

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CÓRREGO FUNDO**

MEMORIAL DESCRITIVO/PROJETO EXECUTIVO

OBRA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL VOVÔ NEGRÃO

**CÓRREGO FUNDO
09 de abril de 2026**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de instalação elétrica e de iluminação esportiva do Campo de Futebol de Córrego Fundo, com o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra, conforme anexos que acompanham este Projeto Básico.

Os preços ofertados deverão incluir todos os custos envolvidos com a execução dos serviços, tais como materiais, insumos, mão de obra, veículos, equipamentos, ferramentas, combustível, impostos, contribuições, despesas administrativas, lucro entre outras despesas diretas e indiretas.

Será mantido na obra, em locais previamente determinados, placas da empresa Construtora e dos Responsáveis Técnicos;

É de responsabilidade da Construtora manter atualizados, no canteiro de obras um escritório apropriado para os estudos dos projetos, certidões e licenças, bem como ter um jogo completo, aprovado e atualizados dos projetos, especificações, orçamentos e cronogramas;

Será mantido na obra, um diário onde serão anotados todas as decisões tomadas que venham a alterar o projeto bem como acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas à obra;

É obrigatório aos operários o uso de equipamentos individuais de segurança; Deve ser garantida a segurança das propriedades vizinhas e áreas públicas;

A Construtora dará garantia de 05(cinco) anos por todos os serviços por ela executados conforme código civil;

A construtora deverá emitir ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução de obra, por profissional de seu quadro técnico, devidamente qualificado para a função;

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços;

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

A contratada deverá possuir um engenheiro eletricista e um engenheiro de segurança do trabalho registrado no CREA, com acervo compatível com esta obra, para acompanhar diariamente todos os serviços de instalação elétrica, cabeamento, estrutura, etc. Devido a alta complexibilidade das instalações.

O pagamento dos serviços será efetuado de acordo com a cronologia da execução da obra segundo as medições realizadas pelo Fiscal do Contrato.

O local da obra deverá ser sinalizado pela empresa vencedora por meio de cones, cavaletes, placas de advertência, etc., devendo seus funcionários estarem devidamente uniformizados e portando equipamentos de proteção individual – EPIs, sendo de sua responsabilidade qualquer dano que vier a ocorrer durante a execução dos serviços.

A obra deve ser entregue totalmente limpa.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO

CONDUTORES

O isolamento dos condutores dos circuitos deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC (afumex), com características para não propagação e auto-extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 0,6/1 KV e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito

Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos)

- Fase: Preto, Vermelho e Branco;
- Neutro: Azul Claro
- Terra: Verde

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

Os cabos devem ser passados dentro dos eletrodutos.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O QGD será de sobrepor conforme o projeto, deverão conter barramentos de cobre para as fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de proteção IP-40.

Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo “c”. Os quadros devem ser fixados com buchas e parafusos.

ELETRODUTO

Os eletrodutos quando aparentes serão galvanizados a fogo e deverão ser fixados com fita fusimec. Os eletrodutos subterrâneos devem ser do tipo PEAD e colocados dentro das valas e depois reaterrados. As bitolas dos eletroduto está indicada no projeto elétrico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

REFLETORES DE 250W

Os refletores de 250W será fornecidos pela Prefeitura Municipal de Córrego Fundo, ficando a cargo da empresa contratada somente a instalação seguindo todas as normas vigentes e conforme o projeto dialux.

READEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA

Deve se fazer o aumento de carga no padrão de entrada passando de um trifásico de 100A para um trifásico de 125A obedecendo todas as normas da CEMIG.

POSTE DE CONCRETO DUPLO DT

O poste deve ser de concreto duplo DT de 15 metros de altura e 1500 Dan, deve fazer o engastamento do poste com profundidade de 2,7 metros com britas no fundo para drenagem e concretar em volta conforme detalhe no projeto.

SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO REFLETORES

O suporte para fixação dos refletores deve ser fabricados de acordo com dimensões do refletor fornecido pela empresa vencedora respeitando a altura de montagem e o esforço do poste.

CAIXA DE PASSAGEM

A Caixa de passagem deve ser feita pré-moldada de 400x400x400 com tampa e sem fundo deve colocar brita no fundo da caixa de passagem para drenagem conforme detalhe no projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

CASINHA DE ABRIGO E GRADE DE PROTEÇÃO

A Casinha de abrigo deve ser feita com duas vigas de madeira uma na frente e outra trás para fixação das telhas de fibrocimento deve ser colocada três telhas de fibrocimento, também deve ser cumbada uma grade de proteção no quadrao de comando com cadeado para evitar vandalismo conforme detalhe no projeto.

SEGURANÇA DO TRABALHO

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, na data do início da Obra, relação nominal dos funcionários a serviço da Obra, com informações completas a respeito da data de admissão, número de inscrição no CPF/MF e data de nascimento, acompanhada de cópia dos seguintes documentos relativos a seus funcionários:

Se os funcionários forem registrados:

-Ficha ou Livro de Registro de Trabalho; -Cópias das CTPS: Página foto, página qualificação civil e página contrato de trabalho.

Caberá à CONTRATADA manter a CONTRATANTE informada a respeito de qualquer alteração nas informações constantes dos documentos relacionados no item acima, e apresentar a documentação comprobatória dessas alterações.

A CONTRATADA deverá fornecer à CONTRATANTE toda a documentação necessária à comprovação do cumprimento de suas as obrigações referentes à Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente – SSTMA, dentre as quais, sem excluir quaisquer outras que a CONTRATANTE possa vir a solicitar cópias:

- Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) conforme disposto no item 18.4 da NR-18;
- Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT);

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

- Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO);
- Análise Preliminar de Níveis de Riscos (APNR/APR);
- Laudos da verificação dos aspectos de segurança, mecânica e elétrica no que respeita à operação de máquinas e equipamentos, em conformidade com a NR-12;
- Fichas de entrega EPI com assinatura do empregado e registro dos Certificados de Aprovação (CA) de todos os equipamentos de proteção individual além da cópia do registro de CA dos equipamentos de proteção coletiva utilizados na Obra; Constituição de Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) conforme NR-04;
- Certificados de treinamento atuais da NR-10 para todos os funcionários que se envolvam com serviços em eletricidades/ energizados, alta tensão;
- Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) dos empregados alocados à Obra;
- Exames complementares previstos no PCMSO;
- Comunicações de acidentes do trabalho, sem prejuízo da imediata comunicação por escrito à Contratante de qualquer acidente ocorrido durante a execução da Obra;
- Análise de acidentes com plano de ação;
- Controle de quedas: a Contratada deve cumprir os requisitos da legislação brasileira, em especial os itens aplicáveis das seguintes
- Normas: NR-18 e NR-35;
- Comprovação quanto ao acatamento das orientações do SSMTA no que respeita à melhoria das condições de trabalho.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÓRREGO FUNDO

HABILITAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de capacidade técnica operacional, através de apresentação de Atestado de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito pública ou privado, acompanhado da Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitida pelo CREA, que comprove a execução dos serviços compatíveis em características e prazos com o objetos da licitação, considerados de maior relevância técnica e valor significativo, a saber:

Instalação e Fornecimento de Projetos LED para iluminação de campo de futebol.

Comprovação de vínculo do responsável técnico Engenheiro Eletricista, devidamente registrado no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), através da Certidão de Pessoa Física dentro de seu período de validade, detentor de atestado de capacidade técnica compatíveis em características e prazos com o objeto da licitação, pertencente ao quadro funcional da empresa licitante conforme as condições abaixo:

- (1) Contrato Social, em caso de sócio, ou:
- (2) Contrato de Prestação de Serviços;
- (3) Carteira de Trabalho – CTPS, cópia das páginas de identificação do empregado e dados cadastrais e página da assinatura da carteira, pela empresa licitante e Folha/Ficha do Registro de Empregados, referente à contratação do profissional.

LUCAS RIBEIRO AVELAR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 230850/D