



MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

# PROJETO BASICO

## CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA

, Av. São Vicente de Paulo – Bairro Bela Vista, Coordenadas  
21° 2'44.61"S, 44° 54'56.76" O. Luminárias-MG.





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

---

### *Condições Gerais:*

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução dos serviços.

Os elementos básicos do desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais. Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do mesmo acima citado.

### *Normas:*

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer no prescrito pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, ou outras específicas para cada caso.

### *Dúvidas:*

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos na Secretaria de Planejamento Urbano da Prefeitura, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas.

Durante as obras, a Prefeitura manterá uma equipe de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas, porventura surgidas, bem como fornecer as informações e detalhes adicionais na realização dos trabalhos.

### *Observações:*

Antes do início dos serviços, será elaborado o cronograma, determinando os equipamentos necessários bem como as implicações quanto ao trânsito de veículos e pedestres no local da obra. A Obra, Reforma será executada sem interrupção dos serviços em andamento no local, assim a empresa executora deverá garantir a proteção e segurança dos seus funcionários e também dos usuários, no que diz respeito a quedas de materiais e qualquer outra atividade que possa causar acidentes decorrentes da execução da obra.

Se as circunstâncias ou as condições locais tornarem aconselhável substituir alguns materiais especificados no projeto, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, por escrito, para cada caso em particular.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfizerem as condições contratuais e ou técnicas. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pela

FISCALIZAÇÃO, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

---

### *Critérios de Medição e Pagamentos:*

Todos os materiais e serviços previstos somente serão considerados para efeito de pagamento, quando efetivamente executados. Para tanto, as medições e pagamentos serão apreciados pela FISCALIZAÇÃO. Os serviços deverão estar em perfeito acabamento, de acordo com normas vigentes e com as especificações deste memorial descritivo. Os pagamentos somente serão efetivados após a confirmação da realização do serviço e/ou fornecimento de materiais, sendo suas conformidades avaliadas nas medições e de acordo com as condições contratuais, inclusive cumprimento dos cronogramas das diversas etapas. Ainda, deverão estar atendidas as condições relativas às operações, em especial relativas às normas de segurança do trabalho e às obrigações trabalhistas e previdenciárias

### *Descrição dos serviços a serem executados:*

- **ADMINISTRAÇÃO LOCAL:**

#### **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS SÊNIOR –**

Fixar Tempo mínimo de permanência no canteiro de obras no canteiro de obras, ou outro profissional devidamente credenciado, que tenha condições comprovadas por atestados de qualificação técnica para exercício da função.

#### **ENCARREGADO DE OBRAS –**

Fixar Tempo e remunerar em tempo total conforme período de execução das obras de encarregado de obra, com objeto de gerencia de pessoal e técnica dos serviços e obras executadas.

#### **VIGIA NOTURNO –**

Fixar Tempo e remunerar em tempo total integral a permanência de vigia no período noturno com cuidados a vigilância do canteiro de obras.

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

#### **PLACA DE OBRA:**

Fixar uma placa de identificação, sendo que a padronização da mesma deve seguir a definida pela Prefeitura. A colocação é obrigatória e deverá ser instalada no início da obra, tão logo seja emitida a Ordem de Serviço, permanecendo no local até o seu término.

A placa deverá ser confeccionada em chapas galvanizadas nº. 26, afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8", em uma estrutura metálica com viga U, de 2", enrijecida e Metalon 20 x 20. O suporte para a instalação deverá ser em eucalipto autoclavado.

- Pintura na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva;



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

- Texto: Plotter de Recorte (película branca);
- Parte Inferior: Aplicação das marcas em cor.

A placa será afixada em local de especial visibilidade, preferencialmente na frente da obra, conforme orientações da Fiscalização. A Contratada deverá garantir sua integridade e perfeita conservação durante todo o período de execução da obra. O tamanho da placa será de 3 m (horizontal) x 1,5 m (vertical).

### MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER:

Veículo de transporte para mobilização e desmobilização de container, inclusive carga e descarga.

### LOCAÇÃO DE CONTAINER:

Disponibilização de container no período de execução da obra, conforme especificação do item.

### LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA:

Fornecimento e montagem de padrão provisório para energia elétrica para container e canteiro de obras.

### TOPÓGRAFO E AUXILIAR DE TOPOGRAFIA:

Contratação de equipe de topografia, necessária a locação da obra.

### TAPUME:

Execução de cerca de fechamento da obra, tipo tapume, conforme especificação do item.

### MOVIMENTO DE TERRA:

Execução de escavação manual de valar para acerto e nivelamento dos blocos, reaterro compactado necessários para recomposição e demolição de muro de arrimo tipo gabião existente.

### DEMOLIÇÃO:

Demolição e desmonte de estrutura em gabião existente, inclusive carga em caminhão basculante.

Demolição mecânica de concreto armado inclusive afastamento.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

### INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA

Execução de ensecadeira para controle de fluxo d'água e contenção de aterramento necessário ao excesso de equipamento de execução de estacas.

Mobilização e desmobilização de todo equipamento para execução de estacas raiz.

Execução de todo o processo de estacas raiz, como perfuração, lançamento de armação, e concretagem.

Fornecimento, corte e dobra de aço CA50 para estacas raiz.

Fornecimento, e lançamento com bomba de concreto usinado fck 30mpa, para enchimento de estacas.

### BLOCO DE COROAMENTO, PILAR CENTRAL E CORTINAS:

Execução de lantro de concreto magro em fundo dos blocos para isolamento do solo com altura mínima de 5,0 cm.

Execução de forma e desforma com painéis de madeirit resinado de 14mm inclusive madeiramento necessário.

Fornecimento, corte e dobra de aço CA50 inclusive montagem em formas.

Fornecimento, e lançamento com bomba de concreto usinado fck 30mpa, para execução de blocos de fundação, pilares e cortinas

Execução de andaime em estrutura de madeira para alteamento de nível, para execução de formas em pilar central.

Disponibilização de conjunto moto bomba para serviços de drenagem em formas de fundação.

### SUPERESTRUTURA

Fornecimento e instalação de vigas longarinas e transversinas em perfi I laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste.

Execução de forma para tabuleiro usando vigota pré fabricas de concreto com 5,20 m de comprimento, com armação usando treliças de aço TG8, mais 01 reforção com ferro 10,0 mm, comprimento de 5,15, colocados sobre e no sentido transversal as longarinas. Inclusive forma em madeira nas duas extremidades com 21 cm x 18,0 m.

Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais), para execução do tabuleiro sobre forma de vigotas pré fabricadas.

Execução de cimbramento sobre vigotas pré moldadas para escoramento e forma da estrutura..



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Fornecimento, e lançamento com bomba de concreto usinado fck 30mpa, para execução de laje de tabuleiro.

Aparelhos de apoio em neoprene **fretado** (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais), conforme detalhamento de projeto estrutural.

### EQUIPAMENTO PARA DRENAGENS E SISTEMA DE PROTEÇÃO.

Execução de buzinode para drenagem de lajes do tabuleiro e cortinas com tubo de 2" embutido no concreto e comprimento conforme necessário.

Fôrma e desforma de compensado resinado, esp. 14mm, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento, para execução de grada corpo e meio fio, conforme projeto.

Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais), para execução de guarda corpo e meio fio.

Fornecimento, e lançamento com bomba de concreto usinado fck 30mpa, para execução de guarda corpo e meio fio.

Execução de guarda corpo com montantes de 2", a cada 100cm, e fechamento em tela de arame galvanizado fio 12, fixados com cantoneiras e barra chata, com corrimão duplo, em tubo industrial chap 16, conforme alturas de projeto.

Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo em estrutura metálica de longarinas, transversinas e guarda corpo.

OBS: O canteiro de obras deverá ser constantemente limpo, não podendo permanecer entulho de obra no passeio público ou imediações e devidamente depositado para ser retirado pela prefeitura.

No final da obra, deverá ser recolhida pela Equipe de Manutenção a placa da obra, para reaproveitamento. Competirá ao executante efetuar os serviços de limpeza da área onde serão realizados os serviços, com remoção de todo o entulho. Deverá ser tomado os devidos cuidados de forma a se evitar danos a terceiros e ao patrimônio público.

Deverão ser mantidas perfeitas as condições de acesso e tráfego na área da obra, tanto para veículos como para pedestres

### *Considerações Finais:*

Todos os eventos ocorridos durante a execução da obra deverão ser registrados no Diário de Obras. O diário de obras será constituído de folhas numeradas tipograficamente em sequência e encartadas com a identificação do número do volume. Deverá conter termo de abertura solene, identificando os seguintes itens: a obra, as partes, as pessoas autorizadas a fazer anotações. Somente poderá ser assinado por profissionais assim autorizados.





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: |35| 3226-1806

---

Terá anotações diárias, mesmo que simplesmente para informar a normalidade do dia de trabalho, e principalmente para registrar eventos consideráveis ao bom andamento da obra, por exemplo, dias de chuva, período de tempo bom inoperante, ou razões diversas, anotando sempre as informações básicas, como dia do ocorrido, período de paralisação (ser houver), danos materiais, etc.

A(s) pessoa(s) responsável(is) por fazer as anotações no diário deverá(ão) sempre manuscrever com caneta esferográfica, de forma legível e contínua (sem pular linhas ou páginas), devendo sempre assinar e datar ao final da anotação. Linhas ou páginas em branco deverão ser anuladas e autenticadas pelos representantes responsáveis.

Luminárias, 24 de agosto de 2023.

---

Maria Paula Mesquita Rodarte (CREA-MG:  
252.716/D) Responsável Técnico.