

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E ALAMBRADO DA ALDEIA SURUÍ SORORÓ

**LOCAL:** ALDEIA SURUÍ SORORÓ, ZONA RURAL, BREJO GRANDE DO ARAGUAIA/PA

**ÁREA DO GRAMADO:** 5.600m<sup>2</sup>

**EXTENSÃO DO ALAMBRADO:** 312 metros

Brejo Grande do Araguaia/PA, Novembro de 2025

## **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1. Locação planimétrica de linha**

A locação da obra deverá ser realizada somente por profissional habilitado, utilizando instrumentos e métodos adequados. A locação terá de ser executada em todas as áreas a serem construídas de forma a se obter os resultados previstos no projeto, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros deverão ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m<sup>2</sup>) executado.

### **1.2. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024**

Na área a ser implantado o alambrado deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra. A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m<sup>2</sup>) executado.

### **1.3. Placa de obra em lona com plotagem de gráfica**

Deverá ser afixada placa identificadora, em local preferencialmente frontal à obra, de maneira a não interromper o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os dados principais da obra (área construída, convênio, custo, construtor, profissional responsável, etc.), ser confeccionada de acordo com o modelo a ser fornecido pelo órgão concedente em lona com plotagem gráfica; Deverá ter dimensões de 2,00m x 3,00 m; ser estruturada em peças de madeira de lei com bitola 4"x1/2"; Ter como suporte peças em madeira de lei com bitola de 4"x4"; e ter sua parte inferior com altura mínima de 2,00m em relação ao solo.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m<sup>2</sup>) executado.

## **2.0. MOBILIZAÇÃO**

A Mobilização de mão de obra e equipamentos é de inteira responsabilidade e ônus da Contratada e deverá ser feita após a emissão da competente Ordem de Serviço pela contratante, a partir da qual será contado o prazo para execução da obra. Considera-se como mobilização de mão de obra e equipamentos, a contratação de pessoal e a alocação dos equipamentos da Contratada, necessários ao cumprimento dos serviços referentes a obras para reforma e ampliação da câmara, incluindo o transporte desde o local de origem até o local de realização do serviço.

#### **Critérios de medição:**

A medição será por unidade executada

### **3.0. DESMOBILIZAÇÃO**

A desmobilização de pessoal e equipamentos é de inteira responsabilidade da Contratada, devendo ser procedida após a conclusão dos serviços objeto do Contrato e contempla o desligamento de pessoal, inclusive mudanças e transporte dos equipamentos, do local de realização da obra até o local de origem. Inspeção após a conclusão de todas as atividades envolvidas na obra, a contratante fará uma inspeção final, constatando a fidelidade da construção aos projetos e às respectivas Especificações Técnicas e Normas, sem que esse fato isente a Contratada de suas responsabilidades quanto a problemas que venham a surgir no futuro. A Contratada deverá tomar, de imediato e às suas expensas, todas as providências requeridas para os reparos ou correções que se fizerem necessárias para que os serviços estejam plenamente de acordo com o projeto e determinações da contratante.

#### **Critérios de medição:**

A medição será por unidade executada

### **4.0. TERRAPLANAGEM / GRAMADO**

#### **4.1. REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA**

Compreende o serviço de limpeza e regularização na área de implantação da grama, utilizando uma motoniveladora e mantendo o greide existente.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m²) executado.

#### **4.2. Plantio de grama (incl. terra preta)**

As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado executado.

### **5.0. URBANIZAÇÃO/ALAMBRADO**

#### **5.1. ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF\_05/2018**

Deverá ser providenciado todo o cercamento da área delimitada em projeto, consultar a fiscalização para providenciar a marcação correta dos pontos. Deverão ser atendidos todos os detalhamentos constantes em projeto e, em caso de dúvidas, a fiscalização deve ser prontamente consultada. A fundação dos mourões é serviço incluso do item supracitado, devendo esta ser feita da melhor maneira possível, sendo prevista em projeto a utilização de sapatas com dimensões de 40x40x50cm, sendo que 60cm do comprimento total dos mourões ficarão locados no interior da fundação. Caso necessário, pequenas adequações poderão ser efetuadas com o consentimento da fiscalização.

Formas para a moldagem das colunas de sustentação dos murões de dimensões 0,10x0,10x2,50m.

A armação de sustentação das colunas dos murões será especificada in loco, porém atendendo ao coeficiente estimado em memorial de cálculo de 75kg/m<sup>3</sup>.

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem se regerá e atenderá as prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Conforme especificações do projeto arquitetônico, os serviços de serralheria serão executados de acordo com as boas normas indicadas e serão confeccionadas em perfis de concretos quadrados 10cm x 10cm.

O alambrado será em tela de aço galvanizado soldada, malha retangular, na cor cinza, modulada nas dimensões 1,50m de altura por 3,00m de comprimento. O alambrado será fixado junto ao pilar em concreto com grampos apropriados e padronizados pelo fabricante.

A CONTRATADA deverá utilizar os equipamentos e ferramentas necessárias para execução do MURO sobre base (coxim de areia), tais como pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, cordéis, ponteiros de aço, vassouras, alavancas de ferro, soquetes, martelo de borracha, sendo que a FISCALIZAÇÃO poderá indicar outros equipamentos quando houver conveniência

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por metro de obra executada.

**5.2. RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020**

Após a execução do muro deverá ser fixado 4 linhas de arame farpado nº 14 em todo o perímetro do alambrado.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por metro de obra executada.

**5.3. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo manual. Execução: Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de obra executada.

**5.4. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_09/2022**

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno. Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de obra executada.

**5.5. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020**

Antes da aplicação da pintura tipo zarcão, a tela deverá ser limpa manualmente para remoção de pó e outros detritos. Antes da aplicação a tinta deverá ser diluída conforme orientação do fabricante. A aplicação deverá ser aplicada com pincel.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de obra executada.

**5.6. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020**

Após a aplicação da pintura tipo zarcão, deverá ser aplicada tinta de acabamento. A pintura deverá ser aplicada com pincel.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de obra executada.

**5.7. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

As superfícies internas e externas após tratadas com líquido selador serão pintadas com tinta acrílica na cor a ser definida pela fiscalização em 02(duas) demãos, após prévio emassamento com massa acrílica em 02 demãos, para correções, em tantas demãos quantas forem necessárias para um perfeito acabamento.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de obra executada.

**5.8. PORTÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA) (3,00m x 2,00m)**

Fornecimento e instalação de portão de ferro 5/8", incluindo ferragens e pintura anticorrosiva. O trabalho deverá ser realizado com maior perfeição, mediante emprego de mão de obra especializado e executado rigorosamente de acordo com as esquadrias existentes na sede. O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação.

**Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de obra executada.

## **6.0. SERVIÇOS FINAIS**

### **6.1 Limpeza geral e entrega da obra**

Durante todo o desenvolvimento do serviço a obra deverá apresentar limpeza permanente, objetivando não ocorrer acúmulo de entulho. Ao final da obra todas as dependências das edificações, assim como os aparelhos deverão estar perfeitamente limpas. A obra será entregue concluída, limpa, inclusive aparelhos e acessórios, pisos, encerados e livre de qualquer entulho.

Ficará sob responsabilidade da Contratada, o contato, para as ligações definitivas de água, energia, junto aos órgãos competentes.

#### **Critérios de medição:**

Os serviços serão medidos e pagos por m<sup>2</sup> de limpeza executada

---

Aline Cristina Ferreira Leite  
Engenheira Civil CREA 304993/D-TO  
Prefeitura Municipal de Brejo Grande do Araguaia/PA