



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

## PROJETO BÁSICO

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ALAMBRADO E FECHAMENTO LATERAL EM TELHA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA DO ESTÁDIO DOMINGOS ALMEIDA - INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO – NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG**

#### **1 – DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos que serão utilizados para execução de alambrado e fechamento lateral em telha metálica da quadra esportiva do Estádio Domingão. A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

#### **2 – JUSTIFICATIVA:**

A execução do alambrado justifica-se na necessidade de cercar a quadra esportiva, proporcionando mais segurança e qualidade para os usuários.

A execução do fechamento lateral em tela metálica justifica-se na necessidade de proteger e manter as boas condições da quadra esportiva e dos usuários. Tendo em vista a altura do pé direito, em períodos de chuva a grama sintética poderá ser danificada, aumentando os custos de manutenção, além de impossibilitar a utilização da mesma em períodos de chuva.

#### **3 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:**

PATRIMÔNIOS PÚBLICOS	LOCALIZAÇÃO	COORDENADAS	
		Latitude	Longitude
Estádio Domingão	Igaratinga	19°57'08.02"S	44°42'22.87"O



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

## 4 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

### 4.1. Condições iniciais

A contratada deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) de execução antes do início das obras.

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de execução de construção e necessidades do cronograma de execução das obras, observadas as especificações estabelecidas e Normas Técnicas Brasileiras.

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos no setor de engenharia, devendo todas as dúvidas ser 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.

### 4.2. Equipamento de proteção individual - EPI

A CONTRATADA será responsável pela segurança de seus funcionários, munindo-os com todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e coletiva, durante todas as etapas dos serviços, bem como de uniforme com logomarca da empresa. A CONTRATADA deverá adotar todos os procedimentos de segurança necessários à garantia da integridade física dos trabalhadores e transeuntes. O fornecimento das máquinas, andaimes, ferramentas e equipamentos de segurança que se fizerem necessários são de responsabilidade da CONTRATADA, e deverão ser observadas e atendidas todas as medidas preventivas de Segurança do Trabalho conforme as NR-18, NR-6, NR-8, NR-10 e NR-35.



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

## 5 – QUANTITATIVO:

A	ALAMBRADO E MURETA		
1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	24,00
2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M <sup>3</sup>	0,42
3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	2,68
4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M <sup>2</sup>	298,80
5	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M <sup>2</sup>	3,36
6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M <sup>2</sup>	302,16
7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M <sup>2</sup>	302,16
8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M <sup>2</sup>	21,00
9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M <sup>2</sup>	25,90
10	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	67,00
11	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M <sup>2</sup>	67,00
12	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	67,00



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

13	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M <sup>2</sup>	67,00
<b>B</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA</b>		
14	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	298,91
15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	298,91

## 6 – DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES:

### 6.1 Mureta de alvenaria de bloco de concreto cheio

Para execução da mureta, o solo deverá ser escavado ao longo de toda a locação da alvenaria. A mureta será executada com alvenaria de bloco de concreto cheio, sendo o fundo dos gols com blocos de espessura de 9 cm e a lateral com espessura de 14 cm. Toda a mureta será chapiscada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), para depois aplicar um reboco com argamassa 1:7 (cimento e areia).

### 6.2 Pintura da mureta

Antes da execução da pintura, toda a superfície deverá receber uma demão de fundo selador para posteriormente ser aplicado duas demãos de tinta acrílica na cor azul profundo.

### 6.3 Estrutura do alambrado

A estrutura do Alambrado deverá ser de tubos redondos de aço de 2" em chapa 14 mm, com 6 metros de comprimento, sendo 1 metro para fundação e 5,00 metros de altura acima do solo. Para a fixação dos tubos no solo, deverá ser escavado estacas de 15 cm de diâmetro e 1 metro de profundidade, que serão concretadas com concreto de 20 MPa. A tela para o alambrado deverá ser em arame galvanizado fio



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

14, em malha de 5cm, fixadas em estrutura tubular através da amarração efetuada com arame galvanizado nº 12, não podendo conter pontas ou rebarbas.

## 6.4 Portões

Haverá 2 portões com dimensões 80 x 210 cm, conforme projeto. Os portões deverão ser confeccionados com tubos redondos de aço de 2 1/2", em chapa 14 mm, fechados com a mesma tela do alambrado.

## 6.5 Pintura para superfícies metálicas

Antes de receber pintura, todas as peças e estruturas metálicas receberão uma camada de fundo protetor com função anticorrosiva e de uniformização da superfície. Após a proteção anticorrosiva a superfície receberá pintura esmalte sintético, na cor azul profundo.

## 6.6 Terças para fechamento lateral da cobertura metálica

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser instalado as terças metálicas, para apoio da fixação das telhas metálicas do fechamento lateral da cobertura. As terças serão em perfil U enrijecido de aço galvanizado dobrado 150 x 60 x 20 mm, com espessura de 3 mm. O perfil será parafusado nas vigas e pilares de apoio.

## 6.7 Telha metálica

O fechamento lateral da cobertura será feito com telha de aço zingado trapezoidal, com espessura de 0,5 mm. A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

## **7 – LIMPEZA FINAL:**

Ao final da execução dos serviços, todos os materiais e equipamentos da obra deverão ser removidos, e será procedida a limpeza do local. Os resíduos e entulhos de obra deverão ser transportados e receber correto descarte, respeitando as Normas de Sustentabilidade na Construção Civil.

Os serviços serão considerados concluídos após a verificação da perfeita execução dos mesmos e aprovação pela fiscalização técnica da obra.

## **8 – RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO:**

A condução e execução da obra deverão ficar a cargo de um engenheiro civil ou outro que tenha atribuição para execução deste tipo de serviços e devidamente cadastrada junto ao CREA e com atestados que comprove sua capacidade de execução desta obra.

## **9 – SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO:**

Todos os funcionários da empresa contratada que estiverem envolvidos na execução da obra direta ou indiretamente, deverão usar obrigatoriamente e corretamente os equipamentos de segurança e de proteção individual.

## **10 – CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

A empresa contratada deverá estar rigorosamente obedecendo todas as determinações da Lei 6.514/77 e as suas normas regulamentadoras.

É de responsabilidade da empresa contratada, cumprir todas as exigências e descrições aqui colocadas, independente destas estarem subentendidas neste memorial.

Todos os materiais empregados e os serviços a executar deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT. Os materiais, de um modo



# Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

geral deverão ser de qualidade e serão submetidos à Fiscalização, e esta poderá exigir testes e certificações dos mesmos a qualquer momento sem onerar a contratante, visto ser obrigação da empresa contratada, provar a qualidade dos itens propostos

**11 – PLANILHA DE CUSTO:** (em anexo).

**12 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO:** (em anexo).

Igaratinga, 10 de novembro de 2021

---

Flávio L Greco S.  
Engenheiro Civil  
CREA / MG – 64.880-D