



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG**

Rua Marinho Carlos de Souza, 5 - Centro | Divino, MG CEP:36.820-000

Tel: (32) 3743 1156 e-mail: [conveniosdivino@gmail.com](mailto:conveniosdivino@gmail.com)

---

### **CONVÊNIO: MINISTÉRIO DO TURISMO**

**PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA**

**OBJETO: Revitalização da Praça Genserico Nunes de Oliveira e da  
Praça Matriz no município do Divino/MG.**

**Nº DO CONVÊNIO: 1.097.627-20 / Nº DA PROPOSTA: 966761**

---

Divino - MG, Novembro de 2025.

**Elaboração: Ana Paula Rizzi Oliveira  
Eng<sup>a</sup>. Civil – CREA MG 161.303/D**

Ana Paula Rizzi Oliveira - Eng<sup>a</sup> Civil CREA-MG 161.303/D  
Tel: (32) 98417 6534 / (32) 99992 2308 / e-mail: [anapaularizzioliveira@gmail.com](mailto:anapaularizzioliveira@gmail.com)



---

## **APRESENTAÇÃO**

Esta especificação, juntamente com todas as peças do projeto básico e complementares, bem como as especificações dos serviços na planilha orçamentaria, memorial de cálculo e outras peças, são parte integrante do plano de trabalho.

O presente documento tem por objetivo detalhar os serviços e materiais que deverão ser fornecidos e empregados para que as premissas de projeto e os serviços sejam executados com boa técnica construtiva. Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os critérios estabelecidos neste memorial. Para perfeita execução das obras e serviços referidos neste documento, a CONTRATADA se obriga sob as responsabilidades legais vigentes a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária. Para as obras e serviços contratados, caberá a CONTRATADA fornecer e conservar os equipamentos e ferramentas necessárias, empregar mão-de-obra capacitada, de modo a reunir permanentemente uma equipe homogênea e suficiente para garantir a conclusão das obras dentro do prazo fixado e com a qualidade desejada. Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade, assim como todos os serviços executados estarão em completa obediência à boa técnica, objetivando a obtenção de um acabamento esmerado nos serviços que só serão aceitos nessas condições, devendo ainda satisfazer rigorosamente as normas técnicas brasileiras vigentes. Correrá por conta da CONTRATADA a responsabilidade sobre quaisquer acidentes de trabalho, na execução das obras e serviços contratados, uso de patentes registradas e a destruição ou danificação da obra em construção, ainda que resulte de caso fortuito ou por qualquer outra causa, até o recebimento definitivo pela PREFEITURA, bem como as indenizações que possam vir a serem devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública. A CONTRATADA deverá providenciar os EPI's (Equipamentos de Proteção Individuais) exigidos por



---

lei, obrigando a utilização dos mesmos pelos operários envolvidos na obra. Deverão ser tomadas medidas de segurança no que diz respeito às operações em máquinas e equipamentos de carpintaria, que somente podem ser realizadas por trabalhadores qualificados nos termos da NR-18.

### **Considerações preliminares**

O projeto segue as orientações definidas pela Prefeitura do Município de Divino.

A elaboração do projeto segue as normas específicas ABNT, DNIT e outras onde puderam ser aplicadas.

Também fazem parte deste memorial as especificações e detalhamentos técnicos necessários a implantação da obra, apresentada neste volume.

Meio-fio e calçada existente serão demolidas a carga da Prefeitura Municipal onde houver necessidade.

### **Profissional responsável**

Os estudos e projetos foram desenvolvidos pela Engenheira Civil Ana Paula Rizzi Oliveira, registrado no CREA/MG sob o número 161.303/D.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88  
[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETO: Revitalização da Praça Genserico Nunes de Oliveira e da Praça Matriz no município do Divino/MG.**

**MUNICÍPIO: DIVINO – MG**

O projeto consiste no calçamento e drenagem no entorno da Praça Genserico Nunes de Oliveira e da Praça Matriz no município do Divino/MG.

O calçamento será feito em blocos intertravados de concreto, com resistência de 35Mpa e espessura de 8 cm. Todas as medidas estão disponíveis no projeto executivo do calçamento.

Será executada a drenagem superficial em sarjeta de concreto.

A drenagem profunda é existente na área de intervenção

A Sinalização e acessibilidade serão executadas nas vias mencionadas acima, conforme detalhamento nos projetos.

A obra deverá ser construída rigorosamente com materiais e normas de execução aprovadas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e deverá estar de acordo com a NBR 9050/2020. O projeto executivo, a planilha de custos e estas especificações juntas formam o conjunto de ações a serem executadas.

### **1 -SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**1.1 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 EM ESTRUTURA DE MADEIRA, SUPORTE EM PONTALETE, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO FEDERAL**

Primeiramente deverá ser providenciado a placa de obra, sendo executada no padrão a ser fornecido pelo governo federal, contendo a identificação e informações referentes ao objeto proposto, devendo a mesma ser afixada em local visível.

O modelo da Placa de Obras será conforme o padrão Caixa. O Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras está disponível no site do governo federal, o Manual de utilização



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88  
[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

---

de placas:

Lembramos que as dimensões mínimas da placa de obra é de 3,00m x 1,50m = 4,50 m<sup>2</sup> sendo necessário manter a proporção indicada no manual.

Será fixada uma unidade de placa no Distrito de Bom Jesus (Rua Projetada).

## 2 - DRENAGEM PROFUNDA

As drenagens profundas serão executadas, em boas condições e não necessitam de intervenção.

## 3 - DRENAGEM PLUVIAL RASA

3.1 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 500 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021.

No topo da Rua Projetada será realizado uma caixa-vala pela prefeitura municipal, e a empresa irá fazer a aquisição e o assentamento de grelhas de ferro fundido simples, com requadro e dimensão de 300mm x 1000mm para assentamento de forma linear conforme indicado em projeto

3.2 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

As sarjetas serão executadas após o assentamento das guias com as dimensões de 30,0cm de largura x 10,0cm de espessura.

A face superior da sarjeta será alisada com desempenadeira. Fck= 30mpa.

3.3 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)

Os tampões de ferro fundido deverão ser assentados sobre os poços de visita, com formato circular e diâmetro de 600mm.

## 4 - MEIO-FIO

O meio-fio da área de pavimentação esta executado, em boas condições e não necessitam



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88  
[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

---

de intervenção.

## 5 - PAVIMENTAÇÃO

6.1 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022

Para assentamento dos blocos deverá ser colocado sobre a superfície um colchão de areia, que após compactado deverá ter espessura uniforme igual a 6cm. O confinamento será feito pelas guias existentes e sarjetas, cuja colocação é obrigatória neste tipo de pavimento.

A areia fornecida deverá ser aprovada pela fiscalização e deverá estar isenta de matéria orgânica ou outras impurezas prejudiciais às suas condições drenantes.

O pavimento intertravado utilizado deve ter 8 cm de espessura e resistência de 35 Mpa (**comprovado por laudo técnico**), além de atender as especificações das normas da ABNT (NBR 9781/87).

Durante a colocação do pavimento intertravado, o mesmo não poderá ter degraus ou ressalto. Todos os pavimentos devem apresentar inclinação mínima de 2% no sentido transversal, em direção à sarjeta, para escoamento de águas pluviais, de acordo com a Lei Complementar Nº 103/2010. Durante a execução desse caimento, deverão ser utilizadas régua de madeira e linhas esticadas para auxiliar no controle dos níveis do piso (gabarito).

As juntas entre os blocos têm que ter 3 mm em média (mínimo 2,5 mm e máximo 4mm). Alguns blocos têm separadores com a medida certa das juntas. Os blocos não devem ficar excessivamente juntos, ou seja, com as juntas muito fechadas. O procedimento descrito deve garantir aberturas de junta da ordem de 3 mm, em média, daí a importância dos espaçadores. Depois de fazer a compactação inicial e substituir os blocos danificados, uma camada de pó de pedra é espalhada e varrida sobre o pavimento, de maneira que penetrem nas juntas. Espalhar o pó de pedra sem deixar formar montes. O pó de pedra para preenchimento das juntas deve ser espalhado sobre os blocos de concreto formando uma camada de espessura delgada e uniforme que cubra toda a área pavimentada; deve-se evitar a formação de montes. O pó de pedra é então varrido tantas vezes quantas necessário para que penetre nas juntas. A varrição pode ser alternada com a compactação final do pavimento ou simultaneamente com ela.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88  
[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

Após a compactação final deve-se fazer uma inspeção para verificar se realmente todas as juntas estão completamente preenchidas e não apenas sua porção superior. Se for esse o caso, deve-se repetir a operação de espalhamento de areia e compactação

6.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Compreende os serviços para possibilitar transporte e descarga do material de base de assentamento (areia) e material de rejunte (pó de pedra)

6.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

Compreende os serviços para transportar o material de base de assentamento (areia) e material de rejunte (pó de pedra), adquiridos no mesmo posto de jazida com distancia de 16,40km do local.

## 7 – SINALIZAÇÃO

É previsto em projeto a execução da sinalização viária conforme o CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO – CONTRAN

7.1 - PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU DE ALERTA, APLICADO EM PISO DE CONCRETO COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Com dimensão de 20x20cm, o ladrilho em concreto nas cores vermelho (alerta) e amarelo (direcional) será instalado em locais indicados em projetos, com devido alinhamento e nivelamento, assentado com argamassa industrializada com junta seca.

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, tendendo também as recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88  
[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

---

## 7.2 - CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO

Será confeccionado suporte metálico para placas de sinalização, utilizando tubo metálico em aço galvanizado com costura, classe média, DN 2" E=3,65mm, pintados com tinta esmalte sintético premium cor preto fosco. Será realizado a cava a instalação e a concretagem com  $F_{ck}=15\text{Mpa}$  para perfeito assentamento do suporte metálico para colocação da placa de sinalização.

## 7.3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA E POSTE

A sinalização vertical normativa de trânsito é constituída de placas de regulamentação e de advertência. As placas devem ser confeccionadas com chapas de aço nº. 16 galvanizadas, pintadas com tinta conforme especificado no projeto e planilha. As placas devem ser sustentadas com tubos metálicos, diâmetro de 2", com abraçadeiras pintadas com tinta esmalte sintético semi-fosco, devidamente chumbado nas laterais das vias / calçadas em bloco de concreto com uma seção de 30 x 30 cm e devem ser colocadas com um gabarito (distância entre o piso da calçada e a face inferior da placa) de 2,10 m.

### **Instalação das placas**

O furo da Fundação deverá ser do tipo circular (trado manual, broca ou cavadeira), com diâmetro de 30 cm e profundidade de 70 cm.

Obs: Seguir as recomendações e especificações técnicas e normas regulamentadas.

Para melhoria das condições de segurança e acessibilidade dos usuários das vias públicas e a necessidade de propiciar ao mesmo maior segurança e visibilidade e conforto na travessia de vias, o projeto foi desenvolvido conforme Manual CONTRAN/DENATRAN "Sinalização Vertical de Regulamentação" – Volume I e "Sinalização Horizontal" – Volume IV

## **8 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

### **8.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local ficará a cargo de um encarregado geral e um engenheiro civil de obras, para acompanhamento geral do contrato até a finalização e cumprimento de todo objeto.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88  
[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

---

## Disposições Gerais

### Projeto:

As obras obedecerão, rigorosamente, as Normas da ABNT e outras citadas, estas Especificações, os desenhos e detalhes do projeto executivo e os demais elementos que a FISCALIZAÇÃO venha a fornecer.

As discordâncias eventualmente constatadas entre os elementos do projeto serão solucionadas do seguinte modo:

- Quando houver divergências entre as dimensões indicadas nas figuras dos desenhos plantas e as dimensões nas figuras do desenho, medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Em se tratando de desenhos em escalas diferentes, prevalecerão aqueles de maior escala;
- Em caso de divergência entre os desenhos de datas e revisões diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- Em caso de divergência entre as Especificações Técnicas de Serviços e de Materiais e os desenhos do Projeto, prevalecerá a decisão da FISCALIZAÇÃO;
- Em caso de divergência entre as Normas da ABNT e os desenhos do Projeto, prevalecerá a decisão da FISCALIZAÇÃO;
- Quando se tratar de situação não prevista nos casos anteriores, prevalecerão o critério, a orientação e a interpretação da FISCALIZAÇÃO, para cada caso.

A Contratada não poderá executar qualquer serviço que não esteja projetado, especificado e autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo os de emergência, necessários à estabilidade e segurança da obra ou do pessoal encarregado da mesma. Todos os aspectos particulares do projeto, os casos omissos e ainda os de obras complementares não considerados no projeto, serão especificados e detalhados pela Fiscalização. A Contratada fica obrigada a executá-los desde que sejam necessários à complementação técnica do projeto.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

[www.divino.mg.gov.br](http://www.divino.mg.gov.br)

---

## Materiais

Os materiais a serem empregados na execução dos serviços serão novos e submetidos ao exame e aprovação, antes de sua aplicação, por parte da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar seu emprego se não atender as condições exigidas nas presentes especificações.

Os materiais caracterizados pelas suas marcas comerciais, definindo o padrão de qualidade do produto, só serão substituídos por outros que preencham os mesmos padrões, comprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Todo material recusado será retirado imediatamente do canteiro de obras após comunicação da FISCALIZAÇÃO de sua não aceitação, correndo todas as despesas por conta da Contratada.

Os padrões de qualidade dos materiais a serem empregados atenderão as especificações da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Para os padrões de qualidade e materiais não normatizados pela ABNT serão adotadas as normas emitidas por outras entidades oficiais:

Divino - MG, 23 de novembro de 2025.

---

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Eng<sup>a</sup> Civil CREA- MG 161.303/D