



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE IGREJINHA



ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elemento iluminado - Monumento aos 180 anos da imigração alemã em Igrejinha

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo estabelece as condições técnicas para execução de dois elementos iluminados comemorativos aos 180 anos da imigração alemã em Igrejinha/RS, conforme pranchas do projeto construtivo, projeto civil, planta de cores, visualização diurna e plantas de localização. O memorial deve ser lido em conjunto com o Termo de Referência, a planilha orçamentaria, as pranchas e as orientações da fiscalização municipal.

2. OBJETO

Execução completa de 02 (dois) elementos iluminados IGREJINHA, compostos por base de concreto armado, estrutura metálica, revestimento em ACM, figuras e contornos artísticos (decoração cênica), ondas decorativas, faixa inferior com texto, iluminação LED, fonte e proteção elétrica, instalados nos locais indicados pelo Município de Igrejinha/RS.

3. LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

Loc.	Endereço / referência	Bairro	Coordenadas	Observações
01	RS-115 - Trevo de Acesso (Av. Jorge Linden / R. Emílio Leiding)	Centro	-29.591820, - 50.804010	Área aprox. 466 m ² ; comp. aprox. 60,50 m
02	Av. Pres. Tancredo Neves, esq. R. Benjamin Jung	Centro	-29.568490, - 50.797610	Área aprox. 439 m ² ; comp. aprox. 46,80 m

4. DIMENSÕES GERAIS

Largura total do elemento	6,00 m
---------------------------	--------



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE IGREJINHA



Altura total instalado	4,50 m
Profundidade total aproximada	0,80 m
Base de concreto armado (referencia)	6,60 m x 1,60 m x 0,80 m
Lastro de brita	Brita n.1, espessura aprox. 10 cm, sob a base
Chumbadores	Quimicos M12 x 150 mm em aco inox AISI 304

5. DESCRICAO TECNICA DOS COMPONENTES

5.1. Base de concreto armado: fck 25 MPa, armadura CA-50 e tela Q-138, eletroduto PEAD O 1", chumbadores quimicos, drenagem e passagens eletricas conforme projeto civil.

5.2. Estrutura metalica: Estrutura principal em tubo metalico quadrado 50 x 50 mm; estrutura secundaria em tubo metalico retangular 30 x 20 mm; chapas de base 6,35 mm (1/4"); soldas MIG/MAG lixadas e inspecionadas.

5.3. Revestimento e decoracao cenica: Letras caixa IGREJINHA em ACM branco 3,00 mm; contornos artisticos (igreja, castelo, casa e pomba) em ACM branco recortado a laser; ondas decorativas em ACM verde 3,00 mm; faixa inferior em ACM preto fosco 3,00 mm com texto retroiluminado. Paleta: branco #FFFFFF, dourado fosco #C8A75A, verde #00833E, preto fosco #1A1A1A.

5.4. Instalacao eletrica e iluminacao: LED 12 V IP67, branco quente 3000 K para letras/textos/base; LED verde IP67 para ondas/contornos; fonte 12 V 400 W IP67; disjuntor 10 A; cabeamento em eletroduto interno; testes de continuidade, acionamento e funcionamento noturno.

5.5. Tratamento e acabamento: Limpeza, lixamento, desengraxe, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica automotiva de alta resistencia em todas as superficies metalicas. Acabamento uniforme, livre de rebarbas e emendas aparentes.

6. MATERIAIS E ESPECIFICACOES MINIMAS

Material / servico	Especificacao minima
--------------------	----------------------



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE IGREJINHA



Elemento principal	Letra caixa IGREJINHA em ACM branco 3,00 mm sobre estrutura metálica
Estrutura principal	Tubo metálico quadrado 50 x 50 mm, com pintura eletrostática
Estrutura secundária	Tubo metálico retangular 30 x 20 mm, com pintura eletrostática
Base metálica / chapas	Chapas de base em aço 6,35 mm (1/4") e reforçamentos conforme projeto
Contornos e figuras (decoração cênica)	ACM branco 3,00 mm recortado a laser; figuras alusivas à imigração alemã
Ondas decorativas	ACM verde 3,00 mm e tubos curvados com LED verde de contorno
Faixa de base	ACM preto fosco 3,00 mm com texto em vinil/acrílico leitoso retroiluminado
Fixadores	Aço inox AISI 304; parafusos Ø 4,2 x 16 mm onde indicado
Soldas	Processo MIG/MAG, lixamento, inspeção, anticorrosivo e acabamento
Iluminação	LED 12 V IP67: branco quente 3000 K (letras/base) e verde (ondas/contorno)
Fonte e proteção	Fonte 12 V, 400 W, IP67; disjuntor 10 A; cabeamento em eletroduto interno
Base civil	Concreto armado fck 25 MPa, aço CA-50, tela Q-138; base 6,60 x 1,60 x 0,80 m

7. CONTROLE DE QUALIDADE E RECEBIMENTO

- Conferência de dimensões gerais, prumo, nível, alinhamento e posição em relação ao fluxo viário.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE IGREJINHA



- Inspeção visual de soldas, fixações, chumbadores, pintura, revestimento em ACM e ausência de arestas cortantes.
- Verificação de funcionamento dos LEDs em período diurno e noturno, sem falhas, cintilações ou trechos apagados.
- Conferência de vedação, organização de cabos, proteção elétrica e acessibilidade para manutenção.
- Apresentação de garantias, catálogos, notas fiscais, registros fotográficos e ART/RRT/TRT quando cabível.
- Recebimento definitivo somente após correção de inconformidades apontadas pela fiscalização.

Igrejinha/RS, 18 de maio de 2026.

Willian Procksch

Secretário de Planejamento e Meio Ambiente

Matrícula 14774

Mauricio Cezario Dias

Engenheiro Civil - CREA/RS 239.923

Matrícula 14777 - Responsável Técnico