



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG**

Praça Dr. José Augusto - Espera Feliz MG - Centro

Fone: (032)3746-1306 | [www.esperafeliz.mg.gov.br](http://www.esperafeliz.mg.gov.br)

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG**

Praça Dr. José Augusto - Espera Feliz MG - Centro

Fone: (032)3746-1306 | [www.esperafeliz.mg.gov.br](http://www.esperafeliz.mg.gov.br)

---

# **Construção de uma Passarela para pedestre sobre o Rio São João - Espera Feliz - MG**

---

Espera Feliz - MG, maio de 2026



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG**

Praça Dr. José Augusto - Espera Feliz MG - Centro

Fone: (032)3746-1306 | [www.esperafeliz.mg.gov.br](http://www.esperafeliz.mg.gov.br)

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA METÁLICA PARA PEDESTRES**

##### **1. OBJETO**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para execução da obra de construção de uma passarela metálica para pedestres, destinada à travessia segura sobre o rio (São João) existente em frente à unidade escolar, promovendo segurança, acessibilidade e melhoria da mobilidade urbana no local.

---

##### **2. FINALIDADE DA OBRA**

A execução da passarela visa atender à necessidade de travessia segura de estudantes, professores, funcionários e população em geral, reduzindo riscos de acidentes e proporcionando melhores condições de circulação no entorno da escola e vias adjacentes.

A estrutura também contribuirá para valorização urbanística da região, integrando funcionalidade, segurança e identidade arquitetônica moderna.

---

##### **3. DESCRIÇÃO DA OBRA**

A obra consiste na construção de uma passarela metálica em arco, composta por estrutura principal em aço estrutural, guarda-corpo metálico, piso de circulação para pedestres, fundações em concreto armado e sistema de iluminação arquitetônica.

A passarela será implantada transversalmente ao canal existente, apoiada sobre blocos de fundação executados nas margens.

---

##### **4. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- Mobilização da obra;
- Instalação do canteiro de obras;
- Sinalização e isolamento da área;
- Limpeza e regularização do terreno;
- Locação topográfica da obra.

---

##### **5. FUNDAÇÕES**

As fundações serão executadas em concreto armado, dimensionadas conforme projeto estrutural e sondagem do terreno, sendo compostas por:

- Escavações;
- Lastro de concreto magro;
- Blocos de fundação em concreto armado;
- Chumbadores metálicos para fixação da estrutura da passarela.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG**

Praça Dr. José Augusto - Espera Feliz MG - Centro

Fone: (032)3746-1306 | [www.esperafeliz.mg.gov.br](http://www.esperafeliz.mg.gov.br)

Todo concreto empregado deverá possuir resistência mínima conforme especificação estrutural.

---

### **6. ESTRUTURA METÁLICA**

A estrutura principal será composta por:

- Arcos metálicos estruturais;
- Travamentos horizontais e diagonais;
- Longarinas e vigas metálicas;
- Perfis tubulares e perfis laminados em aço estrutural.

As peças metálicas deverão receber:

- Tratamento anticorrosivo;
- Fundo primer;
- Pintura de acabamento em esmalte industrial na cor definida pela administração municipal.

As soldas deverão seguir normas técnicas específicas e ser executadas por profissionais qualificados.

---

### **7. PISO DA PASSARELA**

O piso de circulação será executado em laje de concreto armado com acabamento antiderrapante, garantindo segurança aos usuários mesmo em períodos chuvosos.

O sistema deverá suportar cargas compatíveis com circulação de pedestres conforme normas vigentes.

---

### **8. GUARDA-CORPO E PROTEÇÃO LATERAL**

Será instalado guarda-corpo metálico em ambos os lados da passarela, com altura e espaçamentos conforme normas de segurança e acessibilidade.

Os elementos metálicos deverão possuir acabamento resistente às intempéries e proteção anticorrosiva.

---

### **9. ILUMINAÇÃO**

A passarela contará com sistema de iluminação arquitetônica e funcional, composto por:

- Luminárias em LED;
- Iluminação embutida na estrutura do arco;
- Iluminação de destaque nas laterais e acessos;
- Alimentação elétrica subterrânea.

A iluminação terá a finalidade de proporcionar segurança noturna e valorização estética da estrutura.

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG**

Praça Dr. José Augusto - Espera Feliz MG - Centro

Fone: (032)3746-1306 | [www.esperafeliz.mg.gov.br](http://www.esperafeliz.mg.gov.br)

### **10. ACESSIBILIDADE**

A obra atenderá às normas de acessibilidade vigentes, garantindo condições adequadas de uso por pessoas com mobilidade reduzida, idosos e crianças.

Serão observados:

- Inclinações adequadas;
- Largura mínima de circulação;
- Segurança do piso;
- Continuidade de acesso nas extremidades.

---

### **11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

- Recomposição das áreas afetadas;
- Paisagismo e acabamento do entorno;
- Regularização dos acessos;
- Limpeza final da obra.

---

### **12. NORMAS TÉCNICAS**

Os serviços deverão obedecer às normas da ABNT aplicáveis, especialmente:

- ABNT NBR 8800 — Projeto de Estruturas de Aço;
- ABNT NBR 9050 — Acessibilidade;
- ABNT NBR 6118 — Estruturas de Concreto;
- Normas de segurança do trabalho e demais legislações vigentes.

---

### **13. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, e os serviços executados por mão de obra especializada, obedecendo rigorosamente aos projetos, especificações técnicas e orientações da fiscalização.

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de funcionamento, segurança e acabamento, proporcionando à população uma estrutura moderna, segura e durável.

Espera Feliz - MG, 22 de maio de 2026.

Ademilson Jacomel Ribeiro  
Engenheira Civil – Prefeitura de Espera Feliz  
CREA/MG N° 207441/D