ganho de escala, porque quanto maior a quantidade de produtos a serem cotados, melhor será o seu valor final, beneficiando a Administração Pública, considerando-se, ainda, que somente se empenhará a quantidade de produtos a serem contratados

5 – DA METODOLOGIA APLICADA ÀS QUANTIDADES ESTIMADAS.

A metodologia aplicada para calcular o quantitativo proposto foi a realização da média aritmética simples do consumo em exercícios anteriores.

A pesquisa de preços em sistema de gestão e diversos fornecedores foi necessária para cálculo da média dos preços, que será utilizada como preço referencial.

6 – JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

Considerando as características de utilização, a quantidade de produtos necessários, os períodos informados e os valores estimados, conclui-se que a opção mais vantajosa e adequada disponível no mercado é a aquisição por meio de licitação. Salienta-se que esta solução tem sido utilizada no último pleito e tem se mostrado eficiente e eficaz no atendimento das necessidades e até o momento, mas cabível de análise, mesmo não se observando outra solução mais vantajosa no mercado.

7 - VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO.

Com base do Mapa de Apuração, apresentamos por meio da tabela o preço médio da estimativa dos produtos pretendidos:

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1500	UND	BRAÇO CURVO TIPO DE 3 METROS PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, PRODUZIDOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE1010/1020 SECÇÃO CILÍNDRICA DE COMPRIMENTO 3 METROS E DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 2 POLEGADAS (48MM A 50,8MM); COM SAPATA PARA FIXAÇÃO.	R\$ 187,70	R\$ 281.545,00
2	800	UND	BRAÇO CURVO DUPLO DE 3M PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM FERRO GALVANIZADO A FOGO; DOIS TUBOS COM LAMINAÇÃO VAZADA EM SEU PREENCHIMENTO,	R\$ 292,92	R\$ 234.333,33

			PRODUZIDOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE1010/1020 SECÇÃO CILÍNDRICA DE COMPRIMENTO 3 METROS E DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 2 POLEGADAS (48MM A 50,8MM), CHAPA 14; COM SAPATA PARA FIXAÇÃO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA.		
3	5000	MT	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1KV 2,5 MM: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. CORES: AZUL, AMARELO, BRANCO, VERMELHO, VERDE.	R\$ 2,32	R\$ 11.600,00
4	5000	MT	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1KV 4,0 MM: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. AZUL, AMARELO, BRANCO, VERMELHO, VERDE.	R\$ 4,01	R\$ 20.033,33
5	5000	MT	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1KV 6,0 MM: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. AZUL, AMARELO, BRANCO, VERMELHO, VERDE.	R\$ 5,56	R\$ 27.783,33
6	2000	MT	CABO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1KV 10,0 MM: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994.	R\$ 10,43	R\$ 20.860,00
7	3000	MT	CABO FLEXÍVEL PP, COBRE 500V 2 X 2,5MM²	R\$ 5,85	R\$ 17.540,00
8	2000	MT	CABO FLEXÍVEL PP, COBRE 500V 2 X 4,0MM²	R\$ 7,30	R\$ 14.606,67
9	2000	MT	CABO FLEXÍVEL PP, COBRE 500V 2X1,5MM	R\$ 3,65	R\$ 7.293,33

10	1000	MT	CABO FLEXIVEL PP, COBRE 500V 3X2,5MM	R\$ 8,47	R\$ 8.473,33
11	1000	MT	CABO FLEXIVEL PP, COBRE 500V 3X4,0MM	R\$ 10,99	R\$ 10.993,33
12	500	MT	CABO FLEXIVEL PP, COBRE 500V 4X10MM	R\$ 39,73	R\$ 19.863,33
13	1000	MT	CABO MULTIPLEX EM ALUMINIO 2X10MM	R\$ 3,32	R\$ 3.316,67
14	1000	MT	CABO MULTIPLEX EM ALUMINIO 2X16MM	R\$ 5,05	R\$ 5.046,67
15	200	UND	CANAleta PVC C/ FITA DUPLA FACE 20X10X200M	R\$ 10,45	R\$ 2.090,67
16	30	UND	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO 2X60A, TENSÃO MINIMA 127 OU 220 50/60 HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO CONTATOS NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTE NOMINAL MINIMA 60 A.	R\$ 445,66	R\$ 13.369,80
17	30	UND	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO 2X30A, TENSÃO MÍNIMA 127 OU 220 50/60 HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO CONTATOS NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTE NOMINAL MINIMA 60 A.	R\$ 274,89	R\$ 8.246,80
18	300	UND	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 180 MM: CINTA COMPLETA COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS	R\$ 41,54	R\$ 12.463,00
19	200	UND	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 200 MM: CINTA COMPLETA COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS	R\$ 43,66	R\$ 8.731,33
20	300	UND	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 250 MM: CINTA COMPLETA COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS	R\$ 49,99	R\$ 14.997,00
21	300	UND	CINTA CIRCULAR P/ POSTE 300 MM: CINTA COMPLETA COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS	R\$ 51,26	R\$ 15.378,00
22	1500	UND	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL: CONECTOR PARALELO UNIVERSAL EM ALUMINIO EXTRUTURADO PARA CABOS, FEITOS EM LIGA DE ALUMINIO EXTRUTURADO A 6061T6; TENSÃO DE TRABALHO DE 138KV, NBR 11.788 AÇO ZINCADO A QUENTE OU INOXIDÁVEL.	R\$ 4,10	R\$ 6.150,00

23	1000	UND	CONECTOR TIPO PERFURAÇÃO MODELO CDP 70MM CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE: PARA REDE E RAMAIS AÉREO DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1000V, PARA CONDUTORES ISOLADOS EM ALUMÍNIO E OU COBRE COM ISOLAÇÃO EM XLPE/PE (0,6/1KV) E OU PVC 750V. ISOLAÇÃO EM COBERTURA.	R\$ 8,77	R\$ 8.773,33
24	200	UND	FITA ISOLANTE DE ALTA FUZÃO 10M	R\$ 15,05	R\$ 3.010,67
25	300	UND	FITA ISOLANTE 20M	R\$ 4,31	R\$ 1.292,00
26	30	BARRA	HASTE DE ATERRAMENTO 12MMX240M COM CONECTOR	R\$ 42,46	R\$ 1.273,80
27	1000	UND	LAMPADA LED BULBO 15W E-27, 6500K	R\$ 6,25	R\$ 6.246,67
28	1000	UND	LAMPADA LED BULBO 20W, E-27 6500K	R\$ 7,76	R\$ 7.760,00
29	2000	UND	LAMPADA LED BULBO 30W, E-27 6500K	R\$ 9,78	R\$ 19.566,67
30	200	UND	LAMPADA LED BULBO 40W, E-27 6500K	R\$ 13,37	R\$ 2.674,00
31	3000	UND	LAMPADA LED BULBO 50W, E-27 6500K	R\$ 20,33	R\$ 61.000,00
32	1000	UND	LAMPADA LED BULBO 50W, E-40 6500K	R\$ 29,30	R\$ 29.300,00
33	1000	UND	LAMPADA LED BULBO 65W, E-40 6500K	R\$ 68,67	R\$ 68.670,00
34	400	UND	LAMPADA TUBOLAR T8 LED 10W	R\$ 6,24	R\$ 2.496,00
35	400	UND	LAMPADA TUBOLAR T8 LED 18W	R\$ 7,98	R\$ 3.192,00
36	30	UND	LUMINARIA DE EMERGENCIA MINO DE 30 LEDS	R\$ 22,41	R\$ 672,20
37	300	UND	LUMINÁRIA PÚBLICA DE 100W, FIXAÇÃO EM BRAÇO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60,3MM. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, CLASSE I, IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110 - 277VAC/50-60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 5000K. 5 ANOS DE GARANTIA, INDIDE DE REPRODUÇÃO DE COR >70, MANUTENÇÃO DO FLUXO DE MINIMO DE 97.000 HORAS (L70), DRIVER COM SISTEMA PARA	R\$ 486,51	R\$ 145.954,00

			DIMERIZAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM NBR 16026:2012 / NBR IEC 61347-2-1, ACIONAMENTO POR RELE FOTOELÉTRICO OU SHORTING GAP. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE 10KV/12KA. FLUXO LUMINOSO MINIMO 15000 LM, MINIMO 150 LM/W. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA. UM ÚNICO CORPO COM DUAS PARTES INDEPENDENTES PARA EQUIPAMENTOS E GRUPO ÓPTICO. ACABAMENTO PADRÃO DO CORPO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PADRÃO CINZA, TOMADA PARA FOTOCONTROLADOR, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$, GRAU DE PROTEÇÃO IK08, APRESENTAR TERMO DE GARANTIA ESPECIFICO AO CERTAME, INMETRO E DATASHEET DA LUMINÁRIA. (A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR, NO MÍNIMO, UMA AMOSTRAGEM, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE GESTÃO, COMPRAS E LICITAÇÃO PARA APROVAÇÃO)		
38	300	UND	LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W, FIXAÇÃO EM BRAÇO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60,3MM. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, CLASSE I, IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110 - 277VAC/50-60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 5000K. 5 ANOS DE GARANTIA, INDIDE DE REPRODUÇÃO DE COR >70, MANUTENÇÃO DO FLUXO DE MINIMO DE 97.000 HORAS (L70), DRIVER COM SISTEMA PARA DIMERIZAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM NBR 16026:2012 / NBR IEC 61347-2-1, ACIONAMENTO POR RELE FOTOELÉTRICO OU SHORTING GAP. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE	R\$ 660,33	R\$ 198.099,00

			10KV/12KA. FLUXO LUMINOSO MINIMO 22500 LM, MINIMO 150 LM/W. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA. UM ÚNICO CORPO COM DUAS PARTES INDEPENDENTES PARA EQUIPAMENTOS E GRUPO ÓPTICO. ACABAMENTO PADRÃO DO CORPO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PADRÃO CINZA, TOMADA PARA FOTOCONTROLADOR, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$, GRAU DE PROTEÇÃO IK08, APRESENTAR TERMO DE GARANTIA ESPECIFICO AO CERTAME, INMETRO E DATASHEET DA LUMINÁRIA. (A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR, NO MÍNIMO, UMA AMOSTRAGEM, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE GESTÃO, COMPRAS E LICITAÇÃO PARA APROVAÇÃO)		
39	200	UND	LUMINÁRIA PÚBLICA DE 200W, FIXAÇÃO EM BRAÇO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60,3MM. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, CLASSE I, IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110 - 277VAC/50-60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 5000K. 5 ANOS DE GARANTIA, INDIDE DE REPRODUÇÃO DE COR >70 , MANUTENÇÃO DO FLUXO DE MINIMO DE 97.000 HORAS (L70), DRIVER COM SISTEMA PARA DIMERIZAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM NBR 16026:2012 / NBR IEC 61347-2-1, ACIONAMENTO POR RELE FOTOELÉTRICO OU SHORTING GAP. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE 10KV/12KA. FLUXO LUMINOSO MINIMO 30000 LM, MINIMO 150 LM/W. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA. UM ÚNICO CORPO COM DUAS PARTES INDEPENDENTES	R\$ 770,21	R\$ 154.042,67

			PARA EQUIPAMENTOS E GRUPO ÓPTICO. ACABAMENTO PADRÃO DO CORPO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PADRÃO CINZA, TOMADA PARA FOTOCONTROLADOR, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,95$, GRAU DE PROTEÇÃO IK08, APRESENTAR TERMO DE GARANTIA ESPECÍFICO AO CERTAME, INMETRO E DATASHEET DA LUMINÁRIA. (A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR, NO MÍNIMO, UMA AMOSTRAGEM, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE GESTÃO, COMPRAS E LICITAÇÃO PARA APROVAÇÃO)		
40	1300	UND	LUMINÁRIA PÚBLICA DE 50W, FIXAÇÃO EM BRAÇO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM A 60,3MM. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, CLASSE I, IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110 - 277VAC/50-60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 5000K. 5 ANOS DE GARANTIA, INDÍCE DE REPRODUÇÃO DE COR >70 , MANUTENÇÃO DO FLUXO DE MÍNIMO DE 97.000 HORAS (L70), DRIVER COM SISTEMA PARA DIMERIZAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM NBR 16026:2012 / NBR IEC 61347-2-1, ACIONAMENTO POR RELE FOTOELÉTRICO OU SHORTING GAP. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE 10KV/12KA. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7500 LM, MÍNIMO 150 LM/W. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ALETAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR INCORPORADAS AO CORPO DA LUMINÁRIA. UM ÚNICO CORPO COM DUAS PARTES INDEPENDENTES PARA EQUIPAMENTOS E GRUPO ÓPTICO. ACABAMENTO PADRÃO DO CORPO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PADRÃO CINZA, TOMADA PARA FOTOCONTROLADOR, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,92$, GRAU DE PROTEÇÃO IK08, APRESENTAR TERMO DE	R\$ 362,53	R\$ 471.284,67

			GARANTIA ESPECIFICO AO CERTAME, INMETRO E DATASHEET DA LUMINÁRIA. (A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR, NO MÍNIMO, UMA AMOSTRAGEM, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE GESTÃO, COMPRAS E LICITAÇÃO PARA APROVAÇÃO)		
41	100	UND	LUMINARIA X-21 E -27 ALUMÍNIO ABERTA P/ BRAÇO DE 1 M (A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR, NO MÍNIMO, UMA AMOSTRAGEM, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE GESTÃO, COMPRAS E LICITAÇÃO PARA APROVAÇÃO)	R\$ 46,76	R\$ 4.675,67
42	6	UND	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 5 KV (PAR)	R\$ 380,60	R\$ 2.283,60
43	40	UND	LUVA DE RASPA CANO LONGO	R\$ 36,93	R\$ 1.477,20
44	200	UND	PARAFUSO MÁQUINA 16X200 MM: PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO; DIMENSÕES: ROSCA 120MM, CORPO 200MM, LARGURA 16MM; PESO MÉDIO(KG): 0,361. COMPLETO COM PORCA E ARRUELA.	R\$ 9,72	R\$ 1.944,00
45	200	UND	PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM: PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO; DIMENSÕES : ROSCA 170MM , CORPO 250MM , LARGURA 16MM; PESO (KG): 0,402.COMPLETO COM PORCA E ARRUELA.	R\$ 11,10	R\$ 2.220,00
46	200	UND	PARAFUSO MÁQUINA 16X300 MM: PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO; DIMENSÕES: ROSCA 170MM, CORPO 300MM, LARGURA 16MM; PESO (KG): 0,402. COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	R\$ 12,56	R\$ 2.512,67
47	30	UND	POSTE GALVANIZADO POSTE CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=9 M - ENGASTADO	R\$ 1.440,00	R\$ 43.200,00

48	30	UND	POSTE GALVANIZADO POSTE CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	R\$ 1.583,33	R\$ 47.500,00
49	30	UND	POSTE CURVO DUPLO TIPO " Y" FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, CONIFICADO E SOLDADO COM PROCESSO CIRCULAR, GALVANIZADO, DIMENSÃO TOTAL DE 10 METROS, BASE EM TUBO 4.1/2 CHAPA 3MM COMP. DE 3000MM, CÔNICO COM TUBO DE 4" 3MM COMP. 3000MM, CÔNICO COM TUBO DE 3.1/2 3MM COMP. 3000MM, CÔNICO COM TUBO DE 3" 2,2 MM COMP. 1500MM, BRAÇO DUPLO EM 2,5" CHAPA 2,2MM, PROJEÇÃO VERTICAL DE 1500MM E PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3000MM, ÂNGULO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA 10°.	R\$ 1.936,67	R\$ 58.100,00
50	30	UND	POSTE CURVO SIMPLES TIPO FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, CONIFICADO E SOLDADO COM PROCESSO CIRCULAR, GALVANIZADO, DIMENSÃO TOTAL DE 10 METROS, BASE EM TUBO 4.1/2 CHAPA 3MM COMP. DE 3000MM, CÔNICO COM TUBO DE 4" 3MM COMP. 3000MM, CÔNICO COM TUBO DE 3.1/2 3MM COMP. 3000MM, CÔNICO COM TUBO DE 3" 2,2 MM COMP. 1500MM, BRAÇO SIMPLES EM 2,5" CHAPA 2,2MM, PROJEÇÃO VERTICAL DE 1500MM E PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3000MM, ÂNGULO DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA 10°.	R\$ 1.738,33	R\$ 52.150,00
51	100	UND	PROJETOR LED 50W REFLETOR LED COM EFICIENCIA LUMINOSA DE 80LM/W FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4.000LM, IP 65, 6.500K PRODUTO COM GARANTIA MINIMA DE 1 ANO	R\$ 29,60	R\$ 2.959,67

52	100	UND	PROJETOR LED 100W REFLETOR LED COM EFICIENCIA LUMINOSA DE 80LM/W FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 8.000LM, IP 65, 6.500K PRODUTO COM GARANTIA MINIMA DE 1 ANO	R\$ 72,98	R\$ 7.298,33
53	100	UND	PROJETOR LED 150W REFLETOR LED COM EFICIENCIA LUMINOSA DE 80LM/W FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 12.000LM, IP 65, 6.500K PRODUTO COM GARANTIA MINIMA DE 1 ANO	R\$ 119,20	R\$ 11.920,00
54	100	UND	PROJETOR LED 200W REFLETOR LED COM EFICIENCIA LUMINOSA DE 90LM/W FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 18.000LM, IP 65, 6.500K PRODUTO COM GARANTIA MINIMA DE 1 ANO	R\$ 163,06	R\$ 16.306,33
55	200	UND	RECEPTÁCULO PORCELANA E-27: CONDUTOR LATÃO	R\$ 1,91	R\$ 382,67
56	100	UND	RECEPTÁCULO PORCELANA E-40: CONDUTOR LATÃO	R\$ 8,13	R\$ 813,00
57	2000	UND	RELE FOTOCONTROLADOR COM CORPO E TAMPA EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO UV, SISTEMA CONSTRUTIVO : MAGNETICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA, CONTATO DE CARGA: TIPO LN ACIONAM A NOITE LD ACIONAM DURANTE O DIA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MAXIMO 40 LUX PARA DESLIGAR DESLIGAR/LIGA MÍNIMA 1,2 DE ACORDO COM ABNT NBR 5123/2016 VARISTOR TENSÃO 60 J PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, POTENCIA 1000W CARGA RESISTIVA-1200VA, 127V; 1800VA 220VA, CARGA INDUTIVA FREQUÊNCIA DE 50/60HZ LIMITE DE FUNCIONAMENTO DE 5°C A 50°C, CORRENTE MÁXIMA DE 10, CONSUMO MÉDIO DE 0,8W/H, FABRICAÇÃO NACIONAL - INMETRO	R\$ 21,74	R\$ 43.480,00
58	50	UND	SOQUETE ANTIVIBRATORIO T8	R\$ 4,13	R\$ 206,33
59	50	UND	SOQUETES COM RABICHO PVC	R\$ 2,13	R\$ 106,67

60	40	UND	SUPORTE PARA 2 ILUMINARIAS - TIPO PETALA	R\$ 112,00	R\$ 4.480,00
61	40	UND	SUPORTE PARA 3 ILUMINARIAS - TIPO PETALA	R\$ 136,00	R\$ 5.440,00
62	80	UND	TOMADA 10 AMP SISTEMA X	R\$ 9,43	R\$ 754,13
63	80	UND	TOMADA 20A	R\$ 9,42	R\$ 753,60
64	80	UND	TOMADA COM 1 APAGADOR SISTEMA X	R\$ 11,02	R\$ 881,33
65	80	UND	TOMADA DUPLA 10A	R\$ 9,86	R\$ 788,80
66	80	UND	TOMADA DUPLA 10A SPBREPOR	R\$ 10,92	R\$ 873,87
67	80	UND	TOMADA DUPLA 20A SOBREPOR	R\$ 12,40	R\$ 991,73
68	80	UND	TOMADA TRIPLA 10A	R\$ 15,58	R\$ 1.246,40
69	50	UND	PAINEL LED QUADRADO 20X20 DE EMBUTIR 6500K	R\$ 28,99	R\$ 1.449,25
70	50	UND	PAINEL LED QUADRADO 30X30 DE EMBUTIR 6500K	R\$ 27,87	R\$ 1.393,50
71	100	UND	PAINEL LED QUADRADO 20X20 DE SOBREPOR 6500K	R\$ 32,01	R\$ 3.201,00
72	100	UND	PAINEL LED QUADRADO 30X30 DE SOBREPOR 6500K	R\$ 34,15	R\$ 3.414,50

O valor global aproximado da contratação está estimado em **R\$ 2.275.226,85 (dois milhões, duzentos e setenta e cinco mil, duzentos e vinte e seis reais e oitenta e cinco centavos)**, conforme levantamento por item de preços realizada junto ao mercado local e regional pelo Departamento de Compras, tendo como fonte os recursos do orçamento municipal.

8 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS:

Quanto a contratação, os benefícios diretos e indiretos podem ser percebidos na economicidade, uma vez que o procedimento licitatório permite a contratação de empresa especializada por preço competitivo no mercado, uma vez que há concorrência entre as empresas do ramo de atividades, com a oferta de menor preço considerando os requisitos previamente estabelecidos no edital da licitação, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.

9 - PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO.

Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

10 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Considerando a evidente necessidade da contratação de Empresa Especializada no fornecimento de Materiais elétricos para fazer frente às demandas da Secretaria e considerando que há recursos orçamentários alocados para atender as despesas da presente contratação, conclui-se pela total viabilidade da contratação pretendida.

Destaca-se ainda que o fornecimento não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Abadia de Goiás/GO, 29 de janeiro de 2025

Rogério Silva Urzeda
Secretaria Municipal de Infraestrutura de Abadia de Goiás/GO