

ANEXO IV

DESCRIÇÃO, CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS DAS OBRAS E SERVIÇOS

As obras, serviços e materiais fornecidos serão objetos de medições, para efeito de pagamento, observando os custos estabelecidos na Planilha de Custos apresentada pela contratada e as quantidades efetivamente executadas ou fornecidas no período considerado da medição.

Etapa 1. REUNIÃO COM A AGEVAP

Não caberá medição nesta etapa. Demais informações já foram transmitidas no Termo de Referência.

Etapa 2. LICENCIAMENTO DAS ATIVIDADES

2.1 Licenciamento das atividades

Descrição: Esta atividade inclui, por parte da contratada, a retirada das devidas licenças, por município, para a plena implantação do Espaço. Será de responsabilidade da contratada realizar possíveis adequações no projeto básico (Anexo I), caso necessário, para a retirada das devidas licenças cabíveis, sendo estas a Licença Ambiental e o Licenciamento da Obra.

Medição: Unidade

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será pago em duas parcelas, sendo a primeira correspondente a 20% do valor quando a contratada comprovar ter dado entrada junto ao

órgão ambiental para retirada das licenças e a segunda correspondente a 80% quando da apresentação das licenças.

Etapa 3. IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E PAISAGÍSTICO

Esta etapa consiste na implantação propriamente dita do Espaço “Cílios do Paraíba” através da aplicação do Projeto Arquitetônico e Paisagístico (Anexo I) que contém todas as especificações técnicas necessárias. Esta etapa somente pode ser iniciada após liberação de todas as licenças cabíveis previstas na Etapa 2.

Caso sejam necessárias correções, modificações e/ ou adaptações no Projeto elas deverão ser realizadas pela Contratada e aprovadas pela AGEVAP, conforme previsão do Termo de Referência.

3.1 Serviços Preliminares

3.1.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar placa de identificação das obras e serviços, conforme Termo de Referência e Anexo III. A placa deverá ser do tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, contendo, inclusive, suportes de madeira.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de placa fornecida e instalada.

3.1.2 Instalação do Barracão de Obras

Descrição: A contratada deverá instalar um barracão de obras com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será pago em duas parcelas, sendo a primeira correspondente a 90% do valor quando a contratada concluir a construção do barracão e a segunda correspondente a 10% quando da conclusão da remoção do barracão, considerando limpeza e restauração da área.

3.1.3 Instalação e Ligação Provisória para Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário

Descrição: A contratada deverá providenciar a instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário no barracão de obras.

Medição: Unidade

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será pago em duas parcelas, sendo a primeira correspondente a 90% do valor quando a contratada concluir a instalação e ligação e a segunda correspondente a 10% quando da conclusão da remoção da instalação e ligação.

3.1.4 Instalação e Ligação Provisória para Alimentação de Energia Elétrica

Descrição: A contratada deverá providenciar a instalação e ligação provisórias para alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, no barracão de obras, M3 – Chave 100A, carga 3kW, 20cv.

Medição: Unidade

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será pago em duas parcelas, sendo a primeira correspondente a 90% do valor quando a contratada concluir a instalação e ligação e a segunda correspondente a 10% quando da conclusão da remoção da instalação e ligação.

3.2 Revestimento de Paredes, Tetos e Pisos

3.2.1 Assentamento de Ladrilhos

Descrição: A contratada deverá providenciar o assentamento de ladrilhos, em pisos de superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, espessura média de 3,5cm, rejuntamento com cimento branco e corante.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de ladrilho assentado.

3.2.2 Revestimento de Piso (cerâmica tátil alerta)

Descrição: A contratada deverá providenciar o revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 25cm x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 3.2.1.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de piso revestido (cerâmica tátil alerta).

3.2.3 Revestimento de Piso (cerâmica tátil direcional)

Descrição: A contratada deverá providenciar o revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 25cm x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 3.2.1.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de piso revestido (cerâmica tátil direcional).

3.2.4 Instalação de Meio-Fio (entorno da praça)

Descrição: A contratada deverá instalar meio-fio reto de concreto simples fck = 15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço

1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro instalados no entorno da praça.

Medição: Metro (m)

Pagamento: O pagamento será realizado por m meio-fio instalado.

3.2.5 Instalação de Meio-Fio (interior da praça)

Descrição: A contratada deverá instalar meio-fio de concreto simples $fck = 15MPa$, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro para instalação dos caminhos curvos do interior da praça.

Medição: Metro (m)

Pagamento: O pagamento será realizado por m meio-fio instalado.

3.2.6 Pavimentação de lajotas de concreto

Descrição: A contratada deverá instalar pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação.

Medição: Metro cúbico (m³)

Pagamento: O pagamento será realizado por m³ de pavimento instalado, desde que comprovado.

3.2.7 Escavação Manual

Descrição: A contratada deverá realizar a escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade para o mobiliário e postes a serem instalados no espaço.

Medição: Metro cúbico (m³)

Pagamento: O pagamento será realizado por m³ de escavação realizada.

3.2.8 Concreto Armado

Descrição: A contratada deverá fornecer concreto armado FCK 20MPa, incluindo materiais para 1 m³ de concreto, incluindo corte, dobragem, montagem e colocação nas formas para cintamento dos canteiros e postes.

Medição: Metro cúbico (m³)

Pagamento: O pagamento será realizado por m³ de concreto armado instalado.

3.2.9 Concreto Simples

Descrição: A contratada deverá fornecer concreto simples de 20MPa para construção das bases dos canteiros e postes.

Medição: Metro cúbico (m³)

Pagamento: O pagamento será realizado por m³ de concreto simples instalado.

3.2.10 Brita

Descrição: A contratada deverá fornecer base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, medida após compactação, para a base de assentamento do piso de borracha.

Medição: Metro cúbico (m³)

Pagamento: O pagamento será realizado por m³ de brita instalada.

3.3 Alvenaria de Tijolos Cerâmico Furados

3.3.1 Construção de Estruturas e Paredes

Descrição: A contratada deverá providenciar a construção de estruturas e de paredes com tijolos cerâmicos furados 10cm x 20cm x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura e medida pela área real.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de estrutura construída.

3.4 Revestimento com Argamassa de Paredes e Tetos

3.4.1 Revestimento de Estruturas e Paredes

Descrição: A contratada deverá emboçar as estruturas e paredes construídas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de emboço.

3.5 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos

3.5.1 Pintura

Descrição: A contratada deverá providenciar a pintura interna e externa das paredes e estruturas construídas com tinta impermeável em cores, em duas demãos, usando água como diluente.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de pintura realizada.

3.5.2 Impermeabilização

Descrição: A contratada deverá providenciar a impermeabilização com membrana a base de poliuretano vegetal, isento de solvente, baixo teor voc, bicomponente, aplicado a frio, 2 ou 3 demãos, consumo de 2kg/m², reforço tela poliéster, aplicada sobre 1ª demão, malha 2mm x 2mm dos canteiros afins de proteger a pintura realizada

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de impermeabilização realizada.

3.6 Iluminação Pública

3.6.1 Instalação de Entrada de Energia Individual

Descrição: A contratada deverá providenciar a instalação de entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, para demanda entre 8,0 e 23,2kVA, inclusive caixa transparente polifásica (CTP) e caixa de disjuntor trifásica (CDJ3) interna e demais materiais necessários.

Medição: Unidade

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será realizado quando a instalação for concluída.

3.6.2 Fornecimento e Instalação de Poste

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar poste de concreto, com seção circular, com 5,00m de comprimento e carga nominal no topo de 100kg.

Medição: Unidade

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será realizado quando a instalação for concluída.

3.6.3 Fornecimento e Instalação de Disjuntor

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V.

Medição: Unidade

Pagamento: O pagamento do custo total constante na Planilha de Custos será realizado quando a instalação for concluída.

3.6.4 Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 600/1000V.

Medição: Metro (m)

Pagamento: O pagamento será realizado por m de cabo instalado.

3.6.5 Fornecimento e Assentamento de Tubo de PVC

Descrição: A contratada deverá fornecer e assentar tubo de PVC rígido de 60mm, soldável, para instalação dos cabos de cobre.

Medição: Metro (m)

Pagamento: O pagamento será realizado por m de tubo assentado.

3.6.6 Fornecimento e Instalação de Poste Solar

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar postes solares fotovoltaicos, autônomos, com duas lâmpadas.

Medição: Unidade (valor unitário do poste)

Pagamento: O pagamento será realizado por poste adquirido e instalado.

3.6.7 Fornecimento e Instalação de Lâmpadas

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar lâmpadas LED, bulbo, A60/DY, 8W, 100/240V, base E-27 nos projetores de iluminação.

Medição: Unidade (valor unitário da lâmpada)

Pagamento: O pagamento será realizado por lâmpada adquirida e instalada.

3.6.8 Fornecimento e Instalação de Projetor para Iluminação

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar projetores para iluminação do Espaço, em alumínio repuxado, lente em vidro temperado (diâmetro de 300mm), para lâmpada incandescente de 200W ou mista de 250W.

Medição: Unidade (valor unitário do projetor)

Pagamento: O pagamento será realizado por projetor adquirido e instalado.

3.6.9 Fornecimento e Instalação de Relé Fotoelétrico

Descrição: A contratada deverá fornecer e instalar relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W.

Medição: Unidade (valor unitário do relé)

Pagamento: O pagamento será realizado por relé adquirido e instalado.

3.7 Serviços de Parques e Jardins

3.7.1 Mão de Obra de Marceneiro

Descrição: A contratada deverá providenciar um profissional para confeccionar e instalar a pérgola, o dado fixo, totem e placas, conforme modelo apresentado no Projeto Arquitetônico e Paisagístico (Anexo I).

Medição: Hora (h)

Pagamento: O pagamento será realizado por h de trabalho do profissional.

3.7.2 Abertura de Cova para Plantio

Descrição: A contratada deverá providenciar a abertura de cova de 40cm x 40cm x 40cm, incluindo a incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação arbustiva.

Medição: Unidade (valor unitário da cova aberta)

Pagamento: O pagamento será realizado por cova aberta.

3.7.3 Fornecimento de Espécies Vegetais

Descrição: A contratada deverá providenciar o fornecimento espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,15m e 0,20m e altura entre 3,00m e 3,50m, respeitando o previsto no Projeto Arquitetônico e Paisagístico.

Medição: Unidade (valor unitário da espécie vegetal adquirida)

Pagamento: O pagamento será realizado por espécie adquirida.

3.7.4 Plantio de Espécies Vegetais

Descrição: A contratada deverá providenciar o plantio das espécies vegetais adquiridas, respeitando o previsto no Projeto Arquitetônico e Paisagístico, nas covas abertas.

Medição: Unidade (valor unitário da espécie plantada)

Pagamento: O pagamento será realizado por espécie plantada.

3.7.5 Fornecimento de Adubo

Descrição: A contratada deverá providenciar o fornecimento de terra estrumada para adubação das espécies vegetais plantadas.

Medição: Metro cúbico (m³)

Pagamento: O pagamento será realizado por m³ de terra estrumada utilizada, desde que comprovado.

3.7.6 Adubação das Espécies Vegetais Plantadas

Descrição: A contratada deverá providenciar a adubação das espécies vegetais adquiridas e plantadas com a terra estrumada adquirida.

Medição: Unidade (valor unitário por espécie plantada que seja adubada)

Pagamento: O pagamento será realizado por espécie plantada que seja adubada.

3.7.7 Fornecimento de Arbustos para Jardins

Descrição: A contratada deverá providenciar o fornecimento de arbusto para jardins com 50cm a 70cm de altura, respeitando o previsto no Projeto Arquitetônico e Paisagístico.

Medição: Unidade (valor unitário por arbusto)

Pagamento: O pagamento será realizado por arbusto adquirido.

3.7.8 Plantio de Arbustos para Jardins

Descrição: A contratada deverá providenciar o plantio dos arbustos adquiridos contendo, no máximo, 6 unidades por metro quadrado (m²).

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de plantio dos arbustos.

3.7.9 Plantio de Grama

Descrição: A contratada deverá providenciar o plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno.

Medição: Metro quadrado (m²)

Pagamento: O pagamento será realizado por m² de grama plantada.

3.7.10 Fornecimento e Instalação de Barrotes de Madeira

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de barrotes de madeira de lei de 3" x 4.1/2", apoiado em pilarete de 20cm x 20cm, de alvenaria de tijolos maciços ou outro utilizado para a confecção da pérgola, do dado fixo, totem e placas, conforme modelo apresentado no Projeto Arquitetônico e Paisagístico (Anexo I).

Medição: Metro (m)

Pagamento: O pagamento será realizado por m de barrote adquirido e instalado.

3.7.11 Fornecimento e Instalação de Bancos de Madeira Plástica

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de bancos em madeira plástica reciclável, medindo 1,80m na cor marrom escuro (mogno) e os pés de ferro fundido ou plástico.

Medição: Unidade (valor unitário por banco)

Pagamento: O pagamento será realizado por banco adquirido e instalado.

3.7.12 Fornecimento e Instalação de Lixeiras em Madeira Plástica

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de lixeiras em madeira plástica reciclável, de 53L medindo 40cm x 50cm, na cor de tábuas Madeira Itaúba e cor de tampa preta.

Medição: Unidade (valor unitário por lixeira)

Pagamento: O pagamento será realizado por lixeira adquirida e instalada.

3.7.13 Fornecimento e Instalação de Lixeiras em Madeira Plástica

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de lixeiras em madeira plástica reciclável, de 53L medindo 40cm x 50cm, na cor de tábuas Madeira Itaúba e cor de tampa marrom.

Medição: Unidade (valor unitário por lixeira)

Pagamento: O pagamento será realizado por lixeira adquirida e instalada.

3.7.14 Fornecimento de Torneiras para Jardim

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição de torneiras para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado.

Medição: Unidade (valor unitário por torneira)

Pagamento: O pagamento será realizado por torneira adquirida.

3.7.15 Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e a instalação de tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo, junto ao local de instalação das torneiras para jardim.

Medição: Metro (m)

Pagamento: O pagamento será realizado por m de tubo adquirido e instalado.

3.7.16 Instalação de Torneira para Jardim

Descrição: A contratada deverá providenciar a instalação da torneira para jardim adquirida com auxílio do tubo de PVC.

Medição: Unidade (valor unitário por torneira instalada)

Pagamento: O pagamento será realizado por torneira instalada.

3.8 Painel Luminoso de LED e Placas Interpretativas

3.8.1 Fornecimento e Instalação de Poste de Aço

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de poste de aço, contínuo, reto, cônico, simples, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, de 7,00m para suporte do Painel de LED.

Medição: Unidade (valor unitário por poste)

Pagamento: O pagamento será realizado por poste adquirido e instalado.

3.8.2 Fornecimento e Instalação de Painel de LED

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de um painel luminoso de LED Colorido/RGB 4m x 60cm no poste adquirido e instalado.

Medição: Unidade (valor unitário por painel)

Pagamento: O pagamento será realizado por painel adquirido e instalado.

3.8.3 Fornecimento e Instalação de Placas Interpretativas

Descrição: A contratada deverá providenciar a aquisição e instalação de placas interpretativas com marcação em Braille. As placas deverão ser de aço inox e o texto em Braille, gravado em relevo e instaladas em estrutura prevista no projeto Arquitetônico e Paisagístico (Anexo I).

O conteúdo dos textos das placas será enviado pela AGEVAP em formato próprio para impressão em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

Medição: Unidade (valor unitário por placa)

Pagamento: O pagamento será realizado por placa adquirida e instalada.