



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS SECRETARIA DE OBRAS

## ANEXO IX - MEMORIAL DESCRITIVO

### MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** RECINTO DE FESTA

**LOCAL:** RUA PEDRO RUDINI Nº 240 – CENTENARIO PARK

**MUNICÍPIO:** AGUDOS/SP

**DATA:** 21/03/2024

#### 1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais de 1ª linha e mão de obra necessários para execução de **RECINTO DE FESTAS – FELIPE ALVES** deste município de Agudos.

#### 2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços descritos deverão ser executados rigorosamente de acordo com este MEMORIAL e respectiva Planilha Orçamentária, Projetos, determinações estabelecidas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como as determinações da fiscalização. Todo material a ser usado nesta obra deverá ser novo, de primeira qualidade e submetidos a ensaios antes de sua utilização, sendo respeitadas fielmente as especificações referentes aos mesmos. Para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a Prefeitura, por escrito. A mão-de-obra destinada a execução dos serviços deverá ser obrigatoriamente de boa qualidade. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Prefeitura, porém em princípio, prevalecerá sobre as demais execuções, todas as recomendações destas especificações, bem como as recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

#### 3. DESPESAS



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

## **SECRETARIA DE OBRAS**

Todas as despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, enfim, taxa de qualquer natureza será de responsabilidade da contratada.

### **4. PROJETOS**

A execução da presente obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente ao projeto, orçamento e memorial que será fornecido ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### **5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A empreitada se obriga, a saber, as responsabilidades legais e vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de responsável técnico da contratada.

### **6. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer dúvida entre estas especificações e os projetos será dirimida pela fiscalização municipal. Correrão por conta da empreitada, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

### **7. EXECUÇÃO DA OBRA**

#### **7.1. SERVIÇO PRELIMINAR**

##### **7.1.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA – PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA**

A obrigatoriedade desse item é definida pelo Artigo 16 da Lei 5.194 de 24/12/66: “Enquanto durar a execução de obras, instalações e serviços de



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

### **SECRETARIA DE OBRAS**

qualquer natureza, é obrigatória a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, em todos os seus aspectos técnicos e artísticos, assim como os dos responsáveis pela execução dos trabalhos. ”

A contratada deverá providenciar o fornecimento e instalação de placa em lona conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (*Araucária angustifolia*), ou Quarubarana (*Erisma uncinatum*), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (*Qualea* spp), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

## **7.2. FACHADA;**

### **7.2.1. ALVENARIA**

**DAS OBRAS: BROCAS DE CONCRETO ARMADO - COMPLETAS**  
Deverão ser executadas brocas de concreto armado, diâmetro 25 cm, incluindo o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos seguintes serviços: escavação mecânica, armação, preparo e lançamento do concreto, seguindo as especificações contidas no projeto estrutural (altura, tipo de ferro, quantidade, fck concreto). O item será medido por metro linear de broca concretada, correspondendo à altura desde a extremidade inferior até o respaldo (m). **ABERTURA DE VALAS** Deverão ser executadas as aberturas das valas, em solos de 1ª e 2ª categorias, com profundidade de até 1,50 metros, para a posterior concretagem do baldrame. As valas deverão estar devidamente apiloadas e as paredes das cavas deverão estar regularizadas, antes do posicionamento da ferragem, para a concretagem dos baldrames, sem a utilização de formas de madeira. O item será medido



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

### **SECRETARIA DE OBRAS**

pelo volume de terra escavada (m<sup>3</sup>). ARMADURA AÇO CA50A O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessários para a execução de baldrame de suporte do muro de divisa, compreendendo: dobramento, transporte e colocação de armaduras, incluindo os serviços e materiais acessórios como, arames, espaçadores, perdas, cortes e pontas de traspasse para emendas. O serviço será medido, conforme o peso de aço calculado e indicado no projeto estrutural fornecido pela contratada (kg). CONCRETO FCK 20MPA, inclusive lançamento e adensamento O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, com resistência mínima à compressão de 20 MPA, plasticidade ("slump") de 5 +- 1cm, preparado com britas 1 e 2, conforme indicado no projeto estrutural fornecido pela contratada. O serviço remunera o material, a mão-de-obra e os equipamentos necessários para o fornecimento, lançamento e adensamento do concreto. Será medido pelo volume de concreto fornecido e lançado (m<sup>3</sup>). ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO - (dim.14x19x39cm) O muro deverá ser executado com blocos de concreto de vedação, com paredes lisas, para acabamento aparente, nas dimensões nominais de 14x19x39 cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com altura total de 3,00 metros. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE CHAPISCO As colunas de concreto deverão receber revestimento em chapisco, composto de cimento e areia (traço 1:3). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra e materiais para a execução dos serviços e será medido pela área chapiscada (m<sup>2</sup>). EMBOÇO PAULISTA Deverá ser aplicado sobre as áreas chapiscadas e será composto de cimento, cal e areia (traço 1:2:9). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para a execução dos serviços e será medido pela área revestida com emboço paulista (m<sup>2</sup>).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS SECRETARIA DE OBRAS

### 7.3. COBERTURA DA ENTRADA;

#### COBERTURA;

O presente Projeto refere-se à Construção de uma Cobertura Metálica para a COMTUR da cidade de Agudos-SP. Será realizada a construção de uma Cobertura em Estrutura Metálica com 201,59 m<sup>2</sup> (Duzentos e um metros e cinquenta e nove centímetros quadrados), conforme localização e Projeto apresentado. São de inteira responsabilidade da Empreiteira ou Construtora a confecção e instalação da placa de obra conforme padrão e descrição apresentados pela Prefeitura Municipal de Agudos. A obra será executada no terreno previamente limpo pelo Contratante, que também realizará se necessário, a movimentação de terra e aterramento. Para as fundações serão utilizadas estacas em concreto 30 Mpa com 30 cm de diâmetro e 5,00 m de profundidade, sendo 5 brocas por sapata. Serão 4 sapatas, cada uma delas nas seguintes medidas: 1,50 x 1,50 x 0,65 m, em locais definidos em Projeto. Após a execução dos blocos de fundação, serão executados os pilares “in loco”, de acordo com Projeto Estrutural. Os blocos possuem dimensão e ferragem especificada em Projeto. As armaduras destinadas às estruturas de concreto obedecerão às especificações de Projeto e Orçamento. Após a concretagem, deverá ser executado o desempenamento das bases de concreto e a subsequente execução de acabamento do piso exposto com argamassa de cimento e areia, devidamente alisado, evitando empoçamento de águas de chuva. O sistema estrutural a ser adotado na construção da Cobertura será estrutura metálica, com pilares e vigas treliçadas e tesoura metálica. Os pilares serão fixados através das bases metálicas nos blocos de concreto. A estrutura será executada conforme projeto estrutural. As vigas laterais externas de 1,00 m serão revestidas lateralmente e inferiormente com chapas Galvanizadas de cor branca. Os pilares redondos,



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

### **SECRETARIA DE OBRAS**

bem como os tubos em forma de “galhos de árvore” serão em tubo metálico anti-ferruginoso, conforme Projeto, e servirão também internamente, para escoamento e direcionamento das águas pluviais. A cobertura deverá ser executada com telhas de aço galvanizado, fixadas nas tesouras metálicas conforme o Projeto, possuindo todos os acessórios de ligação e fixação (contraventamento, parafusos e perfis metálicos), de forma a serem fixados nas vigas treliçadas. Os forros serão em madeira e conforme orçamento, serão fixados sob a estrutura metálica fazendo o fechamento total interno da cobertura, abrigando as luminárias embutidas, conforme Projeto.

#### **7.4. PAVIMENTAÇÃO:**

##### **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

#### **ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MINIMO DE 95 % DO P.N. E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1,0 KM**

Execução de abertura e preparo de caixa com o fornecimento dos equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: corte e homogeneização do solo, para camadas até 20 cm de profundidade. Remunera também os serviços: mobilização e desmobilização; carga mecanizada do solo excedente. Execução de regularização de superfície em terra para pavimentação asfáltica. Incluso fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários. Compactação com o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de compactação de subleito, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; acabamento da superfície, admitindo-se cortes, quando necessário, para o acerto das cotas; controle geométrico e ensaios geotécnicos. Todas as





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

### **SECRETARIA DE OBRAS**

execuções dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Não remunera o fornecimento de solo.

#### **BASE DE BRITA GRADUADA COM ESPESSURA DE 20 CM.**

Execução de base de brita graduada com altura de 20cm com o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da sub-base ou base em brita graduada simples, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005.

#### **IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE.**

Execução de imprimação betuminosa impermeabilizante com o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessária para a execução de imprimação betuminosa impermeabilizante, compreendendo os serviços: fornecimento de asfalto diluído tipo CM-30, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação do asfalto formando camada betuminosa impermeabilizante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

#### **IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE**

Execução de imprimação betuminosa ligante com o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-2-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

## **SECRETARIA DE OBRAS**

### **GUIA E SARJETA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

#### **EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUZADO NO LOCAL.**

Execução de guia e sarjeta em perfil extrusado com o fornecimento de equipamentos, ferramentas e a mão-de-obra necessária para a execução de guias ou sarjetas extrusadas "in loco", compreendendo os serviços:

- a) Piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, e de 1,00 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3,00 m; fixação da linha de náilon nos piquetes, conforme instruções do fabricante da máquina extrusora e as cotas dos perfis a serem executados;
- b) Execução do perfil solicitado de forma contínua, por meio de máquina extrusora;
- c) Execução de juntas de dilatação por meio de corte superficial, com mais ou menos 0,01 cm de profundidade, sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3 a 4 m; na parte de traz da junta escavar buraco com a colher de pedreiro;
- d) Após a execução das juntas de dilatação, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado;
- e) Remunera também o fornecimento da argamassa de acabamento e a mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos necessários à execução dos serviços descritos.

#### **CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA**

Fornecimento de Concreto Usinado de Fck= a 20,0 Mpa para execução da guia e da sarjeta referente ao item anterior.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS SECRETARIA DE OBRAS**

### **7.5. ALAMBRADO;**

Instalação dos mourões de concreto curvo, conforme detalhe 2, altura da seção de 3,00m e a ponta de 0,40m, sendo que 0,60m deve permanecer enterrado, para servir de fundação e 2,40m fica aparente, acima do nível do solo natural]; Escavação nos locais da instalação do mourão, com abertura com cavadeira manual com 0,80m de profundidade. Compactação do fundo da vala e posterior instalação do palanque de concreto no prumo, conforme detalhes do projeto. Os palanques deverão estar em um alinhamento e prumo perfeito. Travamento do alambrado / Instalação e/ou execução dos mourões de concreto curvo [seção 10 x 10 cm]. Deve ser colocados mourões de reforço de canto, utilizando mourão de escora Instalação dos 3 (três) fios esticadores [fio de arame galvanizado # 12 BWG]: Após a instalação dos palanques de concreto e da tela do alambrado a Contratada deverá instalar os três fios # 12 BWG de apoio para a tela alambrada. Os fios devem ser instalados em toda a extensão do alambrado, na linha inferior [costurado na primeira malha, junto ao solo/viga baldrame], na linha mediana e na linha superior da tela, instalados “costurando” a malha da tela e amarrados junto ao palanque de concreto e nas telas com fio de arame galvanizado # 12 BWG. Utilize uma catraca para tensionar o fio de arame [que deverá permanecer fixa no local, para manutenção da tensão]. Instalação dos 3 (três) fios no topo do palanque, [fio de arame farpado e galvanizado # 12 BWG]: Após a instalação dos palanques e da tela a Contratada deverá instalar os três fios de arame farpado # 12 BWG no topo dos palanques de concreto [passados nos três furos existentes] e fixados no palanque com fio de arame galvanizado # 16 BWG.

### **8. ENTRADA DE ENERGIA;**

A entrada de energia deverá seguir projeto disponibilizado seguindo todas as normas da ABNT, da concessionária responsável pelo fornecimento de



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS**

### **SECRETARIA DE OBRAS**

energia e normas estaduais, fica de responsabilidade da contratada o encargo de todas as taxas relacionada a ligação da energia.

#### **9. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA**

O solo local deverá ser previamente escarificado ( manual ou mecanicamente ) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio, até que o gramado possa se manter sozinho.

#### **10. PREÇOS;**

Para fins de orçamento, considerou-se os elementos da TABELA CDHU, REFERÊNCIA: 191.

---

**LUCAS VINICIUS CRUZEIRO**

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5071037345

ART: 28027230220147027