



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: EXECUÇÃO DE MUROS PERIMETRAIS DOS CEMITÉRIOS DE SÃO MIGUEL E
CASA NOVA – ACAUÃ/PI**

FEVEREIRO 2026



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

PROJETO DE CONSTRUÇÃO EXECUÇÃO DE MUROS PERIMETRAIS DOS CEMITÉRIOS DE SÃO MIGUEL E CASA NOVA – ACAUÃ/PI

- 1.0– APRESENTAÇÃO**
- 2.0– ASPECTOS GEOGRAFICOS**
- 3.0– ASPECTOS SOCIOECONOMICOS**
- 4.0– ASPECTOS FISIOGRAFICOS**
- 5.0– JUSTIFICATIVA**
- 6.0– OBJETIVOS**
- 7.0– DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 8.0– ESPECIFICAÇÕES TECCNICAS**
- 9.0- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ATUAL**
- 10.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 11.0 – COMPOSIÇÕES**
- 12.0 – CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**
- 13.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 14.0 – ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**
- 15.0 – MEMORIA DE CÁLCULO**



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Acauã – PI

Obra: PROJETO DE CONSTRUÇÃO EXECUÇÃO DE MUROS PERIMETRAIS DOS
CEMITÉRIOS DE SÃO MIGUEL E CASA NOVA – ACAUÃ/PI

1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem como finalidade apresentar as informações técnicas necessárias para a execução da obra de construção de muro de fechamento, portal de acesso e cruzeiro em cemitério existente, localizado no município de Acauã – PI.

Este documento descreve as condições gerais da obra, os critérios técnicos adotados, as especificações de materiais e os métodos construtivos a serem utilizados durante a execução dos serviços.

A obra será executada conforme:

- projetos técnicos
- planilha orçamentária
- especificações técnicas
- normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

A execução deverá ser realizada por empresa habilitada, sob responsabilidade de profissional legalmente registrado no Conselho de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município de Acauã está localizado na região sudeste do Estado do Piauí, inserido na microrregião do semiárido nordestino.

O município apresenta características típicas do sertão piauiense, com relevo predominantemente suave e áreas de vegetação de caatinga.

A área onde se localiza o cemitério possui fácil acesso pela malha viária municipal, permitindo a mobilização de materiais e equipamentos necessários para a execução da **obra**.



3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município apresenta economia baseada principalmente em:

- atividades agropecuárias
- agricultura familiar
- comércio local
- serviços públicos

A infraestrutura urbana vem sendo gradativamente ampliada pela administração municipal com o objetivo de melhorar as condições de vida da população.

A construção do muro de fechamento do cemitério contribui diretamente para a melhoria da organização, segurança do patrimônio público e valorização do espaço destinado aos sepultamentos da comunidade.

4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

A região apresenta características climáticas típicas do semiárido nordestino, com:

- clima quente e seco
- temperaturas elevadas durante grande parte do ano
- chuvas concentradas em determinados períodos

A vegetação predominante é composta por espécies adaptadas ao clima semiárido, características da caatinga.

Os solos da região apresentam condições adequadas para a execução de obras de pequeno e médio porte, como a construção de muros e estruturas em concreto armado, desde que respeitados os procedimentos adequados de fundação.

5.0 – JUSTIFICATIVA

A execução da presente obra justifica-se pela necessidade de recuperação e adequação da infraestrutura existente nos cemitérios municipais.

Os cemitérios contemplados neste projeto já possuíam muros de fechamento construídos anteriormente, porém, devido à ação do tempo, intempéries e ausência de manutenção adequada, essas estruturas apresentam atualmente diversos problemas estruturais, tais como:

- trincas e fissuras nas alvenarias;



- trechos com deslocamentos estruturais;
- partes com rachaduras significativas;
- trechos que sofreram colapso estrutural e queda do muro.

A situação atual compromete a segurança do local, a delimitação do espaço público e a preservação do patrimônio municipal, além de permitir o acesso indevido de pessoas e animais ao interior do cemitério.

No relatório fotográfico que acompanha este projeto serão apresentados registros da situação atual dos muros existentes, evidenciando as condições de deterioração das estruturas.

Diante desse cenário, torna-se necessária a remoção completa das estruturas comprometidas, possibilitando a execução de uma nova estrutura de fechamento com condições adequadas de segurança, durabilidade e estabilidade.

A Prefeitura Municipal realizará previamente a retirada dos trechos de muro existentes que se encontram danificados, deixando a área devidamente preparada para que a empresa contratada possa iniciar os serviços de construção das novas estruturas previstas no projeto.

Com a execução da obra será possível:

- restabelecer o fechamento adequado dos cemitérios;
- garantir maior segurança ao patrimônio público;
- evitar a entrada indevida de animais;
- proporcionar melhores condições de visitação à população;
- melhorar o aspecto urbanístico e a organização do espaço.

Dessa forma, a intervenção proposta se mostra necessária e de interesse público, contribuindo para a melhoria da infraestrutura municipal e para a preservação dos espaços destinados à memória e ao respeito da comunidade.

6.0 – OBJETIVOS

Objetivo Geral

Executar a obra de construção do muro de fechamento, portal de entrada e cruzeiro do cemitério, proporcionando melhorias na infraestrutura e segurança do local.

Objetivos Específicos

- Delimitar fisicamente a área do cemitério;



- Garantir maior controle de acesso ao local;
- Melhorar a organização do espaço;
- Valorizar o patrimônio público municipal;
- Proporcionar melhores condições para visitação da população.

7.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

O presente projeto consiste na execução de obras de infraestrutura destinadas à reconstrução do fechamento e melhoria dos acessos dos cemitérios existentes, localizados nas comunidades de São Miguel e Casa Nova, no município de Acauã – PI.

Atualmente, ambos os cemitérios já possuem muros de fechamento construídos anteriormente. Entretanto, essas estruturas apresentam avançado estado de deterioração, com diversos problemas estruturais identificados, tais como:

- trechos de muro já colapsados;
- presença de fissuras e rachaduras estruturais;
- partes do muro com inclinação e deslocamento;
- trechos escorados de forma improvisada devido ao risco de queda.

Diante dessas condições, torna-se necessária a demolição dos muros existentes, permitindo a execução de novas estruturas com maior segurança, estabilidade e durabilidade.

A intervenção proposta também contempla a reorganização e ampliação das áreas dos cemitérios, considerando que os espaços atualmente utilizados se encontram próximos de sua capacidade máxima de ocupação. Dessa forma, a reconstrução do muro possibilitará o melhor aproveitamento da área disponível, garantindo condições adequadas para a continuidade do uso dos cemitérios pela comunidade.

Serão executados os seguintes serviços principais:

Demolição das estruturas existentes

Será realizada a demolição dos muros atualmente existentes nos cemitérios de São Miguel e Casa Nova, em razão do comprometimento estrutural identificado. A retirada dessas estruturas permitirá a implantação das novas fundações e elementos estruturais previstos no projeto.

Construção de fundações



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

Execução de sapatas e vigas baldrame em concreto armado, responsáveis pela sustentação dos pilares estruturais e das novas estruturas de fechamento dos cemitérios.

Construção de pilares estruturais

Execução de pilares em concreto armado, que funcionarão como elementos de suporte do muro de fechamento e da estrutura do portal de entrada.

Construção do muro de fechamento

Execução de alvenaria entre os pilares estruturais, formando o fechamento perimetral dos cemitérios, garantindo segurança, delimitação adequada do espaço e melhor organização da área, possuindo 1,80 de altura.

Construção do portal de entrada

Implantação de estrutura arquitetônica de acesso, composta por:

- dois pilares estruturais;
- arco estrutural superior;
- cruz superior decorativa;
- portão metálico de duas folhas.

Essa estrutura será responsável por organizar e valorizar o acesso principal ao cemitério.

Instalação do portão metálico

Instalação de portão metálico com abertura central, composto por:

- estrutura em metalon;
- barras metálicas verticais;
- chapa metálica inferior de fechamento.

O portão permitirá o controle de acesso ao interior do cemitério.

Construção do cruzeiro

Execução de estrutura metálica em forma de cruz, com prolongamento estrutural até a fundação, garantindo estabilidade e segurança da peça. Posteriormente, essa estrutura será revestida em granito natural, proporcionando maior durabilidade e acabamento estético.

8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

As especificações técnicas a seguir estabelecem os critérios para execução dos serviços previstos na planilha orçamentária, devendo ser rigorosamente obedecidas pela empresa executora da obra.

Todos os serviços deverão seguir:

- Normas da ABNT
- Referências do SINAPI
- Projetos executivos
- Orientações da fiscalização da Prefeitura

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1 Placa de Obra

Será executado o fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada, conforme padrão adotado pela administração pública.

Características:

- Chapa galvanizada nº 22
- Dimensões aproximadas: 2,40 m x 1,20 m
- Área total prevista na planilha: 6,00 m²

A placa deverá conter:

- identificação da obra
- nome da prefeitura
- valor da obra
- prazo de execução
- responsável técnico

A estrutura de sustentação será executada em madeira, utilizando:

- sarrafos de madeira
- pregos de aço
- tratamento com pintura imunizante.

A placa deverá ser instalada em local visível e permanecer durante toda a execução da obra.

8.1.2 Administração Local



A administração local corresponde aos custos indiretos necessários para a execução da obra, incluindo:

- acompanhamento técnico
- controle de qualidade
- supervisão de serviços
- gerenciamento da obra

O percentual previsto em planilha corresponde a 8% do custo da obra, conforme composição própria.

8.2 LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA

8.2.1 Escavação Manual para Sapatas

Será executada escavação manual para implantação das sapatas de fundação.

Volume total previsto na planilha:

23,03 m³

As escavações deverão:

- respeitar as dimensões indicadas em projeto
- apresentar fundo regularizado
- estar livres de materiais orgânicos

A execução será realizada manualmente com auxílio de:

- pás
- enxadas
- ferramentas manuais

Após a escavação o fundo deverá ser nivelado e compactado.

8.2.2 Escavação Manual para Viga Baldrame

Será realizada escavação manual destinada à execução das vigas baldrame.

Volume total previsto:

17,40 m³

As valas deverão apresentar:

- alinhamento adequado



- largura compatível com o projeto estrutural
- profundidade conforme detalhamento das fundações

O material escavado poderá ser reutilizado no reaterro quando apresentar condições adequadas.

8.3 INFRAESTRUTURA

8.3.1 Lastro de Concreto Magro para Sapatas

Antes da execução das fundações será aplicado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm.

Área total prevista:

46,06 m²

Traço utilizado:

1:4,5:4,5 (cimento : areia : brita)

Função do lastro:

- regularização do fundo da escavação
- evitar contato direto da armadura com o solo
- melhorar a distribuição das cargas.

O concreto deverá ser preparado em betoneira.

8.3.2 Lastro de Concreto Magro em Piso

Também será executado lastro de concreto magro em áreas de apoio estrutural.

Área total:

17,40 m²

Espessura:

5 cm

Traço do concreto:

1:4,5:4,5

8.3.3 Concreto Estrutural

Será utilizado concreto estrutural com resistência característica:



$f_{ck} = 20 \text{ MPa}$

Volume total previsto na planilha:

33,47 m³

O concreto será aplicado em:

- sapatas
- vigas baldrame
- pilares estruturais

Materiais utilizados:

- cimento Portland CP II-32
- areia média
- brita nº 1
- água potável

Mistura realizada em betoneira de 400 litros.

Durante a concretagem deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

- lançamento adequado
- adensamento com vibrador
- cura do concreto.

8.3.4 Armadura de Aço

As armaduras das fundações serão executadas utilizando:

aço CA-50 Ø 10 mm

Quantidade prevista na planilha:

718 kg

A montagem deverá incluir:

- corte e dobra das barras
- posicionamento conforme projeto estrutural
- amarração com arame recozido

As armaduras deverão manter cobertura mínimo conforme normas da NBR 6118.

8.4 SUPERESTRUTURA



A superestrutura será composta por:

- pilares em concreto armado
- vigas superiores
- estrutura de suporte do portal

As armaduras deverão seguir rigorosamente os detalhamentos do projeto estrutural.

O concreto utilizado será o mesmo especificado anteriormente (fck 20 MPa).

8.5 ALVENARIA DO MURO

O fechamento do cemitério será executado em alvenaria de blocos, assentados com argamassa de cimento e areia.

As paredes deverão apresentar:

- alinhamento perfeito
- prumo adequado
- juntas regulares

Durante a execução deverão ser respeitados:

- alinhamento dos pilares
- níveis definidos em projeto
- espessuras de junta entre blocos.

8.6 PORTAL DE ENTRADA

O portal será composto por:

- dois pilares estruturais, encontrando no topo
- cruz estrutural superior

8.7 CRUZ DO PORTAL E CRUZEIRO

Será executada uma cruz estrutural metálica composta por:

- perfil metálico estrutural
- prolongamento estrutural até a fundação

No caso do cruzeiro interno, a estrutura metálica descerá até a fundação garantindo estabilidade.



Posteriormente a estrutura será revestida em granito natural, proporcionando:

- maior durabilidade
- acabamento estético
- resistência às intempéries.

8.8 PORTÃO METÁLICO

O portão de entrada será executado em estrutura metálica tipo metalon, composto por duas folhas.

Dimensões aproximadas:

- altura: 1,80 m
- largura total: 3,00 m
- cada folha: 1,50 m

Elementos do portão:

Estrutura:

- tubos metalon

Parte inferior:

- chapa metálica lisa

Parte superior:

- barras metálicas verticais

Ferragens:

- dobradiças reforçadas
- batente central
- trinco metálico

Acabamento:

- fundo anticorrosivo
- pintura esmalte sintético na cor preta.

8.9 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após a conclusão dos serviços será realizada limpeza geral da obra, incluindo:

- retirada de entulhos



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

- remoção de restos de materiais
- regularização do terreno
- entrega da obra em condições adequadas de uso.

9.0- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ATUAL

9.1 – CEMITÉRIO DE SÃO MIGUEL





ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

As imagens apresentadas registram a situação atual do Cemitério São Miguel, evidenciando o estado de deterioração das estruturas existentes. Observa-se trecho de muro completamente derrubado, além de parte do muro que se encontra escorada de forma improvisada devido ao risco iminente de queda. Também é possível visualizar o cruzeiro atualmente existente no local, caracterizado por uma estrutura improvisada e sem condições adequadas de durabilidade. Na vista frontal do cemitério, verificam-se diversas rachaduras e fissuras na alvenaria do muro, indicando comprometimento estrutural e risco de colapso. Diante desse cenário, torna-se necessária a remoção das estruturas danificadas e a construção de novos elementos conforme previsto no projeto.

9.2 – CEMITÉRIO DE CASA NOVA





ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ-PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, nº 70, Centro
CEP: 64748-000 - Acauã-PI

As imagens apresentadas registram a situação atual do Cemitério Casa Nova, evidenciando as condições estruturais do muro existente e das demais edificações presentes no local. Observa-se que o muro de fechamento apresenta diversas patologias, como rachaduras, deslocamentos e trechos com inclinação acentuada, indicando comprometimento estrutural e risco potencial de colapso, o que torna necessária sua demolição para posterior reconstrução conforme previsto em projeto.

Nas imagens também é possível visualizar a área de entrada do cemitério, que atualmente possui duas aberturas de acesso. Com a execução da obra, será realizada a reorganização dessa área, permanecendo apenas uma entrada principal centralizada, garantindo melhor controle de acesso e padronização da fachada.

Outra estrutura registrada nas imagens corresponde ao depósito existente, que atualmente está integrado à estrutura do muro. Considerando que o muro apresenta danos estruturais significativos, o depósito também deverá ser demolido. No entanto, o projeto prevê a reconstrução do depósito nas mesmas dimensões do existente, possibilitando o reaproveitamento da cobertura atual, desde que apresente condições adequadas de uso.

10.0– PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (EM ANEXO)

11.0– COMPOSIÇÕES (EM ANEXO)

12.0– CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (EM ANEXO)

13.0– COMPOSIÇÃO DO BDI (EM ANEXO)

14.0– ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (EM ANEXO)

15.0– MEMORIA DE CÁLCULO (EM ANEXO)