

TERMO DE REFERÊNCIA

REQUISIÇÃO Nº 3203/2026 – SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 - Trata-se de **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA**, a ser contratado por meio do Sistema de Registro de Preços.

1.2 - O presente objeto classifica-se como **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA**, consistindo na implantação de sistemas de iluminação pública, abrangendo a instalação de postes, braços, luminárias, cabos, dispositivos de proteção, infraestrutura elétrica aérea ou subterrânea, bem como, todos os materiais e mão de obra necessários à execução completa dos pontos de iluminação.

1.3 - Tais atividades envolvem procedimentos padronizáveis, metodologias consolidadas no setor de engenharia elétrica e execução baseada em normas técnicas amplamente difundidas. Nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021, considera-se serviço comum de engenharia "todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens".

1.4 - A implantação de iluminação pública se enquadra nessa definição, tendo em vista que segue padrões técnicos específicos e métodos de execução previsíveis.

1.5 - Considerando a padronização do objeto, a necessidade recorrente da Administração e a possibilidade de mensuração por unidades de serviço, mostra-se plenamente viável sua contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

1.6 - Este Termo de Referência foi elaborado de acordo com a **Lei Federal 14.133/21**, com base nas indicações do **Estudo Técnico Preliminar**, prestando as informações necessárias para o melhor atendimento à execução dos serviços, descrito a seguir.

2 – OBJETO

2.1 - **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM APLICAÇÃO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**, conforme caracterizado e especificado neste Termo de Referência.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

3 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 - A presente contratação justifica-se pela necessidade de o Município dispor de meios adequados e eficientes para atender às demandas crescentes relacionadas à implantação de novos pontos de iluminação pública, expansão de redes existentes e modernização de sistemas defasados, garantindo níveis adequados de segurança, mobilidade urbana e bem-estar social.

3.2 - A iluminação pública desempenha papel essencial na segurança viária e comunitária, contribuindo para a redução de acidentes, inibição de práticas delituosas e valorização dos espaços públicos, sendo, portanto, serviço de interesse coletivo.

3.3 - As intervenções necessárias envolvem atividades técnicas especializadas, tais como instalação de postes metálicos ou de concreto, lançamento de cabos, montagem de luminárias, adequação de infraestrutura elétrica aérea ou subterrânea, instalação de dispositivos de proteção e automação, testes e comissionamento, todas exigindo mão de obra habilitada e equipamentos específicos.

3.4 - Dessa forma, não é possível à Administração executar tais serviços diretamente, seja por ausência de corpo técnico próprio, seja pela inexistência de equipamentos adequados para a execução segura e eficiente das atividades.

3.5 - A utilização do Sistema de Registro de Preços revela-se como a solução administrativa mais eficaz, pois permite que o atendimento às necessidades ocorra de forma ágil, planejada e econômica, conforme variações de demanda ao longo do exercício, sem a necessidade de instauração de sucessivos procedimentos licitatórios.

3.6 - Trata-se, portanto, de medida que promove eficiência operacional e racionalização dos recursos públicos.

3.7 - Ante o exposto, a contratação pretendida mostra-se necessária, oportuna e vantajosa, assegurando à Administração os meios adequados para a implantação e modernização da iluminação pública municipal, com reflexos diretos na segurança e qualidade de vida da população.

4 - PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO

4.1 - Com fundamento na Lei nº 14.133/2021, Art. 15, será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, na presente licitação.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

5 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

5.1 - Conforme planilha base, anexa ao processo, estima-se que o valor global em **R\$ 8.167.917,11 (oito milhões, cento e sessenta e sete mil, novecentos e dezessete reais e onze centavos)** para execução da prestação do objeto.

5.1.1 - Para o levantamento de valores e pesquisa de preços que embasarão a promoção do certame licitatório aqui descrito, foi utilizado o levantamento de preços unitários dos serviços com base na Tabela de Preços PMB, publicada no Jornal Oficial de Barueri em 04 de fevereiro de 2026, e pesquisa de mercado para alguns itens por serem específicos ao certame em questão.

5.2 - Segue planilha abaixo com o preço adotado:

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Orçamento
PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	800,00	R\$ 28,31
PMB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	240,00	R\$ 80,83
PMB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	2.990,00	R\$ 59,65
PMB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	2.400,00	R\$ 69,90
PMB	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4"	M	900,00	R\$ 9,68
PMB	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	5.390,00	R\$ 51,42
PMB	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.600,00	R\$ 18,08
PMB	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.000,00	R\$ 26,47
PMB	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.500,00	R\$ 37,41
PMB	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.900,00	R\$ 53,90
PMB	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.100,00	R\$ 104,94
PMB	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	950,00	R\$ 134,76



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

PMB	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	600,00	R\$ 13,46
PMB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	95,00	R\$ 71,72
PMB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	35,00	R\$ 141,98
PMB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM	UN	40,00	R\$ 310,50
PMB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	3.600,00	R\$ 28,71
PMB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	4.950,00	R\$ 41,84
PMB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	2.270,00	R\$ 57,04
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CABO DMX - 120 Ohms - PARA ILUMINAÇÃO - BLINDADO	M	800,00	R\$ 25,30
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXAS DE CONCRETO TIPO F3 COM TAMPA DE CONCRETO E GUARNIÇÃO	UN	77,00	R\$ 521,30
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXAS DE CONCRETO TIPO F4 COM TAMPA DE CONCRETO E GUARNIÇÃO	UN	60,00	R\$ 580,25
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CONJUNTO DE 4 (QUATRO) CHUMBADORES ESTRIBADOS COM PORCAS SEXTAVADAS, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, GALVANIZADO À FOGO NA BITOLA DE 3/4" COM 1.100 MM DE COMPRIMENTO	CJ	28,00	R\$ 815,20
LEVANTAMENTO DE MERCADO	ELETRODUTO PESADO, GALVANIZADO A FOGO DE 2 " COM MUFLA	BR	62,00	R\$ 627,80
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 210MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	244,00	R\$ 148,40
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 240MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	164,00	R\$ 148,96
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 250MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	164,00	R\$ 169,40
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 270MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	152,00	R\$ 170,80
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 310MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	152,00	R\$ 182,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, TENSIONAMENTO, REGULAGEM E AMARRAÇÃO DE CABO CONDUTORES - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 25 MM (DUPLEX)	M	7.600,00	R\$ 32,75
LEVANTAMENTO DE MERCADO	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 01 ESTRIBO COM ISOLADOR ROLDANA.	UN	238,00	R\$ 99,40
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM.	UN	27,00	R\$ 914,35
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM	UN	20,00	R\$ 630,60
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	32,00	R\$ 1.120,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	35,00	R\$ 840,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO LONGO COM SAPATA (Ø48x3519mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA.	UN	110,00	R\$ 1.663,20
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO MÉDIO COM SAPATA (Ø48x2369mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	206,00	R\$ 1.160,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO CURTO COM SAPATA (Ø25x2000mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	122,00	R\$ 560,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CHAVE MAGNÉTICA DE COMANDO EM GRUPO TIPO 2 X 100A, PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO	UN	42,00	R\$ 2.415,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNCIA DE 100W / 127-220V	UN	160,00	R\$ 1.865,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNCIA DE 150W / 127-220V	UN	34,00	R\$ 2.985,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE DIÂMETRO 48 A 60,3MM E POTÊNCIA 200W / 127-220V.	UN	398,00	R\$ 3.735,40
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNCIA DE 300W / 127-220V	UN	46,00	R\$ 5.770,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 160W	UN	42,00	R\$ 625,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 200W.	UN	58,00	R\$ 730,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 300W.	UN	95,00	R\$ 1.800,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 400W	LOC/UN/MÊS	31,00	R\$ 2.090,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RGBW CIRCULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	100,00	R\$ 3.155,90
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	6,00	R\$ 6.270,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 480W PARA USO EXTERNO	UN	6,00	R\$ 12.430,25
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FONTE DRIVER DE 144W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	106,00	R\$ 2.800,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FONTE DRIVER DE 480W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	6,00	R\$ 4.500,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CONJUNTO CONTROLADOR DMX - 40 LUZES	UN	5,00	R\$ 5.742,80
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FITA LED RGB FLEXÍVEL 220V	UN	1.800,00	R\$ 38,45
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 02 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	20,00	R\$ 726,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 03 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	11,00	R\$ 1.254,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 04 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	7,00	R\$ 1.620,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 05 PROJETOES TIPO MODULARES	UN	5,00	R\$ 1.812,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE TELECÔNICO DESMONTÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO, 11 METROS DE ALTURA LIVRE GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE POLIÉSTER NA COR GELO	UN	28,00	R\$ 5.960,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 100 DAN X 7,50M	UN	24,00	R\$ 2.200,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 200 DAN X 7,50M	UN	21,00	R\$ 3.340,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 13,50M ALTURA, CONICIDADE REDUZIDA	UN	25,00	R\$ 5.230,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CÔNICO CONTÍNUO CLASSE 60, BASE FLANGEADA SEM JANELA DE INSPEÇÃO, ALTURA 10,00 M, DIÂMETRO DE BASE 150 MM, DIÂMETRO DE TOPO 60MM, COMPLETO COM CHUMBADORES 3/4	UN	22,00	R\$ 7.800,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELECÔNICO RETO DE 5,00 M DE ALTURA	UN	16,00	R\$ 1.995,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELECÔNICO RETO DE 7,00 M DE ALTURA	UN	11,00	R\$ 2.380,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-300DAN / 12,0M.	UN	28,00	R\$ 4.072,35
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-600DAN / 12,0M.	UN	8,00	R\$ 4.718,20
LEVANTAMENTO DE MERCADO	MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x1000x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	8,00	R\$ 1.900,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x2700x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXAS DE MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6,00	R\$ 3.420,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "T" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6,00	R\$ 1.750,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "M" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6,00	R\$ 4.760,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "E" PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	8,00	R\$ 740,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "P" COM VISOR COM LENTE TELESCÓPICA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	15,00	R\$ 925,00
PMB	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	18,00	R\$ 2.771,21
PMB	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	14,00	R\$ 3.057,41
PMB	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	144,00	R\$ 103,51
PMB	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	188,00	R\$ 103,51
PMB	RETIRADA DE PROJETO DE FACHADA	UN	40,00	R\$ 103,51
PMB	RETIRADA DE PROJETO DE JARDIM	UN	48,00	R\$ 69,01
PMB	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	245,00	R\$ 154,50
PMB	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	280,00	R\$ 72,63
PMB	HASTE "COPPERWELD" - 3/4"X3,00M	UN	280,00	R\$ 483,04



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

5.3 - Abaixo as médias dos itens de estimativas de mercado:

Descrição	Unid.	Quantidade	YES ENGENHARIA		PANTHON CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS		MGV GESTORA DE MANUFATURAS SUPRIMENTOS E SERVIÇOS LTDA		Soma dos unitários	Quant. preços coletados	Preço Unitário Médio DAS EMPRESAS
			Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total			
CABO DMX - 120 Ohms - PARA ILUMINAÇÃO - BLINDADO	M	800	R\$ 23,85	R\$ 19.080,00	R\$ 26,15	R\$ 20.920,00	R\$ 25,90	R\$ 20.720,00	R\$ 75,90	3	R\$ 25,30
CAIXAS DE CONCRETO TIPO F3 COM TAMPA DE CONCRETO E GUARNIÇÃO.	UN	77	R\$ 497,65	R\$ 38.319,05	R\$ 524,15	R\$ 40.359,55	R\$ 542,10	R\$ 41.741,70	R\$ 1.563,90	3	R\$ 521,30
CAIXAS DE CONCRETO TIPO F4 COM TAMPA DE CONCRETO E GUARNIÇÃO.	UN	60	R\$ 554,15	R\$ 33.249,00	R\$ 582,40	R\$ 34.944,00	R\$ 604,20	R\$ 36.252,00	R\$ 1.740,75	3	R\$ 580,25
CONJUNTO DE 4 (QUATRO) CHUMBADORES ESTRIBADOS COM PORCAS SEXTAVADAS, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, GALVANIZADO À FOGO NA BITOLA DE 3/4" COM 1.100 MM DE COMPRIMENTO.	CJ	28	R\$ 749,80	R\$ 20.994,40	R\$ 872,20	R\$ 24.421,60	R\$ 823,60	R\$ 23.060,80	R\$ 2.445,60	3	R\$ 815,20
ELETRODUTO PESADO, GALVANIZADO A FOGO DE 2" COM MUFLA.	BR	62	R\$ 587,95	R\$ 36.452,90	R\$ 680,00	R\$ 42.160,00	R\$ 615,45	R\$ 38.157,90	R\$ 1.883,40	3	R\$ 627,80
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 210MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	244	R\$ 148,70	R\$ 36.282,80	R\$ 156,70	R\$ 38.234,80	R\$ 139,80	R\$ 34.111,20	R\$ 445,20	3	R\$ 148,40
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 240MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	164	R\$ 149,60	R\$ 24.534,40	R\$ 157,20	R\$ 25.780,80	R\$ 140,08	R\$ 22.973,12	R\$ 446,88	3	R\$ 148,96
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 250MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	164	R\$ 169,90	R\$ 27.863,60	R\$ 176,10	R\$ 28.880,40	R\$ 162,20	R\$ 26.600,80	R\$ 508,20	3	R\$ 169,40
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 270MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM.	UN	152	R\$ 171,20	R\$ 26.022,40	R\$ 177,70	R\$ 27.010,40	R\$ 163,50	R\$ 24.852,00	R\$ 512,40	3	R\$ 170,80
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 310MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM.	UN	152	R\$ 182,70	R\$ 27.770,40	R\$ 189,10	R\$ 28.743,20	R\$ 174,20	R\$ 26.478,40	R\$ 546,00	3	R\$ 182,00
FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, TENSIONAMENTO, REGULAGEM E AMARRAÇÃO DE CABO CONDUTORES - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 25 MM (DUPLEX).	M	7.600	R\$ 40,25	R\$ 305.900,00	R\$ 31,10	R\$ 236.360,00	R\$ 26,90	R\$ 204.440,00	R\$ 98,25	3	R\$ 32,75
ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 01 ESTRIBO COM ISOLADOR ROLDANA.	UN	238	R\$ 112,20	R\$ 26.703,60	R\$ 98,70	R\$ 23.490,60	R\$ 87,30	R\$ 20.777,40	R\$ 298,20	3	R\$ 99,40
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM.	UN	27	R\$ 910,50	R\$ 24.583,50	R\$ 1.010,00	R\$ 27.270,00	R\$ 822,55	R\$ 22.208,85	R\$ 2.743,05	3	R\$ 914,35
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM.	UN	20	R\$ 615,00	R\$ 12.300,00	R\$ 740,70	R\$ 14.814,00	R\$ 536,10	R\$ 10.722,00	R\$ 1.891,80	3	R\$ 630,60
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	32	R\$ 1.145,00	R\$ 36.640,00	R\$ 1.219,20	R\$ 39.014,40	R\$ 995,80	R\$ 31.865,60	R\$ 3.360,00	3	R\$ 1.120,00
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM.	UN	35	R\$ 875,20	R\$ 30.632,00	R\$ 919,65	R\$ 32.187,75	R\$ 725,15	R\$ 25.380,25	R\$ 2.520,00	3	R\$ 840,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO LONGO COM SAPATA (Ø48x3519mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA.	UN	110	R\$ 1.429,70	R\$ 157.267,00	R\$ 1.837,50	R\$ 202.125,00	R\$ 1.722,40	R\$ 189.464,00	R\$ 4.989,60	3	R\$ 1.663,20
BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO MÉDIO COM SAPATA (Ø48x2369mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	206	R\$ 985,50	R\$ 203.013,00	R\$ 1.374,80	R\$ 283.208,80	R\$ 1.119,70	R\$ 230.658,20	R\$ 3.480,00	3	R\$ 1.160,00
BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO CURTO COM SAPATA (Ø25x2000mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	122	R\$ 489,60	R\$ 59.731,20	R\$ 675,40	R\$ 82.398,80	R\$ 515,00	R\$ 62.830,00	R\$ 1.680,00	3	R\$ 560,00
CHAVE MAGNÉTICA DE COMANDO EM GRUPO TIPO 2 X 100A, PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO	UN	42	R\$ 2.725,30	R\$ 114.462,60	R\$ 2.545,00	R\$ 106.890,00	R\$ 1.974,70	R\$ 82.937,40	R\$ 7.245,00	3	R\$ 2.415,00
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCELULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNCIA DE 100W / 127-220V.	UN	160	R\$ 1.621,00	R\$ 259.360,00	R\$ 1.936,10	R\$ 309.776,00	R\$ 2.037,90	R\$ 326.064,00	R\$ 5.595,00	3	R\$ 1.865,00
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCELULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNCIA DE 150W / 127-220V.	UN	340	R\$ 3.045,30	R\$ 1.035.402,00	R\$ 3.214,90	R\$ 1.093.066,00	R\$ 2.694,80	R\$ 916.232,00	R\$ 8.955,00	3	R\$ 2.985,00
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCELULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE DIÂMETRO 48 A 60,3MM E POTÊNCIA 200W / 127-220V.	UN	398	R\$ 3.849,70	R\$ 1.532.180,60	R\$ 3.935,90	R\$ 1.566.488,20	R\$ 3.420,60	R\$ 1.361.398,80	R\$ 11.206,20	3	R\$ 3.735,40
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCELULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNCIA DE 300W / 127-220V.	UN	46	R\$ 5.880,00	R\$ 270.480,00	R\$ 5.988,30	R\$ 275.461,80	R\$ 5.441,70	R\$ 250.318,20	R\$ 17.310,00	3	R\$ 5.770,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 180W.	UN	42	R\$ 596,30	R\$ 25.044,60	R\$ 535,20	R\$ 22.478,40	R\$ 743,50	R\$ 31.227,00	R\$ 1.875,00	3	R\$ 625,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 200W.	UN	58	R\$ 684,60	R\$ 39.706,80	R\$ 653,30	R\$ 37.891,40	R\$ 852,10	R\$ 49.421,80	R\$ 2.190,00	3	R\$ 730,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 300W.	UN	95	R\$ 1.625,30	R\$ 154.403,50	R\$ 1.870,00	R\$ 177.650,00	R\$ 1.904,70	R\$ 180.946,50	R\$ 5.400,00	3	R\$ 1.800,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 400W.	UN	31	R\$ 1.920,00	R\$ 59.520,00	R\$ 2.050,00	R\$ 63.550,00	R\$ 2.300,00	R\$ 71.300,00	R\$ 6.270,00	3	R\$ 2.090,00
PROJETOR LED RGBW CIRCULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	100	R\$ 3.383,80	R\$ 338.380,00	R\$ 3.086,90	R\$ 308.690,00	R\$ 2.998,00	R\$ 299.800,00	R\$ 9.468,70	3	R\$ 3.155,90
PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	6	R\$ 6.681,90	R\$ 40.091,40	R\$ 6.145,80	R\$ 36.874,80	R\$ 5.982,30	R\$ 35.893,80	R\$ 18.810,00	3	R\$ 6.270,00
PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 480W PARA USO EXTERNO	UN	6	R\$ 12.970,10	R\$ 77.820,60	R\$ 12.324,75	R\$ 73.948,50	R\$ 11.995,90	R\$ 71.975,40	R\$ 37.290,75	3	R\$ 12.430,25
FONTE DRIVER DE 144W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	106	R\$ 2.440,20	R\$ 258.661,20	R\$ 2.910,30	R\$ 308.491,80	R\$ 3.049,50	R\$ 323.247,00	R\$ 8.400,00	3	R\$ 2.800,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

FONTE DRIVER DE 480W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	6	R\$ 4.170,00	R\$ 25.020,00	R\$ 4.300,00	R\$ 25.800,00	R\$ 5.030,00	R\$ 30.180,00	R\$ 13.500,00	3	R\$ 4.500,00
CONJUNTO CONTROLADOR DMX - 40 LUZES	UN	5	R\$ 5.310,70	R\$ 26.553,50	R\$ 5.896,80	R\$ 29.484,00	R\$ 6.020,90	R\$ 30.104,50	R\$ 17.228,40	3	R\$ 5.742,80
FITA LED RGB FLEXÍVEL 220V	M	1.800	R\$ 29,90	R\$ 53.820,00	R\$ 35,70	R\$ 64.260,00	R\$ 49,75	R\$ 89.550,00	R\$ 115,35	3	R\$ 38,45
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 02 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	20	R\$ 804,20	R\$ 16.084,00	R\$ 705,40	R\$ 14.108,00	R\$ 668,40	R\$ 13.368,00	R\$ 2.178,00	3	R\$ 726,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 03 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	11	R\$ 1.575,60	R\$ 17.331,60	R\$ 1.188,00	R\$ 13.068,00	R\$ 998,40	R\$ 10.982,40	R\$ 3.762,00	3	R\$ 1.254,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 04 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	7	R\$ 2.024,30	R\$ 14.170,10	R\$ 1.495,70	R\$ 10.469,90	R\$ 1.340,00	R\$ 9.380,00	R\$ 4.860,00	3	R\$ 1.620,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 05 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	5	R\$ 2.210,20	R\$ 11.051,00	R\$ 1.695,80	R\$ 8.479,00	R\$ 1.530,00	R\$ 7.650,00	R\$ 5.436,00	3	R\$ 1.812,00
POSTE TELEFÔNICO DESMONTÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO, 11 METROS DE ALTURA LIVRE GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE POLIÉSTER NA COR GELO.	UN	28	R\$ 6.034,50	R\$ 168.966,00	R\$ 5.270,00	R\$ 147.560,00	R\$ 6.575,50	R\$ 184.114,00	R\$ 17.880,00	3	R\$ 5.960,00
POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 100 DAN X 7,50M.	UN	24	R\$ 2.020,00	R\$ 48.480,00	R\$ 1.935,00	R\$ 46.440,00	R\$ 2.645,00	R\$ 63.480,00	R\$ 6.600,00	3	R\$ 2.200,00
POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 200 DAN X 7,50M.	UN	21	R\$ 3.225,00	R\$ 67.725,00	R\$ 2.980,00	R\$ 62.580,00	R\$ 3.815,00	R\$ 80.115,00	R\$ 10.020,00	3	R\$ 3.340,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 13,50M ALTURA, CONICIDADE REDUZIDA.	UN	25	R\$ 5.120,00	R\$ 128.000,00	R\$ 4.600,00	R\$ 115.000,00	R\$ 5.970,00	R\$ 149.250,00	R\$ 15.690,00	3	R\$ 5.230,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CÔNICO CONTÍNUO CLASSE 60, BASE FLANGEADA SEM JANELA DE INSPEÇÃO, ALTURA 10,00 M, DIÂMETRO DE BASE 150 MM, DIÂMETRO DE TOPO 80MM, COMPLETO COM CHUMBADORES 3/4	UN	22	R\$ 7.233,40	R\$ 159.134,80	R\$ 8.116,00	R\$ 178.552,00	R\$ 8.050,60	R\$ 177.113,20	R\$ 23.400,00	3	R\$ 7.800,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELEFÔNICO RETO DE 5,00 M DE ALTURA	UN	160	R\$ 2.479,30	R\$ 396.688,00	R\$ 2.165,70	R\$ 346.512,00	R\$ 1.340,00	R\$ 214.400,00	R\$ 5.985,00	3	R\$ 1.995,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELEFÔNICO RETO DE 7,00 M DE ALTURA	UN	11	R\$ 2.865,40	R\$ 31.519,40	R\$ 2.549,60	R\$ 28.045,60	R\$ 1.725,00	R\$ 18.975,00	R\$ 7.140,00	3	R\$ 2.380,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-300DAN / 12,0M.	UN	28	R\$ 3.393,15	R\$ 95.008,20	R\$ 4.255,00	R\$ 119.140,00	R\$ 4.568,90	R\$ 127.929,20	R\$ 12.217,05	3	R\$ 4.072,35
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-600DAN / 12,0M.	UN	8	R\$ 4.040,00	R\$ 32.320,00	R\$ 4.900,00	R\$ 39.200,00	R\$ 5.214,60	R\$ 41.716,80	R\$ 14.154,60	3	R\$ 4.718,20
MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x1000x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	8	R\$ 2.042,20	R\$ 16.337,60	R\$ 2.247,80	R\$ 17.982,40	R\$ 1.410,00	R\$ 11.280,00	R\$ 5.700,00	3	R\$ 1.900,00
MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x2700x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXAS DE MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6	R\$ 3.625,10	R\$ 21.750,60	R\$ 3.889,70	R\$ 23.338,20	R\$ 2.745,20	R\$ 16.471,20	R\$ 10.260,00	3	R\$ 3.420,00
CAIXA TIPO "T" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6	R\$ 1.272,70	R\$ 7.636,20	R\$ 1.865,20	R\$ 11.191,20	R\$ 2.112,10	R\$ 12.672,60	R\$ 5.250,00	3	R\$ 1.750,00
CAIXA TIPO "M" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6	R\$ 4.270,00	R\$ 25.620,00	R\$ 4.870,00	R\$ 29.220,00	R\$ 5.140,00	R\$ 30.840,00	R\$ 14.280,00	3	R\$ 4.760,00
CAIXA TIPO "E" PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	8	R\$ 630,70	R\$ 5.045,60	R\$ 805,30	R\$ 6.442,40	R\$ 784,00	R\$ 6.272,00	R\$ 2.220,00	3	R\$ 740,00
CAIXA TIPO "P" COM VISOR COM LENTE TELESCÓPICA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	15	R\$ 827,40	R\$ 12.411,00	R\$ 950,00	R\$ 14.250,00	R\$ 997,60	R\$ 14.964,00	R\$ 2.775,00	3	R\$ 925,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

6 - PLANILHA DE QUANTIDADES MÍNIMAS E MÁXIMAS

Descrição	Unidade	Quantidade mínimas	Quantidade máximas	Valor unitário	Valor mínimo	Valor máximo
CONJUNTO DE 4 (QUATRO) CHUMBADORES ESTRIBADOS COM PORCAS SEXTAVADAS, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, GALVANIZADO À FOGO NA BITOLA DE 3/4" COM 1.100 MM DE COMPRIMENTO	CJ	14,00	28,00	R\$ 815,20	R\$ 11.412,80	R\$ 22.825,60
ELETRODUTO PESADO, GALVANIZADO A FOGO DE 2 " COM MUFLA	BR	31,00	62,00	R\$ 627,80	R\$ 19.461,80	R\$ 38.923,60
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 210MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	122,00	244,00	R\$ 148,40	R\$ 18.104,80	R\$ 36.209,60
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 240MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	82,00	164,00	R\$ 148,96	R\$ 12.214,72	R\$ 24.429,44
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 250MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	82,00	164,00	R\$ 169,40	R\$ 13.890,80	R\$ 27.781,60
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 270MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	76,00	152,00	R\$ 170,80	R\$ 12.980,80	R\$ 25.961,60
BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 310MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	76,00	152,00	R\$ 182,00	R\$ 13.832,00	R\$ 27.664,00
FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, TENSIONAMENTO, REGULAGEM E AMARRAÇÃO	M	3.800,00	7.600,00	R\$ 32,75	R\$ 124.450,00	R\$ 248.900,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
 CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

DE CABO CONDUTORES - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 25 MM (DUPLEX)						
ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 01 ESTRIBO COM ISOLADOR ROLDANA.	UN	119,00	238,00	R\$ 99,40	R\$ 11.828,60	R\$ 23.657,20
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM.	UN	13,00	27,00	R\$ 914,35	R\$ 11.886,55	R\$ 24.687,45
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM	UN	10,00	20,00	R\$ 630,60	R\$ 6.306,00	R\$ 12.612,00
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	16,00	32,00	R\$ 1.120,00	R\$ 17.920,00	R\$ 35.840,00
NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	17,00	35,00	R\$ 840,00	R\$ 14.280,00	R\$ 29.400,00
BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO LONGO COM SAPATA (Ø48x3519mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA.	UN	55,00	110,00	R\$ 1.663,20	R\$ 91.476,00	R\$ 182.952,00
BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO MÉDIO COM SAPATA (Ø48x2369mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	103,00	206,00	R\$ 1.160,00	R\$ 119.480,00	R\$ 238.960,00
BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO CURTO COM SAPATA (Ø25x2000mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	61,00	122,00	R\$ 560,00	R\$ 34.160,00	R\$ 68.320,00
CHAVE MAGNÉTICA DE COMANDO EM GRUPO TIPO 2 X 100A, PARA CIRCUITOS DE	UN	21,00	42,00	R\$ 2.415,00	R\$ 50.715,00	R\$ 101.430,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
 CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

ILUMINAÇÃO, COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO						
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNC	UN	80,00	160,00	R\$ 1.865,00	R\$ 149.200,00	R\$ 298.400,00
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNC	UN	17,00	34,00	R\$ 2.985,00	R\$ 50.745,00	R\$ 101.490,00
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ, FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE DIÂMETRO 48 A 60,3MM E	UN	199,00	398,00	R\$ 3.735,40	R\$ 743.344,60	R\$ 1.486.689,20
LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM	UN	23,00	46,00	R\$ 5.770,00	R\$ 132.710,00	R\$ 265.420,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
 CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNC						
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 160W	UN	21,00	42,00	R\$ 625,00	R\$ 13.125,00	R\$ 26.250,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 200W.	UN	29,00	58,00	R\$ 730,00	R\$ 21.170,00	R\$ 42.340,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 300W.	UN	47,00	95,00	R\$ 1.800,00	R\$ 84.600,00	R\$ 171.000,00
PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 400W	LOC/UN/MÊS	15,00	31,00	R\$ 2.090,00	R\$ 31.350,00	R\$ 64.790,00
PROJETOR LED RGBW CIRCULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E	UN	50,00	100,00	R\$ 3.155,90	R\$ 157.795,00	R\$ 315.590,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
 CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO						
PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	3,00	6,00	R\$ 6.270,00	R\$ 18.810,00	R\$ 37.620,00
PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 480W PARA USO EXTERNO	UN	3,00	6,00	R\$ 12.430,25	R\$ 37.290,75	R\$ 74.581,50
FONTE DRIVER DE 144W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	53,00	106,00	R\$ 2.800,00	R\$ 148.400,00	R\$ 296.800,00
FONTE DRIVER DE 480W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	3,00	6,00	R\$ 4.500,00	R\$ 13.500,00	R\$ 27.000,00
CONJUNTO CONTROLADOR DMX - 40 LUZES	UN	2,00	5,00	R\$ 5.742,80	R\$ 11.485,60	R\$ 28.714,00
FITA LED RGB FLEXÍVEL 220V	UN	900,00	1.800,00	R\$ 38,45	R\$ 34.605,00	R\$ 69.210,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 02 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	10,00	20,00	R\$ 726,00	R\$ 7.260,00	R\$ 14.520,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 03 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	5,00	11,00	R\$ 1.254,00	R\$ 6.270,00	R\$ 13.794,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 04 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	3,00	7,00	R\$ 1.620,00	R\$ 4.860,00	R\$ 11.340,00
CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 05 PROJETORES TIPO MODULARES	UN	2,00	5,00	R\$ 1.812,00	R\$ 3.624,00	R\$ 9.060,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

POSTE TELECÔNICO DESMONTÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO, 11 METROS DE ALTURA LIVRE GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE POLIÉSTER NA COR GELO	UN	14,00	28,00	R\$ 5.960,00	R\$ 83.440,00	R\$ 166.880,00
POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 100 DAN X 7,50M	UN	12,00	24,00	R\$ 2.200,00	R\$ 26.400,00	R\$ 52.800,00
POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 200 DAN X 7,50M	UN	10,00	21,00	R\$ 3.340,00	R\$ 33.400,00	R\$ 70.140,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 13,50M ALTURA, CONICIDADE REDUZIDA	UN	12,00	25,00	R\$ 5.230,00	R\$ 62.760,00	R\$ 130.750,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CÔNICO CONTÍNUO CLASSE 60, BASE FLANGEADA SEM JANELA DE INSPEÇÃO, ALTURA 10,00 M, DIÂMETRO DE BASE 150 MM, DIÂMETRO DE TOPO 60MM, COMPLETO COM CHUMBADORES 3/4	UN	11,00	22,00	R\$ 7.800,00	R\$ 85.800,00	R\$ 171.600,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELECÔNICO RETO DE 5,00 M DE ALTURA	UN	8,00	16,00	R\$ 1.995,00	R\$ 15.960,00	R\$ 31.920,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELECÔNICO RETO DE 7,00 M DE ALTURA	UN	5,00	11,00	R\$ 2.380,00	R\$ 11.900,00	R\$ 26.180,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-300DAN / 12,0M.	UN	14,00	28,00	R\$ 4.072,35	R\$ 57.012,90	R\$ 114.025,80
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-600DAN / 12,0M.	UN	4,00	8,00	R\$ 4.718,20	R\$ 18.872,80	R\$ 37.745,60
MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x1000x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	4,00	8,00	R\$ 1.900,00	R\$ 7.600,00	R\$ 15.200,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
 CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x2700x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXAS DE MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	3,00	6,00	R\$ 3.420,00	R\$ 10.260,00	R\$ 20.520,00
CAIXA TIPO "T" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	3,00	6,00	R\$ 1.750,00	R\$ 5.250,00	R\$ 10.500,00
CAIXA TIPO "M" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	3,00	6,00	R\$ 4.760,00	R\$ 14.280,00	R\$ 28.560,00
CAIXA TIPO "E" PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	4,00	8,00	R\$ 740,00	R\$ 2.960,00	R\$ 5.920,00
CAIXA TIPO "P" COM VISOR COM LENTE TELESCÓPICA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	7,00	15,00	R\$ 925,00	R\$ 6.475,00	R\$ 13.875,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	9,00	18,00	R\$ 2.771,21	R\$ 24.940,89	R\$ 49.881,78
POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	7,00	14,00	R\$ 3.057,41	R\$ 21.401,87	R\$ 42.803,74
RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	72,00	144,00	R\$ 103,51	R\$ 7.452,72	R\$ 14.905,44
RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	94,00	188,00	R\$ 103,51	R\$ 9.729,94	R\$ 19.459,88
RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	20,00	40,00	R\$ 103,51	R\$ 2.070,20	R\$ 4.140,40
RETIRADA DE PROJETOR DE JARDIM	UN	24,00	48,00	R\$ 69,01	R\$ 1.656,24	R\$ 3.312,48
FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	122,00	245,00	R\$ 154,50	R\$ 18.849,00	R\$ 37.852,50
CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	140,00	280,00	R\$ 72,63	R\$ 10.168,20	R\$ 20.336,40
HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	140,00	280,00	R\$ 483,04	R\$ 67.625,60	R\$ 135.251,20
					R\$ 4.069.539,73	R\$ 8.167.917,11

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

7.1 - A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado originaram de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços que foram obtidos pelo corpo técnico da Secretaria de Obras, o que resultou no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, conforme planilha orçamentária.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

7.2 - Segue planilha abaixo com as quantidades adotadas:

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade máximas
PMB	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	800,00
PMB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	240,00
PMB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	2.990,00
PMB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	2.400,00
PMB	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4"	M	900,00
PMB	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	5.390,00
PMB	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.600,00
PMB	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.000,00
PMB	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.500,00
PMB	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.900,00
PMB	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.100,00
PMB	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	950,00
PMB	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	600,00
PMB	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	95,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

PMB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	35,00
PMB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM	UN	40,00
PMB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	3.600,00
PMB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	4.950,00
PMB	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	2.270,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CABO DMX - 120 Ohms - PARA ILUMINAÇÃO - BLINDADO	M	800,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXAS DE CONCRETO TIPO F3 COM TAMPA DE CONCRETO E GUARNIÇÃO	UN	77,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXAS DE CONCRETO TIPO F4 COM TAMPA DE CONCRETO E GUARNIÇÃO	UN	60,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CONJUNTO DE 4 (QUATRO) CHUMBADORES ESTRIBADOS COM PORCAS SEXTAVADAS, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, GALVANIZADO À FOGO NA BITOLA DE 3/4" COM 1.100 MM DE COMPRIMENTO	CJ	28,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	ELETRODUTO PESADO, GALVANIZADO A FOGO DE 2 " COM MUFLA	BR	62,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 210MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	244,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 240MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	164,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 250MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	164,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 270MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	152,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 310MM COM 02 PARAFUSOS M16x70MM	UN	152,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, TENSIONAMENTO, REGULAGEM E AMARRAÇÃO DE CABO CONDUTORES - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 25 MM (DUPLEX)	M	7.600,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 01 ESTRIBO COM ISOLADOR ROLDANA.	UN	238,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM.	UN	27,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM	UN	20,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	32,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 110MM	UN	35,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO LONGO COM SAPATA (Ø48x3519mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA.	UN	110,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO MÉDIO COM SAPATA (Ø48x2369mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	206,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TIPO CURTO COM SAPATA (Ø25x2000mm) PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	122,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CHAVE MAGNÉTICA DE COMANDO EM GRUPO TIPO 2 X 100A, PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO	UN	42,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNC	UN	160,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNC	UN	34,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ, FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE DIÂMETRO 48 A 60,3MM E	UN	398,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, LED COM DIFUSOR EM PMMA E LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO, COM BASE PARA RELÊ FOTOCÉLULA, COM ENCAIXE PARA TUBOS DE Ø 48 A Ø 60,3MM E POTÊNC	UN	46,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 160W	UN	42,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM DISSIPADORES TÉRMICOS, DIFUSOR EM PMMA, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO COM TRANSFERIDOR GRADUADO PARA FOCALIZAÇÃO E POTÊNCIA DE 200W.	UN	58,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 300W.	UN	95,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RETANGULAR, FECHADO, TIPO MODULAR COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 400W	LOC/UN/MÊS	31,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RGBW CIRCULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	100,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 144W PARA USO EXTERNO	UN	6,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	PROJETOR LED RGBW RETANGULAR, FECHADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO E POTÊNCIA DE 480W PARA USO EXTERNO	UN	6,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FONTE DRIVER DE 144W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	106,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	FONTE DRIVER DE 480W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 240V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	UN	6,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CONJUNTO CONTROLADOR DMX - 40 LUZES	UN	5,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

LEVANTAMENTO DE MERCADO	FITA LED RGB FLEXÍVEL 220V	UN	1.800,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 02 PROJETOES TIPO MODULARES	UN	20,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 03 PROJETOES TIPO MODULARES	UN	11,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 04 PROJETOES TIPO MODULARES	UN	7,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO PARA 05 PROJETOES TIPO MODULARES	UN	5,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE TELECÔNICO DESMONTÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO, 11 METROS DE ALTURA LIVRE GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE POLIÉSTER NA COR GELO	UN	28,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 100 DAN X 7,50M	UN	24,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE FERRO GALVANIZADO TIPO 200 DAN X 7,50M	UN	21,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 13,50M ALTURA, CONICIDADE REDUZIDA	UN	25,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CÔNICO CONTÍNUO CLASSE 60, BASE FLANGEADA SEM JANELA DE INSPEÇÃO, ALTURA 10,00 M, DIÂMETRO DE BASE 150 MM, DIÂMETRO DE TOPO 60MM, COMPLETO COM CHUMBADORES 3/4	UN	22,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELECÔNICO RETO DE 5,00 M DE ALTURA	UN	16,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO TELECÔNICO RETO DE 7,00 M DE ALTURA	UN	11,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-300DAN / 12,0M.	UN	28,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR TIPO R-600DAN / 12,0M.	UN	8,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x1000x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	8,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	MURETA EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (1800x2700x350)MM COM PINGADEIRA PARA ABRIGAR CAIXAS DE MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "T" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "M" PARA MEDIÇÃO INDIRETA PADRÃO ENEL	UN	6,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "E" PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	8,00
LEVANTAMENTO DE MERCADO	CAIXA TIPO "P" COM VISOR COM LENTE TELESCÓPICA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENEL	UN	15,00
PMB	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	18,00



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

PMB	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	14,00
PMB	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	144,00
PMB	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	188,00
PMB	RETIRADA DE PROJETO DE FACHADA	UN	40,00
PMB	RETIRADA DE PROJETO DE JARDIM	UN	48,00
PMB	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	245,00
PMB	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	280,00
PMB	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	280,00

8 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1 - Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º da Lei nº 14.133/2021, que determina que o Estudo Técnico Preliminar deve considerar as soluções que melhor atendam ao interesse público, foi realizada a avaliação de diferentes formas de viabilizar a execução dos serviços.

8.2 - Diante disso, foram consideradas as principais soluções técnicas e operacionais possíveis, avaliando-se os aspectos de viabilidade, custo, eficiência e compatibilidade com esses objetivos:

Solução 1 - Parcerias Público-Privadas (PPP) ou Concessões:

Descrição: Quando a revitalização está ligada à gestão e manutenção por longo prazo.

Desvantagem: Alto custo de estruturação: Exigem estudos técnicos, de viabilidade econômico-financeira e jurídica muito detalhados.

Prazos longos: O planejamento e a formalização do contrato costumam levar meses ou anos antes de a obra começar.

Solução 2 - Execução direta pela Administração Pública:

Descrição: Realização do serviço com recursos e equipe técnica próprios da Administração.

Desvantagens: A Secretaria não dispõe de corpo técnico, nem de equipamentos adequados para realizar as intervenções necessárias nos locais supracitados; Requer contratação externa; Alto risco operacional e baixa eficiência.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

Solução 3 - Contratação de empresa especializada. (escolhida).

A contratação de uma empresa especializada traz diversas vantagens tanto do ponto de vista técnico quanto de gestão, econômico e operacional alguns riscos foram encontrados, mas com medidas mitigadoras a serem tomadas para prevenção desses riscos, como:

- Falta de qualificação da equipe - Exigir comprovação de experiência e qualificação técnica;
- Interrupção dos serviços - Fiscalização contratual e plano de contingência;
- Atraso na reposição de peças - Cláusula contratual de fornecimento imediato;
- Acidentes de trabalho - Cumprimento rigoroso das NRs e fiscalização do uso de EPIs.

9 - EXECUÇÃO DO OBJETO

9.1 - O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de **01 (um) ano**, contado a partir da data de sua assinatura, prorrogáveis, conforme disposto no artigo 84, da Lei nº 14.133/2021, nesse sentido, o dispositivo legal estabelece que *"O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso"*.

9.2 - Os serviços deverão ser executados em vias públicas e áreas definidas pela Prefeitura Municipal de Barueri, em atendimento a demandas pontuais da Administração, no âmbito de Registro de Preços, mediante ordens de serviço específicas.

10 - REAJUSTE DE PREÇOS

10.1 - Na hipótese de prorrogação da vigência da Ata, nos termos do art. 84, da Lei nº 14.133/2021, será admitida a aplicação de reajuste sobre os preços registrados, com base na variação do índice **FIPE - IPOP - Índice Geral de Edificação, ocorrida entre a DATA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA (DATA BASE - I0)**, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses a partir da apresentação da proposta.

10.2 - Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

10.3 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

11 - CRITÉRIO DE ESCOLHA DO FORNECEDOR

11.1 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

11.1.1 - Prova de Patrimônio Líquido mínimo e/ou Capital Social mínimo igual a **10% (dez por cento)** do valor **MÍNIMO** estimado para a contratação, ou seja, **R\$ 406.953,00 (quatrocentos e seis mil, novecentos e cinquenta e três reais)**.

11.1.2 - Justifica-se este pedido, ao abrigo do **art. 69.º, §4.º** da **Lei Federal n.º 14.133/2021**, visando demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva e tratando-se também de uma forma de segurança no sentido de a Administração saber sobre a "saúde financeira" da empresa concorrente.

11.1.3 - Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, cuja pesquisa tenha sido realizada em data não anterior a **90 (noventa) dias**.

11.1.4 - Conforme o **Art. 96, §1º**, caberá à contratada optar por uma das modalidades de garantia:

- I** - Caução ou;
- II** - Seguro garantia ou;
- III** - Fiança bancária.

11.1.4.1 - A garantia da proposta deverá ser no valor estipulado de **1,0% (um por cento)**, sobre o valor base estimado para contratação, conforme **Art. nº 58 e seus parágrafos da Lei 14.133 de 2021**.

11.1.5 - Tendo em vista que não há vedação para a cumulação de garantias, essa exigência traz benefícios para a Administração no sentido de comprovação de que a(s) empresa(s) contratada(s) tem condições de atender à especificação do objeto, tratando-se de contratação vultuosa que necessita de critério de avaliação econômico-financeira superior.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

11.2 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRO EM CONSÓRCIO

11.2.1 - Para a comprovação do Patrimônio Líquido mínimo exigido, será fixado acréscimo de até 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido do licitante individual, conforme art. 15, § 1º, da Lei nº 14.133/2021. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

11.2.2 - Admite-se o somatório dos valores apresentados pelas empresas consorciadas para fins de atendimento aos requisitos de qualificação econômico-financeira e técnica, observados os critérios estabelecidos neste termo.

11.2.3 - As demais exigências e documentos deverão obedecer ao disposto no item 11.1. Deste instrumento convocatório.

11.3 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:

11.3.1 - Para comprovação da Qualificação Técnica profissional deverá apresentar:

11.3.1.1 - Prova de Registro no **CREA** ou **CAU**;

11.3.1.2 - Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), e seus anexos (quando a Certidão assim exigir), expedida(s) pelo CREA/CAU, do(s) profissional(is), de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, comprovando a execução de obras e/ou serviços de características semelhantes ou similares de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores às apresentadas a seguir, que são as que têm maior relevância técnica, e/ou valor significativo:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CABOS 35,00mm²
2	LUMINÁRIAS DE LED

11.3.2 - A Certidão de Acervo Técnico - CAT deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do(s)



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

profissional(is), sendo que somente serão aceitas as constantes do artigo 1º da Resolução nº 218 do CONFEA e pela Lei Federal nº 12.378 de 31 de dezembro de 2010 (CAU) e relacionadas à execução e/ou fiscalização dos serviços;

11.3.3 - O responsável técnico legalmente habilitado deverá ser indicado pelo licitante, por meio de Declaração, conforme os critérios estabelecidos no presente edital;

11.3.4 - O(s) profissional(is) detentor(es) da CAT, deverá(ão) ter vínculo com a Licitante na data da celebração do contrato. A comprovação de vínculo do(s) profissional(is) detentor(es) da CAT pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços;

11.3.5 - Regularidade: Apresentar certificados em cumprimento das Normas Regulamentadoras, especialmente a NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade) e a NR-35 (Trabalho em Altura);

11.3.6 - Gestão Ambiental: Apresentar plano para a destinação correta dos materiais removidos (cobre, fibra óptica, etc.), em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

11.3.7 - **As empresas consorciadas poderão somar os seus atestados para atendimento das exigências de qualificação técnica, os quais poderão ser apresentados em nome de qualquer consorciada, independentemente da sua cota de participação no Consórcio.**

11.4 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL:

11.4.1 - Para comprovação da Qualificação Técnica operacional deverá apresentar:

11.4.1.1 - Atestado(s) em nome do Licitante, obrigatoriamente pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de obras, e/ou serviços de características semelhantes ou similares, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, de complexidade tecnológica e operacional equivalente, similares ou superiores às apresentadas a seguir, que são às que tem maior relevância técnica e/ou valor



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

significativo, conforme dispõe o art. 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021:

"A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação."

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE
1	CABOS 35,00mm²	M	1725
2	LUMINÁRIAS LED	UN	99

NOTA: Pode-se analisar que as exigências são "quantidades razoáveis", considerando a dimensão dos serviços, e mais, não ultrapassam 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos mínimos a serem executados, conforme Planilha de Quantidades Mínimas e Máximas para realização dos serviços.

11.4.2 - Indicação do(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Coordenador(es) pelas obras/serviços, objeto desta Licitação.

11.4.3 - Indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnicos adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

11.4.4 - A empresa deverá apresentar regularidade de Compliance em seu contrato social.

11.4.4 - As empresas consorciadas poderão somar os seus atestados para atendimento das exigências de qualificação técnica, os quais poderão ser apresentados em nome de qualquer consorciada, independentemente da sua cota de participação no Consórcio.

11.5 - ATESTADO DE DESEMPENHO PARA EMPRESAS REUNIDAS EM CONSÓRCIO

11.5.1 - Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica, conforme disposto art.67 §10 e 11, da Lei 14.133/2021:

I - Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

II - Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

11.5.2 - Conforme subitem 11.5.1, para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

11.6 - DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS:

11.6.1 - A licitante declara, sob as penas do art. 299 do Código Penal, que, caso venha a ser vencedora do certame, disponibilizará todos os recursos necessários à execução dos serviços, incluindo:

- Mão de obra especializada, composta pelos profissionais técnicos;
- Materiais e insumos necessários;
- Equipamentos e instalações adequadas.

11.6.2 - A presente declaração atesta que os recursos indicados estarão disponíveis a partir da celebração do contrato, para início imediato da execução dos serviços, em conformidade com o objeto licitado e a qualificação técnico-profissional exigida.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

11.7 - DEMONSTRAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

11.7.1 - Demonstração da composição do B.D.I., em conformidade com o modelo e os critérios em anexo.

11.8 - ENCARGOS SOCIAIS:

11.8.1 - Foram adotados **encargos sociais de 136,73%**, conforme **Tabela SIURB**, reconhecida nacionalmente para custos de insumos e equipamentos, que é uma das Tabelas oficiais de referência base para a Tabela da Prefeitura Municipal de Barueri.

11.8.2 - A Licitante deverá encaminhar demonstrativo de Encargos Sociais.

12 - LICENCIAMENTOS E IMPACTO AMBIENTAL:

12.1 - Quanto à eventual elaboração de **Relatório de Impacto Ambiental**, este não se faz necessário no presente caso, vez que o serviço/obra não se enquadra nas hipóteses previstas no artigo 2º, da Resolução CONAMA 001/1986, ou seja, a sua execução não se mostra potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente.

12.2 - Caso haja necessidade de licenciamento ambiental do serviço/obra, autorizações de órgãos como CETESB, Polícia Federal, Secretaria do Meio Ambiente, DAEE, e outros órgãos, caberá à detentora/contratada tomar todas as providências para a obtenção das licenças, autorizações, regularizações, etc., bem como, os custos inerentes a tais procedimentos.

12.3 - A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que a implantação de sistemas de iluminação pública deverá ser realizada com observância às práticas de responsabilidade ambiental, promovendo a utilização de tecnologias mais eficientes, a redução do consumo de energia elétrica e a adoção de materiais com menor impacto ambiental, conforme disposto no Art. 45 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

12.4 - A utilização de luminárias com tecnologia LED, cabos e componentes certificados, bem como a substituição de equipamentos antigos e ineficientes, contribui diretamente para a diminuição da demanda energética do Município, aumentando a eficiência dos sistemas e reduzindo emissões associadas à geração de energia.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

12.5 - Os resíduos eventualmente gerados durante a implantação, como embalagens, materiais descartáveis, restos de cabos ou componentes substituídos, deverão ser encaminhados para destinação ambientalmente adequada, preferencialmente para unidades receptoras licenciadas para reciclagem ou reaproveitamento, evitando-se o descarte irregular e promovendo ganhos ambientais.

12.6 - Assim, assegura-se que a execução dos serviços ocorra de forma alinhada aos princípios da sustentabilidade, da economia de recursos e da proteção ao meio ambiente.

13 - GESTÃO DA ATA E FISCALIZAÇÃO

13.1 - A execução do contrato deverá ser acompanhada pelo Gestor, e fiscalizada pelo(s) Fiscal(is) conforme Portarias anexas ao Processo.

13.2 - A Ata deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021 e Decreto Municipal nº 9.787, de 2023, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total e parcial.

13.3 - As comunicações entre o órgão ou entidade e a DETENTORA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

13.4 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providencias que devam ser cumpridas de imediato.

13.5 - No caso de se constatar irregularidades deverá notificar a DETENTORA para correção no prazo de 48 (quarenta e oito) horas.

13.6 - O fiscal técnico da Ata informará ao gestor da Ata, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

13.7 - No caso de ocorrência que possam inviabilizar a execução da Ata nas aprezadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor.

13.8 - O fiscal da Ata, deverá comunicar ao gestor da Ata, no prazo de 180 (cento e oitenta dias) de antecedência, o término da Ata sob sua responsabilidade, para que, se for o caso, se proceda à prorrogação, na forma da Lei.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

13.9 - O gestor da Ata acompanhará a manutenção das condições de habilitação da DETENTORA, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

13.10 - O gestor da Ata tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

14 - OBRIGAÇÕES DA DETENTORA

14.1 - Apresentar comprovantes de destinação final (CDFs) para todos os resíduos gerados.

14.2 - Garantir o uso de EPI/EPC por toda a equipe, respeitando as Normas Regulamentadoras (NRs), especialmente NR-12, NR-18, NR-33 e NR-35.

14.3 - Exercer regularmente o objeto deste ajuste, respondendo perante a Contratante pela fiel e integral realização dos serviços contratados;

14.4 - Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente, ou quaisquer outros que vierem a substituí-los, alterá-los ou complementá-los;

14.5 - A Detentora se obriga a entregar o objeto deste instrumento, pelo preço e condições oferecidas, não lhe cabendo o direito a qualquer ressarcimento por despesas decorrentes de custos ou serviços não previstos em sua proposta, quer seja por erro ou omissão;

14.6 - A Detentora deverá substituir os materiais se forem constatadas as suas inadequações;

14.7 - Manter, durante o prazo de execução da ATA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

14.8 - É de inteira responsabilidade da Detentora o atendimento de todos os aspectos de Segurança e da Medicina do Trabalho durante a execução do escopo contratual, bem como respeitar as normas e procedimentos de controle interno;

14.9 - A Detentora arcará com todas as despesas diretas e indiretas decorrentes da prestação dos serviços e seus desdobramentos casuísticos, incluindo-se as despesas e ônus trabalhistas e os



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

encargos sociais, bem como os insumos necessários para o total e completo atendimento do objeto, sejam eles técnicos e legais;

14.10 - Prestar os esclarecimentos desejados, bem como, comunicar imediatamente à Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Barueri, quaisquer fatos ou anormalidades que por ventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços;

14.11 - A Detentora deverá comunicar à Contratante qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados;

14.12 - A Detentora deverá arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração cometida por seus empregados na execução do objeto deste instrumento;

14.13 - A Detentora deverá comunicar à Contratante, imediatamente, caso haja motivos que impossibilitem o cumprimento dos prazos previstos neste instrumento;

14.14 - A subempreitada parcial dos serviços a serem executados somente será permitida com a anuência do Contratante com a devida formalização;

14.15 - Correrão por conta exclusiva da Detentora qualquer tributo, taxas ou preços públicos porventura devidos, em decorrência deste instrumento.

15 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

15.1 - Cumprir e exigir o cumprimento das obrigações deste Contrato e das disposições legais que a regem;

15.2 - Realizar o acompanhamento do presente contrato, comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas;

15.3 - Exercer a fiscalização dos serviços, indicando, formalmente, o gestor e/ou fiscal para acompanhamento da execução contratual;

15.4 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada, podendo solicitar o seu encaminhamento por escrito.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

16 - ORDEM DOS SERVIÇOS

16.1 - O compromisso da execução dos serviços só estará caracterizado mediante recebimento da Nota de Empenho, acompanhada da respectiva "Ordem de Serviço" ou instrumento equivalente.

16.2 - As Ordens de Serviço serão expedidas, exclusivamente, pela Secretaria de Obras, por meio de modelo próprio, que consignará prazo para prestação dos serviços e demais informações necessárias.

16.3 - A(s) Detentora (s) da(s) Ata(s) fica(m) obrigado(s) a cumprir integralmente as Ordens de Serviço emitidas e recebidas até a data do vencimento da(s) Ata(s) de Registro de Preços.

16.4 - Decorrido o prazo da validade da(s) Ata(s) de Registro de Preços permanecerão as obrigações assumidas pela(s) Detentora a(s) de cumprir(em) as Ordens de Serviço recebidas.

16.5 - Recebida(s) a(s) Ordem(ns) de Serviço, a(s) Detentora (s) deverá (ão) iniciar a execução dos serviços em 05 (cinco) dias úteis ou em outro prazo a ser determinado pela Secretaria de Obras.

16.6 - Para serviços com prazo de execução superior a 30 (trinta) dias, a Contratada realizará medições mensais, até a conclusão final da Ordem de Serviço.

17 - FORMAS DE PAGAMENTO

17.1 - Mediante requerimentos apresentados à Prefeitura pelo(s) Detentor(es), serão efetuadas após decurso dos respectivos períodos, as medições dos serviços prestados, desde que devidamente instruídas com a documentação necessária à verificação da respectiva medição.

17.2 - O valor de cada medição será apurado com base nas quantidades das entregas efetuadas no período, aplicados os preços unitários propostos.

17.3 - Os pagamentos observarão os seguintes critérios:

17.3.1 - As medições serão apresentadas até o terceiro dia útil, após a conclusão dos serviços;

17.3.2 - O órgão competente da Prefeitura Municipal de Barueri promoverá a conferência e aprovação da medição, no prazo de até 10 (dez) dias, contados da apresentação;



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

17.3.3 - As faturas dos serviços prestados deverão ser apresentadas de acordo com a Ordem de Serviço correspondente, que deverão ser emitidas no primeiro dia subsequente à medição e aprovação dos serviços efetivamente executados.

17.3.4 - O pagamento será efetuado no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a partir da liberação promovida pela Secretaria de Obras.

17.4 - No caso de devolução das medições por inexatidão, o prazo para pagamento será contado da reapresentação e aceitação destas pela CONTRATANTE.

18 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

18.1 - RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO:

18.1.1 - O recebimento provisório deverá ser entregue em até 05 (cinco) dias contatos da data do pagamento da medição final, **vinculada à Ordem de Serviço.**

18.1.2 - O fiscal técnico da Ata realizará o recebimento provisório do objeto da **Ordem de Serviço**, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

18.1.3 - O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

18.1.4 - Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

18.1.5 - O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do objeto, nos limites estabelecidos pela lei ou pela **Ata de Registro de Preços.**



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

19 - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

19.1 - O critério de julgamento a ser adotado deverá ser o de "menor preço global".

20 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

20.1 - O presente item está previsto no Plano de Contratação Anual, 2.03.0148/2026 da Prefeitura de Barueri.

21 - REGIME DE EXECUÇÃO:

21.1 - A presente contratação, na forma de Ata de Registro de Preços, tem por objeto a eventual execução de serviços de implantação de iluminação pública, incluindo a instalação de postes, luminárias, braços, cabos, dispositivos de proteção, infraestrutura elétrica aérea ou subterrânea e demais componentes necessários, conforme especificações técnicas constantes do memorial descritivo.

21.2 - Diante dessa natureza e considerando que a demanda poderá variar ao longo da vigência da Ata, a forma mais adequada de contratação é a **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, prevista no art. 6º, inciso XXVIII, da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista que os quantitativos a serem executados dependem das solicitações da Administração e não podem ser previamente determinados de maneira exata.

21.3 - Assim, a escolha pela empreitada por preço unitário, via Sistema de Registro de Preços, revela-se técnica e juridicamente adequada, por permitir:

- Melhor controle dos custos;
- Pagamento somente pelos serviços efetivamente executados;
- Flexibilidade no atendimento da demanda;
- Racionalização dos recursos públicos;
- Conformidade integral com a legislação vigente e com os princípios da economicidade e eficiência.

22 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

22.1 - O processo objeto desta licitação foi orientado e supervisionado pelo Secretário da pasta.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

22.2 - Este Termo de Referência originou-se com base no Estudo Técnico Preliminar, elaborado pelo Departamento de Orçamento, caracterizando uma contratação de interesse público com envolvimento de sua melhor solução.

22.3 - Em todos os casos omissos, respeitar-se-á as leis em vigor, nomeadamente ao estipulado na Lei Federal n.º 14.133/21, Lei Complementar n.º 123/06 e suas alterações, e pelo Decreto Municipal n.º 9.787/23.

Barueri, 19 de março de 2026.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900



Assinaturas do documento



"Termo_de_Referência_Req._00003203_2026"

Código para verificação: **CPZQT3E2**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



EDINALDO CARVALHO DE OLIVEIRA (CPF: ***.926.058-**) em 28/04/2026 às 08:24:57 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 30/07/2025 - 10:00:44 e válido até 30/07/2028 - 10:00:44.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://solarbpm.barueri.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e o código **CPZQT3E2** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.