

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR — ETP

REVITALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CAMPO ESPORTIVO DE BURITINÓPOLIS-GO

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Campo Esportivo Municipal de Buritinópolis-GO carece de sistema de iluminação artificial e de fechamento perimetral (alambrado) adequados, o que restringe seu uso a horários diurnos e compromete a segurança de usuários e a proteção do patrimônio público. A execução da obra de revitalização e iluminação do campo visa ampliar a disponibilidade de uso do equipamento esportivo, inclusive em período noturno, e adequar suas condições de segurança e acessibilidade.

2. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal responsável pela gestão de obras e infraestrutura da Prefeitura Municipal de Buritinópolis-GO.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação compreende a execução de obra de engenharia civil e elétrica, dividida em três grupos:

- Grupo 1.0 — Revitalização do Campo Esportivo: serviços preliminares (placa de obra) e escavação manual de valas.
- Grupo 2.0 — Iluminação do Campo: infraestrutura elétrica subterrânea (cabos, eletrodutos, caixas de passagem, quadro de distribuição, proteções e aterramento), instalação de 8 (oito) postes de iluminação e fechamento perimetral em alambrado (tela galvanizada, arames farpado e liso e postes de concreto).
- Grupo 3.0 — Administração e Limpeza Final: administração local da obra e limpeza final.

Os serviços devem ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis a instalações elétricas de baixa tensão (NBR 5410) e demais normas correlatas, sob responsabilidade técnica de profissional habilitado, com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução adotada — execução de infraestrutura elétrica subterrânea com postes de iluminação e fechamento em alambrado — é tecnicamente consolidada para instalações esportivas municipais, apresentando menor custo de manutenção frente a alternativas aéreas e maior durabilidade do fechamento perimetral. Os preços foram compostos com base na Tabela de Custos de Obras Civis GOINFRA T326 (Dez/2025), complementada pela tabela SINAPI (referência 08/2021-GO) para os itens não constantes na base estadual, e AGETOP CIVIL 07/2021-GO nos itens remanescentes, assegurando aderência aos preços praticados no mercado local da construção civil.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades dos serviços e insumos foram levantadas a partir do projeto executivo e estão detalhadas na Planilha Orçamentária que integra este processo, com destaque para os principais itens do grupo de iluminação:

Item	Descrição	Und.	Quant.	Total (R\$)
2.1.1	Cabo flexível PVC 0,6/1kV 16mm ² — fornecimento e instalação	m	235,00	5.919,65
2.1.2	Cabo flexível PVC 0,6/1kV 10mm ² — fornecimento e instalação	m	2.436,00	42.532,56
2.1.3	Cabo flexível PVC 0,6/1kV 6mm ² — fornecimento e instalação	m	144,00	1.536,48
2.1.4	Caixa de passagem — escavação manual/reaterro/apiloamento	m ³	0,64	50,45
2.1.5	Caixa de passagem — alvenaria 1/2 vez com reboco paulista	m ²	6,40	1.349,63
2.1.6	Caixa de passagem — tampa em concreto armado 25MPa e=5cm	m ²	1,60	180,56
2.1.7	Disjuntor tripolar 10 a 35A — fornecimento e instalação	un	6,00	694,26
2.1.8	Disjuntor tripolar 60 a 100A — fornecimento e instalação	un	2,00	697,92
2.1.9	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275V/90kA	un	6,00	1.427,46
2.1.10	Contator tripolar 50A, 500V, comando 220V, categoria AC-3	un	8,00	4.116,48
2.1.11	Eletroduto PVC rígido Ø1.1/2" — fornecimento e instalação	m	725,30	28.127,13
2.1.13	Quadro de distribuição de embutir metálico CB-56E — 225A	un	1,00	2.026,72
2.1.14	Cabo de cobre nu 16mm ² — fornecimento e instalação	m	144,00	3.281,76
2.1.15	Haste copperweld 5/8" x 2,40m com conector	un	35,00	7.031,15
2.1.16	Conector tipo parafuso fendido (split bolt) 25mm ²	un	35,00	1.079,40
2.1.17	Instalação de poste de concreto c/ caminhão munck (mão de obra)	un	8,00	14.890,00
2.1.18	Tela de arame galvanizada malha 5x5cm, fio 12 BWG, h=2m	m ²	1.136,00	84.768,32
2.1.19	Arame farpado galvanizado 14 BWG, classe 250	m	640,00	1.120,00
2.1.20	Arame galvanizado liso 12 BWG — fixação da tela	m	984,00	1.613,76
2.1.21	Poste de concreto p/ alambrado 12x12cm, h=2,40m — forn. e inst.	un	20,00	2.243,40
SUBTOTAL 2.0 — ILUMINAÇÃO DO CAMPO				204.687,10

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi obtido pela composição de custos unitários dos serviços, acrescidos do Benefício e Despesas Indiretas (BDI) de 23,54%, incidente sobre os custos diretos, conforme demonstrado no

Memorial de Cálculo e na Composição de BDI que integram este processo. O resumo por grupo de serviços é apresentado a seguir:

Grupo	Item	Valor (R\$) c/ BDI
1.0 — Revitalização do Campo Esportivo	1	1.473,78
2.0 — Iluminação do Campo	2	204.687,10
3.0 — Administração e Limpeza Final	3	4.238,49
TOTAL GERAL DA OBRA		210.399,36

O grupo 2.0 — Iluminação do Campo representa 97,29% do valor total da obra, constituindo a parcela de maior relevância técnica e financeira do objeto, conforme Termo de Parcela de Maior Relevância específico.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não se recomenda o parcelamento do objeto em itens ou lotes distintos, tendo em vista a interdependência técnica entre a infraestrutura elétrica, a instalação dos postes e o fechamento perimetral, cuja execução fragmentada por licitantes distintos poderia comprometer a compatibilização dos serviços, a responsabilidade técnica unificada e a garantia contratual da obra.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento que impactem a execução do presente objeto.

9. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO MUNICIPAL

A contratação está alinhada ao planejamento da Prefeitura Municipal de Buritinópolis-GO para melhoria da infraestrutura esportiva e de lazer do Município, em atendimento ao interesse público e à demanda da comunidade local por espaços esportivos seguros e disponíveis em horário noturno.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Ampliação do horário de uso do campo esportivo mediante iluminação artificial adequada;
- Melhoria das condições de segurança de usuários e do patrimônio público, com o fechamento perimetral em alambrado;
- Redução de riscos de acidentes elétricos, com infraestrutura subterrânea protegida e sistema de aterramento e proteção contra surtos;
- Valorização do espaço público e incentivo à prática esportiva e ao lazer da população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

- Elaboração e publicação do edital de licitação, na modalidade cabível, com base na planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos que integram este ETP;
- Designação de fiscal técnico responsável pelo acompanhamento da execução da obra;
- Emissão de ordem de serviço após a assinatura do contrato e apresentação da ART pela contratada.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do exposto, declara-se viável técnica e economicamente a contratação da obra de Revitalização e Iluminação do Campo Esportivo de Buritinópolis-GO, no valor estimado de R\$ 210.399,36 (duzentos e dez mil, trezentos e noventa e nove reais e trinta e seis centavos), conforme planilha orçamentária, memorial descritivo e demais documentos técnicos anexos.

Buritinópolis-GO, 20 de agosto de 2026.



Leosvanio Pereira Filho

Engenheiro Civil — CREA 28021 D-DF

Responsável Técnico