**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE MISSÃO DO ARICOBÉ, NO MUNICÍPIO DE ANGICAL/BA.**

**ANEXO I**

**OBJETIVO**

A presente especificação tem por finalidade estabelecer critérios, normas e procedimentos a serem seguidos no processo de condução da reforma do mercado municipal do Distrito de Missão do Aricobé, no município de Angical, no Estado da Bahia. Em conjunto com a planilha orçamentária, o edital, contrato e demais documentos, servirão como referência e orientação quanto aos diversos aspectos construtivos da obra. Serão abordados, detalhes relacionados com a metodologia e os materiais a serem aplicados nas diferentes etapas ou itens de serviço da obra. Os conceitos ou procedimentos aqui expostos prevalecerão na hipótese de choque ou desencontro de informações apontadas em projeto. Eventuais omissões serão dirimidas pela fiscalização da CODEVASF.

#### PRAZO

O prazo para execução dos serviços será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da ordem de serviço.

1. **SERVIÇOS PRELIMINARES**
   1. **Mobilização de Pessoal e Equipamentos.**

Nesta etapa a contratada mobilizará para o local das obras e serviços toda mão-de-obra necessária para sua condução, incluindo nestes custos as despesas com alimentação, transporte, hospedagem e outras previstas em Planilha Orçamentária.

* 1. **Desmobilização de Pessoal e Equipamentos.**

A desmobilização constará da remoção de toda instalação provisória e remoção da mão-de-obra utilizada na execução dos serviços.

* 1. **Administração e Manutenção do Canteiro de Obras.**

Neste item constam as despesas relativas com os equipamentos de segurança, fardamento, medicamentos, telefone, água, energia e mão-de-obra especializada imprescindível para a condução dos serviços, todos resumidos no item composição de preços unitários.

* 1. **Placa da Obra em Aço Galvanizado.**

A placa da obra será na dimensão 3,00 x 2,00m conforme detalhes fornecidos pela CODEVASF e, terá sua localização indicada pela FISCALIZAÇÂO. Sua estrutura de sustentação será em madeira de Lei na condição de suportar as tensões e cargas provenientes das ações do vento, estrutura própria e de terceiros.

* 1. **Projetos Executivos da Reforma**

Nesta etapa preliminar a contratada se obriga a responsabilizar-se pela elaboração dos Projetos Complementares:

* + - 1. Fundação→ Para embasar pilares de sustentação da estrutura metálica de cobertura do pátio externo ao mercado;
      2. Estrutura→ Pilares em concreto armado para sustentação da estrutura metálica de cobertura do pátio externo ao mercado;
      3. Hidro-sanitário→ Projeto que detalhe as instalações hidro-sanitárias, a ser executado, inclusive caixas de passagens, fossas, sumidouros, caixas d’água, etc ... existentes ou a serem construídas;
      4. Elétrico→ Projeto que detalhe as instalações elétricas hidro-sanitárias, a ser executado, inclusive caixas de passagens, quadros medidores, diagrama unifilar, etc ... existentes ou a serem construídas;
      5. Incêndio→ Projeto que espelhe o resultado do estudo estratégico da localização dos equipamentos de combate a incêndios.

1. **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Esta etapa da obra consiste em intervir nas áreas do mercado que deverão ser removidas ou demolidas por não estar em bom estado de conservação e/ou funcionalidade.

Por se tratar de edificação antiga, desgastada pelo tempo de uso e desuso, haverá necessidade de interferência nas seguintes áreas, observadas as condições de segurança e reaproveitamentos;

* + - 1. Remoção de louças e metais dos banheiros→ Remover todos dos dois wc’s existentes, observando a possibilidade de aproveitamento das partes embutidas e preservadas.
      2. Remoção de bancadas em pedra mármore→ Remover existente nos dois wc’s, observando a possibilidade de aproveitamento das partes embutidas e preservadas, inclusive a bancada.
      3. Desmontagem de estrutura metálica com reaproveitamento de treliças e telhas→ Remover a existente estrutura metálica do pátio externo ao mercado, observando a possibilidade de aproveitamento das telhas, perfis e treliças; a mesma deverá ser recolocada.
      4. Remoção de telhas em fibrocimento danificadas→ Deverá ser feito uma revisão geral na cobertura principal do mercado, removendo as telhas danificadas, observando a possibilidade de aproveitamento da maior quantidade possível de telhas.
      5. Demolição de alvenaria revestida de cerâmica→ Deverá ser demolido os balcões dos box’s 01/02/03/04/05, em alvenaria revestida em cerâmica. Neste espaço será instalado freezer tipo expositor de carne e peixe.
      6. Remoção de revestimento cerâmico→ Deverá ser demolida dos oito box's, dois wc's e seis lojas, toda cerâmica existente em paredes, sem reaproveitamento.
      7. Remoção de piso cerâmico→ Deverá ser demolida dos oito box's, dois wc's e seis lojas, toda cerâmica existente em pisos, sem reaproveitamento.
      8. Demolição de escada em tijolo cerâmico→ Deverá ser demolida a escada externa situada na lateral esquerda do mercado, construída em blocos de alvenaria revestida, sem reaproveitamento.
      9. Remoção de piso em paralelepípedo com reaproveitamento→ Deverá ser removida toda a pavimentação em paralelepípedo existente no pátio externo frontal ao mercado (a= 648m²). Na seqüência deverá ser executado nivelamento da base para receber novamente todo o pavimento, observando a possibilidade de aproveitamento da maior quantidade possível de paralelos.
      10. Bota fora e desentulho→ Deverá ser removido da área do mercado todo resto de material, resíduos demolidos e afins, com descarte em conformidade com exigências ambientais.

1. **LOCAÇÃO DA OBRA**

Etapa inicial dos serviços que consiste, através das medidas constantes nas peças gráficas e seus anexos, a locação se dará na área externa do mercado, quando da execução da reposição e ampliação da estrutura metálica de cobertura, ficando sob inteira responsabilidade da empresa executora qualquer desvio ou erro cometido durante sua execução.

O objetivo desta etapa permite delimitar o local de execução dos serviços assim como, aplicar as medidas constantes no projeto (peças gráficas) de execução, onde o posicionamento de gabaritos será equacionado pela empresa executora e a fiscalização.

1. **INFRAESTRUTURA – Pilares da Cobertura Metálica.**
2. **Escavação manual de vala.**

Serão executadas cavas manuais para a execução da fundação prevista para sustentação dos pilares em concreto armado da cobertura metálica, abaixo do nível natural do terreno, sempre em observância as cotas de quantidades e dimensões presentes nas peças gráficas.

1. **Elementos estruturais em concreto armado – Pilares da Cobertura Metálica.**

Serão executados elementos estruturais em concreto armado para sustentação da cobertura metálica do pátio externo, que parte será remontada e parte será ampliada.

Deverá ser observado neste projeto estrutural normas vigentes da ABNT, no que se refere a utilização de taxas de segurança para formas, armações CA 50/60 e concreto estrutural, inclusive quanto ao fator de resistência (MPA).

1. **Nivelamento de área - compactação de subleito - Pátio Coberto.**

A área de piso externa do pátio frontal do mercado onde existe uma pavimentação em paraleleo deverá ser removida. Na seqüência deverá ser executados nivelamento e compactação mecânica da base para receber novamente todo o pavimento, observando a possibilidade de aproveitamento da maior quantidade possível de paralelos.

1. **COBERTURA**
   1. **Estrutura metálica nova - área expandida.**

Após a etapa executiva estrutural dos pilares da cobertura do pátio externo, deverá ser montada nova estrutura metálica referente à ampliação da cobertura do pátio externo, seguindo a mesma padronização, especificação técnica e normas da estrutura metálica existente.

* 1. **Telhamento com telha estrutural de fibrocimento esp=6mm – substituídas.**

Esta etapa consiste na execução da revisão geral na cobertura principal do mercado, quando deverão ser substituídas as telhas danificadas, observado o aproveitamento da maior quantidade possível de telhas.

* 1. **Estrutura metálica - remontagem de perfis e treliças.**

Após a etapa executiva estrutural dos pilares da cobertura do pátio externo, deverá ser remontada a antiga estrutura metálica reaproveitada.

* 1. **Cobertura em telha metálica nova.**

Após a etapa executiva de montagem da nova estrutura metálica referente à ampliação da cobertura do pátio externo, telhas novas deverão ser montadas, seguindo a mesma padronização, especificação técnica e normas das telhas metálicas reaproveitadas.

* 1. **Cobertura em telha metálica - reaproveitadas**

Após a etapa executiva de remontagem da antiga estrutura metálica da cobertura do pátio externo, as telhas reaproveitadas deverão ser remontadas. Observado o aproveitamento da maior quantidade possível de telhas.

1. **ESQUADRIAS**

Consiste na recuperação das portas metálicas de enrolar e de correr, padrão existente, de acesso ao mercado e das lojas. As portas dos dois wc’s deverão ser novas, de abrir, tipo grade com chapa 0,87x2,10m – completas. Todas receberão acabamento pintura esmalte sintético.

1. **INSTALAÇÕES**
   1. **Instalações Elétricas.**
      1. A instalação elétrica do mercado deverá seguir o projeto executivo proposto pela empresa contratada, acordo com as especificações que seguem;
      2. A instalação deverá seguir normas e padrões de regulamentação;
      3. O ponto de luz do teto será rigorosamente centrado;
      4. Devem ser levados em considerações todos os materiais para a execução deste serviço.
   2. **Instalações Hidro-sanitárias e incêndio.**
      1. A instalação elétrica do mercado deverá seguir o projeto executivo proposto pela empresa contratada, acordo com as especificações que seguem;
      2. A instalação deverá seguir normas e padrões de regulamentação;
      3. Devem ser levados em considerações todos os materiais para a execução deste serviço, inclusive louças, metais e acessórios.
      4. Deverão ser realizados testes hidráulicos em toda instalação, antes mesmos de acabamentos, para evitar vazamentos, como também a mesma não deverá ser instalada, embutida em concreto de piso ou vigas.
      5. Deverão ser instalados equipamentos de combate a incêndios nos locais indicados em projeto, proposto pela empresa contratante e aprovado pela fiscalização.
2. **REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**
   1. **Chapisco.**

Os pilares de concreto estrutural ou paredes complementares, receberão argamassa de chapisco, traço 1:3 (cimento e areia), aplicada com colher de pedreiro.

* 1. **Emboço.**

Serão regularizados a régua e desempoladeira, deverão apresentar aspecto uniforme perfeitamente plano, com espessura de 20mm e traço 1:2:8 (cimento: areia: arenoso) e executado em todas as paredes que serão revestidas com cerâmica.

* 1. **Reboco.**

Serão regularizados a régua e desempoladeira, deverão apresentar aspecto uniforme perfeitamente plano, com espessura de 20 mm e traço 1:2:8 (cimento: areia: arenoso), executado em todas as paredes seja interna ou externa, onde se fizer necessário, para recebimento de pintura.

* 1. **Revestimento cerâmico em paredes.**

Será assentado revestimento cerâmico cor clara, PEI-4, dimensão 20x20cm, aprovada pela fiscalização, aplicada com argamassa colante e rejuntada com cimento colante, nas paredes dos boxes, wc’s e atendimento de três lojas.

1. **PAVIMENTAÇÃO**
   1. **Camada Regularizadora.**

Consiste na execução de camada regularizadora em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparado mecânico, com espessura de 2cm, a ser aplicado na área interna e externa que se faça necessário.

* 1. **Piso industrial de alta resistência.**

Será executado piso industrial de alta resistência esp= 8mm, inclusive junta de dilatação plástica e polimento mecanizado, na área interna do mercado, exceto box’s.

* 1. **Piso em cerâmica tipo esmaltado 35x35cm.**

Será executado piso cerâmico esmaltado de primeira qualidade, com PEI-V igual ou superior, aplicado com argamassa colante e rejuntado.

* 1. **Reposição de piso paralelepípedo existente.**

Após conclusão do nivelamento e compactação da área onde foi removida toda a pavimentação em paralelepípedo existente do pátio externo frontal ao mercado (a= 648m²), deverá ser executado base para receber novamente todo o pavimento, observando a possibilidade de aproveitamento da maior quantidade possível de paralelos.

* 1. **Meio fio em concreto.**

Após conclusão do nivelamento e compactação da área onde foi removida será reposicionado e alinhado meio fio em concreto pré-moldado, nas dimensões 100x15x13x30cm, para vias urbanas.

1. **PINTURA**
   1. **Aplicação de fundo selador acrílico em parede**.

Deverá ser lixada e aplicada fundo selador acrílico nas paredes internas e externas em uma demão, visando limpar e regularizar superfície a receber pintura.

* 1. **Aplicação de massa corrida.**

Consiste em nivelar as paredes internas e externas com massa PVA para receber pintura, inclusive nos pilares do pátio externo, 02 demãos.

* 1. **Pintura acrílica, em paredes internas/externas.**

Consiste em aplicar tinta acrílica branco neve, nas paredes internas e externas sobre massa PVA, inclusive nos pilares do pátio externo, 02 demãos.

* 1. **Pintura esmalte sintético sobre ferro.**

Consiste na pintura geral de acabamento, em duas demãos, das portas de enrolar em aço, portas de correr, guarda-corpo e estrutura metálica, na cor grafitte. Sob tinta esmalte sintética fosca deverá ser aplicado uma demão de fundo anti corrosivo tipo primer.

* 1. **Pintura em látex acrílica para piso.**

Consiste na pintura de calçadas laterais em torno do prédio do mercado municipal, em tinta acrílica especifica para aplicação em piso cimentado. Cor a ser definida com a fiscalização.

1. **COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA**
   1. **Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado d= ¾”**.

Deverá ser fixado guarda-corpo na lateral esquerda do mercado, altura de 1,0m, visando garantir a segurança de pedestre naquela área.

* 1. **Pintura de letras nome do mercado, box's e wc's.**

Consiste na abertura de letra para descrição dos ambientes, em tinta especifica e profissional habilitado.

* 1. **Forro em placa de gesso - wc's.**

Consiste na aplicação de placas de gesso rejuntadas e emassadas, no teto dos dois wc’s do mercado, onde acima do forro estarão instaladas caixas d’água. Acabamento em tinta acrílica branca.

1. **LIMPEZA GERAL DA OBRA**

Será efetuada a limpeza de todas as áreas de serviços com remoção dos restos de massa, cimento e afins que se acumularam durante a execução dos trabalhos. Todo o material imprestável gerado na obra será destinado ao aterro público através do bota fora. Deverá ser removido da área do mercado e entorno todo resto de material, resíduos demolidos e afins, com descarte em conformidade com exigências ambientais.

Bom Jesus da Lapa, Setembro de 2017.