



## Memorial Descritivo

Município: Luminárias - MG

Obra: Módulo de Ampliação (Salas Cemei)

### *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 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.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

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.

### *Crítérios 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:*

#### • **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

##### PLACA DE OBRA:

Fornecer e 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;
- 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).



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

### ISOLAMENTO:

Instalação de 35,20m<sup>2</sup> de tapume de chapa de madeira 6 mm 2,20 x 1,22 m, h = 2,20 m, abertura e portão.

### LOCAÇÃO DE OBRA:

Locação da obra de uma área de 119,35m<sup>2</sup> (Gabarito).

#### • MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES:

Execução de 38,83m<sup>3</sup> de aterro apiloado em camada de 0,20m entre baldrames com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.

Execução de 32,70m<sup>3</sup> de escavação manual de valas h <= 1,50 m.

Execução de 19,01m<sup>2</sup> de regularização e compactação de terreno manual, com soquete (Fundo das valas).

#### • FUNDAÇÕES:

##### CONCRETO ARMADO - SAPATAS:

Execução de 9,58m<sup>2</sup> de lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm.

Execução de 31,36m<sup>2</sup> de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4.

Execução de 60,80KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – montagem.

Execução de 92,69KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm – montagem.

Execução de 12,40KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm – montagem.

Execução de 23,15KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.

Execução de 3,22m<sup>3</sup> de concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.

##### CONCRETO ARMADO – VIGAS BALDRAMES:

Execução de 9,56m<sup>2</sup> de lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm.

Execução de 67,87m<sup>2</sup> de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.

Execução de 88,42KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.

Execução de 12,20KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

Execução de 47,44KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.

Execução de 3,77m<sup>3</sup> de concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.

### • SUPERESTRUTURA:

#### CONCRETO ARMADO – PILARES:

Execução de 51,03m<sup>2</sup> de montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.

Execução de 115,85KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.

Execução de 22,58KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem.

Execução de 51,48KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.

Execução de 2,35m<sup>3</sup> de concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m<sup>2</sup> - lançamento, densamento e acabamento.

#### CONCRETO ARMADO - VIGAS:

Execução de 116,98m<sup>2</sup> de montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações.

Execução de 0,20KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.

Execução de 148,98KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.

Execução de 6,77KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem.

Execução de 78,18KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.

Execução de 6,76m<sup>3</sup> de fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento.

#### CONCRETO ARMADO - LAJES:

Execução de 163,30m<sup>2</sup> de montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.

Execução de 445,22KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem.

Execução de 306,70KG de armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem.

Execução de 214,32KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

Fornecimento de 11,67m<sup>3</sup> de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento (execução).

Execução de 163,30m<sup>2</sup> de escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "A", altura de (200 até 310)cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga.

### CONCRETO ARMADO – VERGAS E CONTRAVERGAS:

Execução de 47,10m de verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão.

- **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL:**

#### ELEMENTOS VAZADOS:

Execução de 2,82m<sup>2</sup> de alvenaria de elemento vazado, cobogó de concreto (20x40cm), esp. 10cm, tipo veneziana com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento.

#### ALVENARIA DE VEDAÇÃO:

Execução de 150,92m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Execução de 68,44m de fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço.

#### ALVENARIA PARA PLATIBANDA:

Execução de 13,20m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

- **ESQUADRIAS:**

#### PORTAS DE MADEIRA:

Instalação de 06 unidades de portas de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

#### FERRAGENS E ACESSÓRIOS:

Instalação de 06 unidades de puxadores para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação.

#### JANELAS DE ALUMÍNIO:

Instalação de 3,96m<sup>2</sup> de janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alisar, acabamento e contramarco. (fornecimento e instalação).

Instalação de 12,72m<sup>2</sup> de janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alisar, acabamento e contramarco. (fornecimento e instalação).

- **SISTEMAS DE COBERTURA:**

Fabricação e instalação de 67,00m<sup>2</sup> de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

Execução de 146,82m<sup>2</sup> de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.

Execução de 146,82m<sup>2</sup> de telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.

Execução de 14,70m de cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical.

Execução de 0,45m<sup>3</sup> de concreto aparente desempenado para fabricação de pingadeira.

Execução de 26,10KG de armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem (pingadeira).

Instalação de 19,70m de rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 25 cm.

### • IMPERMEABILIZAÇÃO:

Execução de 67,87m<sup>2</sup> de impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm.

Execução de 18,82m<sup>2</sup> de impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.

Execução de 5,39m<sup>2</sup> de impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.

### • REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO:

Execução de 425,05m<sup>2</sup> de chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.

Execução de 149,78m<sup>2</sup> de chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual.

Execução de 162,43m<sup>2</sup> de emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m<sup>2</sup>, espessura de 20mm, com execução de taliscas.

Execução de 149,78m<sup>2</sup> de emboço aplicado no teto em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m<sup>2</sup>, espessura de 20mm, com execução de taliscas.

Execução de 249,89m<sup>2</sup> de massa única, para reboco de parede para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m<sup>3</sup>/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas.

Execução de 149,78m<sup>2</sup> de massa única, para reboco em teto para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m<sup>3</sup>/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas.

Execução de 139,90m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico branco para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes.





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

Execução de 43,98m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico azul para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m<sup>2</sup> a meia altura das paredes.

- **SISTEMAS DE PISOS:**

### PAVIMENTAÇÃO INTERNA:

Execução de 109,80m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm.

Execução de 109,80m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa (regularizadora) traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm.

Execução de 109,80m<sup>2</sup> de piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos.

### PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:

Execução de 74,07m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm.

Execução de 25,34m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa (regularizadora) traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm.

Execução de 25,34m<sup>2</sup> de piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos.

Execução de 48,73m<sup>2</sup> de piso cimentado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 25mm, acabamento desempenado e feltrado, modulação de 100x100cm, inclusive junta plástica.

- **PINTURAS E ACABAMENTOS:**

Será realizada a pintura de existente (alvenarias, esquadrias, superfícies galvanizadas, inclusive corrimão), com o lixamento dos mesmos antes da aplicação da tinta em duas demãos.

Os serviços de pintura serão executados somente por profissionais de comprovada competência e de acordo com as recomendações dos fabricantes. Deverá ser tomado todos os cuidados a fim de serem evitados respingos e escorrimento nas superfícies não destinadas à pintura, as quais serão protegidas com papel, fitas, celulose, tapumes, enceramentos provisórios ou equivalentes. Os respingos inevitáveis serão removidos com solventes adequados enquanto a tinta estiver fresca.

A segunda demão só poderá ser aplicada 24 horas após a primeira demão, observando-se que esteja inteiramente seca, e serão dadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se obtenha a cobertura uniforme desejada.

Todas as superfícies a pintar, serão minuciosamente examinadas, cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A aplicação de qualquer dos tipos de pintura (pincel, rolo ou pistola) será executada após completa limpeza das peças e, no caso das peças metálicas, após remoção de eventuais pontos de ferrugem e obrigatória aplicação de, no mínimo, uma demão de fundo anticorrosivo específico para metais.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

Execução de 111,11m<sup>2</sup> de emassamento em parede com massa corrida (pva), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura.

Execução de 163,30m<sup>2</sup> de emassamento em parede com massa corrida (pva), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura.

Aplicação manual de 334,76m<sup>2</sup> de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

Aplicação manual de 163,30m<sup>2</sup> de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.

Aplicação de 47,62m<sup>2</sup> de pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 1 demão. (Portas e rodameios).

Aplicação de 16,68m<sup>2</sup> de pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo.

### • DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS:

#### TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC:

Instalação de 22,00m de tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Instalação de 04 unidades de joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

### • INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 127W:

Instalação de 01 inidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.

Instalação de 03 unidades de disjuntor monopolar termomagnético 5kA, de 20A.

Instalação de 03 unidades de disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25A.

Instalação de 01 unidade de disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 100A.

Instalação de 24 unidades de ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples conjugado com paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).

Instalação de 26 unidades de ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Instalação de 04 unidades de luminária arandela tipo tartaruga, para uma (1) lâmpada base e-27, potência máxima 60w, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada.

Instalação de 14 unidades de luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente 2x32w-øt8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas.

Instalação de 04 unidades de lâmpadas compactada eletrônica fluorescente, base e27, potência 23w, tensão 110-127v, fornecimento e instalação, exclusive luminária.





- **LIMPEZA DE OBRA:**

O canteiro de obras deverá ser constantemente limpo, não podendo permanecer entulho de obra no passeio público ou imediações. O processo de transporte poderá ser concomitante com o processo construtivo em execução, ou seja, o material poderá ser retirado para o interior da caçamba dos caminhões transportadores ou por intermédio do processo de transbordo como o auxílio de caçambas estacionárias do tipo contêineres.

A CONTRATADA deverá providenciar no fornecimento de caçambas do tipo contêineres em número suficiente para suprir as necessidades da obra. O descarte destes materiais deverá seguir padrão equivalente de descarte condizente com os da coleta seletiva. Os resíduos removidos serão descartados nos aterros e lixões públicos reconhecidos e autorizados pela municipalidade e órgãos federais, segundo critérios de classificação estabelecidos por estes.

Quaisquer taxas aplicadas pela municipalidade para autorização o transporte e/ou a liberação da descarga nos referidos destinos, serão de competência da CONTRATADA.

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 a 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.

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.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

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

---

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, 31 de Agosto de 2021.

---

Célio Marcos de Souza (CREA-MG: 48.247/D)  
Responsável Técnico