



Prefeitura Municipal de Birig

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE REFORMA NA ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO GINÁSIO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

OBRA: REFORMA NA ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES – VICENTE FELÍCIO PRIMO

ENDEREÇO: RUA TEN. CEL. JAIR FORESTI, 92 – JARDIM NSA DE FÁTIMA – BIRIGUI/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

OBJETIVO:

Memorial descritivo referente ao projeto de reforma na iluminação da quadra poliesportiva do Ginásio Municipal de Esportes – Vicente Felício Primo. Através dele será descrito os serviços a serem executados.

10 - ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

10.1 - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0: Execução de projeto executivo de iluminação de acordo com a NBR 8837 vigente – Iluminação Esportiva, para substituição da iluminação da quadra poliesportiva que atualmente é composta de luminárias a vapor metálico de 400w sobre a quadra e nas laterais, por projetores de LED somente nas laterais com nível de iluminação de 500 lux e fator de uniformidade 1:1,5, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de substituição da iluminação existente da quadra poliesportiva por projetores de LED. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2007 e DIALux apresentados da seguinte forma:

- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel A0; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e pdf, em compact disc (CD Rom).

b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).

10.2 - REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO: Remoção dos disjuntores termomagnéticos instalados no quadro de distribuição existente com mão de obra qualificada e capacitada para execução dos serviços. Também contempla a seleção e guarda das peças reaproveitadas.

10.3 - REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: Remoção do quadro de distribuição existente com mão de obra qualificada e capacitada para execução dos serviços. Também contempla a seleção e guarda das peças reaproveitadas.

10.4 - REMOÇÃO DOS PROJETORES: Remoção dos projetores existentes, com mão de obra qualificada e capacitada para execução dos serviços, com certificado de treinamento do Curso da Norma Regulamentadora – NR-35, Trabalho em Altura. Também contempla a seleção e guarda das peças reaproveitadas.



Prefeitura Municipal de Birig

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

10.5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES: Fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 24 DIN / 18 BOLT-ON e barramento trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; contempla também o fornecimento de materiais, acessórios e a mão de obra qualificada e capacitada para completa instalação do quadro.

10.6 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A: Fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão DIN, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO; contempla também materiais, acessórios e a mão de obra qualificada e capacitada para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado.

10.7 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A: Fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão DIN, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO; contempla também materiais, acessórios e a mão de obra qualificada e capacitada para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado.

10.8 - CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C: Fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões de 600 V até 1.000 V; contempla também materiais e a mão de obra qualificada e capacitada para a enfição e instalação do cabo.

10.9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO LED ATÉ 400W: Fornecimento e instalação de projeto Led até 400W, com utilização de materiais, acessórios e a mão de obra qualificada e capacitada para execução dos serviços, com certificado de treinamento do Curso da Norma Regulamentadora – NR-35, Trabalho em Altura. Os projetores LED deverão atender as seguintes especificações técnicas:

- Temperatura de cor - 5000K;
- Índice de cor > 70;
- Frequência de operação – 50 ~ 60 Hz;
- Fator de potência > 0,92;
- Grau de proteção – IP66 (óptico);
- Eficácia Luminosa mínima – 140 lm/W;
- Vida útil do LED (L70) > 90.000h;
- Resistência a impacto – IK 08;
- Proteção contra Surto (DPS);
- Tensão de Operação – 202 – 254 Vac; e
- O produto deve estar certificado de acordo com a portaria nº 20 de 15 de fevereiro de 2017.



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

É de responsabilidade da contratada verificar se as instalações dos suportes atuais estarão aptas para sustentação dos novos projetores, caso contrário deverá apresentar projeto da nova sustentação e execução da mesma.

Após a instalação dos novos projetos, a contratada deverá fazer todo processo de focalização dos projetos, de acordo com o projeto de posição dos mesmos.

NOTA – Deverá apresentar os laudos de aferição pelo INMETRO ou Órgãos Oficiais dos equipamentos utilizados, válidos na data de verificação do fluxo luminoso calculado.

Por fim, a contratada deverá recolher ART de projeto e execução da parte de iluminação e elétrica.

Birigui, 25 de Agosto de 2023.

MARCO FÁBIO VANNI POMPEU

Engenheiro Elétrico
Chefe da Divisão de Projetos

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ

Engenheiro Civil
CREA/SP: 5070193729

THIEMY BARBIERI JORGE

Diretora de Obras

INGRID EVELIN ROMANINI

Secretária Adjunta de Obras