MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NA CANCHA DE LAÇO, DO CTG GAUDÉRIOS DO RODEIO DE RODEIO BONITO - RS

AGENTE EXECUTOR: MUNICIPIO DE RODEIO BONITO.

LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ POSSAMAI, ZONA URBANA DE RODEIO BONITO/RS

MEMORIAL DESCRITIVO

AGENTE EXECUTOR: **MUNICIPIO DE RODEIO BONITO.**

MUNICÍPIO / UF: **RODEIO BONITO / RS**

EMPREENDIMENTO: **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NA CANCHA DE LAOÇO DO COMPLEXO DO CTG GAUDÉRIOS DO RODEIO**

LOCALIZAÇÃO: **RUA LUIZ POSSAMAI, RODEIO BONITO/RS**

0.1 DESCRIÇÃO SUCINTA DO PROJETO: O município de Rodeio Bonito – RS possui um complexo de Rodeios e eventos de cultura gaúcha, contemplando diversos espaços, entre eles a cancha de laço. O projeto prevê a iluminação da cancha de laço por esta local se tratar de um ponto que a comunidade utiliza para práticas esportivas, sendo que com a implementação da iluminação será disponibilizado um período maior para a população para atividades já realizadas ali, além de possibilitar o poder público a realizar eventos noturnos o que com certeza facilitaria a participação da população.

0.1.1 GENERALIDADES: Este memorial descritivo refere-se ao *projeto* ***IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NO COMPLEXO ESPORTIVO do CTG GAUDÉRIOS DO RODEIO***.

*0.1.2 DISPOSIÇÕES GERAIS***:** Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o padrão de qualidade.

0.2 SEGURANÇA DO TRABALHO: Será obrigatório o uso, no canteiro de obras, de calçado ao risco ambiental (botinas com solado resistente, botas de borracha de cano longo etc.), bem como o uso de proteção ocular adequada ao tipo de serviço. Os trabalhos que exijam proteção das mãos por luvas de segurança, com material adequado ao tipo de serviço. Será obrigatória a utilização de protetores respiratórios nos trabalhos que houver liberação de poeiras, e capacete em todo o canteiro de obras.

No caso de serviços realizados acima do nível do terreno, as proteções deverão seguir as recomendações da NR-18.

0.3 SERVIÇOS PRELIMINARES: A locação da obra deverá ser feita após a limpeza do terreno, com aparelhos adequados de modo a corresponder rigorosamente às formas e dimensões registradas no projeto, com uso de guias de madeira.

0.4 TRABALHOS EM TERRA: As escavações serão manuais ou com escavadeira tipo BobCat, e terão a finalidade de adaptar as cotas constantes do projeto. As operações de aterro e reaterro deverão ser executadas com material escolhido, com terras sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 20 cm, molhados e apiloados manualmente, de forma a evitarem futuros recalques.

0.5 FUNDAÇÕES: Para o dimensionamento das fundações do tipo sapatas isoladas de concreto armado foram utilizadas as especificações da norma NBR-6122 (Fundações).
0.5.1 SAPATAS ISOLADAS: Todos os postes terão uma sapata isolada com altura de 100cm, diâmetro de 100cm.

0.6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA: O presente projeto abrange a iluminação, tomadas e distribuição de energia, alimentação dos quadros de força e fiação;
As instalações foram projetadas conforme exigência da Norma Brasileira de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (NBR-5410), normas da Concessionária de Energia Elétrica Local (CRELUZ) e normas da Prefeitura Municipal;
0.6.1 ENTRADA DE ENERGIA - MEDIÇÃO: Será a partir da rede de distribuição da concessionária, em Baixa Tensão, 220V, trifásica, em fio 3x16.0 mm² de proteção 1KV.
0.6.2 ALIMENTADORES E CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO: Do quadro geral de baixa tensão partirão os alimentadores do centro de distribuição. Todos os alimentadores foram dimensionados para uma queda de tensão máxima de 2% entre o quadro geral de baixa tensão e os centros de distribuição.
Esses alimentadores serão do tipo Sintenax conforme indicado na planta. Os circuitos parciais de distribuição usarão fio do tipo termoplástico Pirastic ou similar. Estes alimentadores também foram projetados para uma queda máxima de tensão igual a 2% a plena carga.
Todos os condutores, mesmo alimentando circuitos parciais, que forem instalados em dutos subterrâneos deverão usar fio tipo Sintenax.
0.6.3 MATERIAIS A EMPREGAR: Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das Normas da ABNT que lhes forem aplicáveis.
Os serviços deverão ser executados dentro dos padrões adotados pelas normas técnicas com utilização de ferramentas adequadas, sem emendas na fiação e com perfeitos acabamentos nas derivações e utilização de fita isolante antichama.
A instalação do reator deve ser obrigatoriamente junto da luminária, em calha especial, não podendo o reator ficar aparente.
0.6.4 LUMINÁRIAS: A iluminação será através da instalação de 06 (Seis) conjuntos de 08 luminárias cada, sendo a luminária tipo refletor LED 400W flood light totalizando

3.200W instalado por poste, com ligação independente para cada 04 (quatro) refletores.
Os refletores deverão ser de alumínio reforçado com pintura eletrostática a pó; ter proteção contra corrosão; aletas fabricadas especialmente para ajudar na dissipação do calor.
Base de Produção do Refletor Flood Light
- Aço inoxidável e alumínio naval;
- Materiais resistentes à chuva, poeira, principalmente corrosão;
- Alta blindagem;
Especificações
Potência: 400w
Fator de potência: >0.95
Certificação: CE
IRC: Ra >80 Ra >70
Voltagem: AC 85v-265V (bi-volt)
Fluxo luminoso: 41.000 lumens
Ângulo do feixe de luz: 180°
Proteção: IP68 (maior proteção contra chuva e maresia)
Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó
0.6.6 INTERRUPTORES: Serão por disjuntor em caixa instalada em poste conforme projeto.
A identificação das tomadas de energia elétrica deverá seguir as normas. A posição dos
0.6.7 RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:
Não serão admitidos em hipótese alguma eletrocalhas, perfilados e eletrodutos confeccionados na obra. Todas as eletrocalhas, perfilados, eletrodutos e respectivas curvas serão confeccionadas em fábrica. E deverão ser utilizados os acessórios apropriados.
Serão admitidas no máximo duas curvas de 90º seguidas sem caixa de passagem entre as mesmas, para eletrodutos.
A menor bitola para eletrodutos será de 3/4.
Todas as tomadas elétricas deverão manter o mesmo padrão em relação à posição relativa entre pinos, ficando o terra voltado para baixo e os pinos de fase e neutro na parte superior.
Todos os circuitos deverão ser aterrados em fio terra e não em neutro.
Todos os fios e cabos a serem utilizados, deverão possuir cores distintas conforme especificação da NBR-5410, como se segue:
FASES - VERMELHO OU PRETO
NEUTROS - AZUL CLARO
TERRAS - VERDE
0.6.8 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: A enfiação dos condutores na rede de eletrodutos deverá ser executada somente após a conclusão dos emboços das paredes e tetos.
Para facilitar a enfiação, poderão ser empregados, como lubrificantes, talco industrial ou parafina. Todas as emendas serão soldadas e isoladas com fita de borracha e recobertas com fita isolante plástica; nos condutores da iluminação externa, as

emendas deverão ser isoladas com fita de auto-fusão. As extremidades dos cabos que devem ser ligados aos bornes dos disjuntores ou chaves, deverão ser providos de terminais adequados.
0.6.9 ACABAMENTO: Todas as etapas da instalação deverão ser executadas com esmero e capricho, devendo apresentar no final da obra, um padrão condizente com os demais serviços da mesma.

0.7 DIVERSOS: Toda e qualquer alteração ou omissão deste projeto deverá ser analisada e autorizada pelo Responsável Técnico e em projeto complementar e por escrito, quando houver necessidade. As alterações durante a execução, sem prévia autorização do Responsável Técnico, serão de inteira responsabilidade do proprietário ou da executante da obra.

Rodeio Bonito (RS), 09 de Março de 2026.

PAULO DUARTE:34437282191
Assinado digitalmente por PAULO DUARTE:34437282191
DN: cn=PAULO DUARTE:34437282191, c=BR, email=moisestomazoni@yahoo.com.br
Data: 2026.03.10 12:52:59 -03'00'

PAULO DUARTE
PREFEITO DE RODEIO BONITO – RS

Bruno Felipe Martins
Assinado digitalmente por Bruno Felipe Martins
DN: cn=Bruno Felipe Martins, c=BR, o=Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito - RS, email=engenharia@rodeiobonito.rs.gov.br
Data: 2026.03.10 12:52:41 -03'00'

BRUNO FELIPE MARTINS
ENG. CIVIL CREA/RS 250123