



MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Obra..... Câmara municipal de vereadores

Local..... Rua benjamim mateus de lima, N 62, jardim das morangas, serranopolis Go.

Proprietário..... Câmara municipal de serranopolis

Tipo..... OBRA PÚBLICA

Resp. Projeto Elétrico Joel Rosa de Alm. Júnior - CREA 1016632720D-GO

1 - OBJETIVO

Este memorial descritivo abrange as informações técnicas e complementares e tem a finalidade de fixar normas e procedimentos básicos de execução e montagem, especificações de materiais e demais itens necessários à perfeita execução dos trabalhos de instalação elétrica do projeto em questão.

O objetivo final é instalação elétrica dfe novos pontos de tomadas, iluminação e da Câmara municipal de vereadores,Serranopolis-Go

2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 - Relação dos Desenhos

- Lista de materias

2.2 – Características Gerais

O presente memorial descritivo trata do fornecimento de serviço e materiais, e tem a finalidade de determinar todas as condições que deverão ser declaradas para efeito de orçamentoe execução da obra em questão.

Sua referência será embasada no orçamento apresentado pela empresa CONTRATADA anexado junto ao contrato de prestação dos serviços, nas necessidades da CONTRATANTE aqui apresentada e nos projetos executivos elaborados e fornecidos pela CONTRATADA.

Todos os cálculos e levantamentos de distribuição de sobrecarga distribuídas na área deverão ser realizados pela CONTRATADA de modo a garantir a segurança da construção.

Todos os levantamentos de quantitativo são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser levantados pela CONTRATADA, garantindo a execução de todos os serviços descritos neste memorial.

Na planilha orçamentária deverá existir detalhamento das especificações dos materiais e produtos considerados; como marca, modelo, capacidades técnicas, dentre outras. Estes itens serão analisados e aprovados. Propostas recebidas sem detalhamentos serão automaticamente descartadas da concorrência.

Todos os materiais orçados pela empresa CONTRATADA devem possuir FISPQs (Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos) de fácil acesso.

2.3 – Local de serviços

O serviço será realizado na Câmara Municipal de Vereadores- Rua benjamim mateus de lima, N 62, jardim das morangas, serranopolis Go

2.4 – Descrição do Escopo

OBJETIVO

Este memorial tem como objetivo, a contratação de uma empresa especializada para fazer a alimentação elétrica dos equipamentos existentes, quadros e elétrica predial e iluminação com fornecimento de matérias e serviço em pacote fechado

2.4.1 – Interligação Elétrica entre Quadro de distribuição e equipamentos.

- 5.1. A contratada deverá fornecer Materiais e Mão de Obra para instalação de painéis elétricos do tipo embutir conforme lista de material fornecida.
- 5.2. A contratante deverá fornecer Mão de Obra e Materiais para instalação de um quadro de distribuição (**QD-PRINCIPAL**) com 30 módulos do modelo embutir conforme exemplo abaixo:



Figura 1 - Quadro embutido 26 módulos Schneider

- 5.3. Para os alimentadores do **QD-PRINCIPAL** deverá ser considerado 19 mini-disjuntores monopolares com correntes podendo variar de 16 a 25A.

- 5.4. A contratante deverá fornecer Mão de Obra e Materiais para instalação de um quadro de distribuição (**QD-SECUNDÁRIO**) com 8 módulos do modelo embutir figura 1.
- 5.5. Para os alimentadores do **QD-Secundario** deverá ser considerado 6 mini-disjuntores monoplares com correntes podendo variar de 16 a 25A.
- 5.6. A contratante deverá fornecer Mão de Obra e Materiais para instalação de um quadro de distribuição (**QD-AR COND.**) com 8 módulos do modelo embutir conforme figura 1.
- 5.7. Para os alimentadores do **QD-Ar cond.** deverá ser considerado 3 mini-disjuntores tripolares com correntes 25A.
- 5.8. A contratante deverá fornecer Mão de Obra e Materiais para alimentação dos equipamentos (Tomadas de uso geral e específico, Iluminação e Ar condicionado.)
- 5.9. Para os cabos de alimentação das tomadas, iluminação e Ar condicionados,deverão ser considerados cabos PVC 750Volts e com bitola conforme carga dos equipamentos.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

3.1 – Generalidades

Estas especificações técnicas são aplicadas no presente projeto de instalações elétricas tendo sido especificados alguns equipamentos e materiais com tipos que determinam a qualidade dos mesmos. Nos itens em que houver indicação de materiais com modelo comercial, o fornecedor poderá apresentar propostas indicando expressamente os materiais similares, desde que sejam obedecidas as condições de qualidade, funcionalidade, facilidade de operação e manutenção e dimensões compatíveis daquele adotado.

3.2 – Descrição

3.2.1 – Cabo isolado com cobertura PVC

Cabo de cobre, formado por fios sólidos de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, (encordoamento classe 4 ou 5), unipolar, isolado em PVC 70°C não propagante e auto-extinguível de chama, classe 750 VAC, com cobertura nas mesmas características, trazendo impressos na capa a intervalos regulares a marca seção e tipo. Baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livre de chumbo na sua composição.

Referência: Prysmian, Corfio.

3.2.2 – Disjuntor de baixa tensão

Disjuntor termo-magnético, (disparo térmico para proteção contra sobrecarga e eletromagnético para curto circuito), com curva de disparo “C”, capacidade de ruptura de 5 kA (em 220 V), sem restrições com relação à posição de montagem, temperatura de operação de -20°C a 50°C, vida útil superior a 10.000 acionamentos mecânicos, acionamento frontal, manual por alavanca. Com certificação do INMETRO e fabricação conforme norma NBR 5361.

Referência: Siemens, Lorenzetti, Eletromar.

4 – NORMAS E PADRÕES

As normas a seguir e/ou suas sucessoras, bem como as demais não citadas neste e nos demais itens e que se referem ao objeto da obra deverão ser os parâmetros mínimos a serem obedecidos para sua perfeita execução.

Os casos não abordados deverão ser discutidos com o autor do projeto de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão, e de acordo com as normas vigentes nacionais ou internacionais, e as melhores técnicas preconizadas para o assunto.

As normas e padrões a serem obedecidos são as seguintes:

COPEL Normas vigentes

IEC	International Electrical Commission
NR10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade
Res. 456	Condições gerais para fornecimento de energia elétrica
NBR-5037	Fitas adesivas sensíveis a pressão para fins de isolamento elétrica
NBR-5410	Instalações elétricas de baixa tensão
NBR-5414	Execução de instalações elétricas de baixa tensão
NBR-5419	Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas
NBR-5470	Instalação de baixa tensão – Terminologia
NBR-5361	Disjuntores de baixa tensão.
NBR-5354	Requisitos gerais para material de instalações elétricas prediais.
NBR-10301	Fios e cabos elétricos – Resistência ao fogo
NBR-13248	Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho

5 - GERAL

Em caso de dúvida sobre algum detalhe do projeto durante a execução da obra, o projetista deverá ser consultado sobre a solução a ser adotada.

Não deverá ser feita nenhuma alteração no projeto elétrico sem prévia consulta aos responsáveis técnicos pelo projeto.

6 - LISTA DE MATERIAIS

LISTA DE CABOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Cabo de cobre 1,5mm ² PVC 750Volts PRETO	700 metros
Cabo de cobre 1,5mm ² PVC 750Volts AZUL	700 metros
Cabo de cobre 2,5mm ² PVC 750Volts PRETO	900 metros
Cabo de cobre 2,5mm ² PVC 750Volts AZUL	900 metros
Cabo de cobre 2,5mm ² PVC 750Volts VERDE	900 metros
Cabo de cobre 4mm ² PVC 750Volts PRETO	200 metros
Cabo de cobre 4mm ² PVC 750Volts AZUL	200 metros
Cabo de cobre 4mm ² PVC 750Volts VERDE	200 metros
Cabo de cobre 6mm ² PVC 750Volts PRETO	50 metros
Cabo de cobre 6mm ² PVC 750Volts AZUL	50 metros
Cabo de cobre 6mm ² PVC 750Volts VERDE	50 metros

COMPONENTES ELÉTRICOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	3 peças
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	5 peças
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	20 peças
QUADRO IMBUTIR 30 MODULOS	1 peças
QUADRO IMBUTIR 8 MODULOS	2 peças
QUADRO IMBUTIR 8 MODULOS	3 peças