

Orçamento – Projetos

**À
Prefeitura Municipal de Espumoso**

A/C: Eng. Gerson Cecchele
Praça Arthur Ritter de Medeiros, Espumoso - RS
Fone: 54 3383 4450

Prezado Eng. Gerson,

Conforme solicitado, e na condição de empresa especializada em soluções aplicadas de engenharia, vimos por meio desta proposta técnica/comercial, apresentar a nossa solução para o fornecimento de:

- Projetos instalações elétricas Complexo Esportivo Espumoso.

Agradecemos a oportunidade de apresentarmos a nossa proposta, e certos de termos atendido todas as necessidades e expectativas sobre esta solução, permanecemos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

01- Escopo de Fornecimento

Estamos considerando neste orçamento a execução dos projetos elétricos, memórias de cálculos e descritivos, e respectivas aprovações junto as concessionárias de energia, conforme seguem:

- Iluminação quadra poliesportiva;
 - Iluminação quadra futebol de areia;
 - Iluminação quadra vôlei de areia;
 - Iluminação quadra de futebol society;
 - Iluminação do caminhódromo em todo perímetro do complexo;
 - Iluminação das vias de circulação de pedestres internas do complexo;
 - Iluminação e tomadas para centro de eventos aberto (anfiteatro);
 - Entradas de energia e sistemas de distribuição, aterramento e acionamento das iluminações;
-

02- Normas Aplicáveis

Para concepção e elaboração dos projetos relacionados neste orçamento, serão consideradas as normas técnicas da ABNT NBR5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, NBR5419 - Sistema de proteção Contra descargas Atmosféricas, NBR 5413 – Iluminação de Interiores, NR10 – segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e normativas das concessionárias de energia.

Não havendo especificações nestas, consideramos as normas internacionais IEC, Nema ficando a critério do fornecedor a melhor opção aplicável.

03- Tensão de Operação e Aterramento

A tensão nominal das instalações será 380/220V – 60HZ.

O aterramento será do tipo TN-S com condutor de terra e neutro distintos.

04- Prazo de execução - Investimento – Condição pagamento

Os prazos para execução e entrega dos projetos serão de 30 dias.

O valor para execução dos serviços descritos é de R\$16.850,00 (dezesesseis mil oitocentos e cinquenta reais)

Forma de pagamento 50% na entrega dos projetos e 50% 30 dias após entrega.

Validade da proposta 21 dias.

05- Entrega

A entrega será realizada em uma via impressa e em arquivo eletrônico em formato não editável.

06- Observações:

Será fornecida ART- Anotação de Responsabilidade Técnica de projeto, o recolhimento desta é de responsabilidade do cliente;