

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE EDÉIA-GO



DADOS DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EDÉIA-GO

CNPJ PROPRIETÁRIO: 01.788.082/0001-43

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE EDÉIA - GO

**ENDEREÇO: ROD. GO 320, SAÍDA DE EDÉIA P/ INDIARA A 1KM, COORDENADAS:
-17.335798898144983, -49.94272693726334, CEP: 75.940-000, EDÉIA – GO.**

PROJETOS E ORÇAMENTO: ENGº. CIVIL THIAGO SANTANA BRAGA DE FREITAS

ART: CREA-GO 25146/D-GO

DATA: 23 DE ABRIL DE 2026

1. ADMINISTRAÇÃO

A obra tem cronograma físico estimado em 90 (noventa) dias de cronograma, devendo acompanhamento técnico, através de engenheiro civil considerando 1 visita por semana com mínimo de 1 horas semanais e/ou diária e encarregado de obras durante todo o período de execução, sendo as visitas do engenheiro intercalada sem momentos específicos ou em cada etapa da obra conforme necessidade da contratante, conferindo e garantindo o cumprimento das normas técnicas e boas práticas construtivas, para assim avançarem cada etapa subsequente.

Foi considerado um encarregado geral de obras com 8 horas diárias, 40 semanais e 160 horas mensais por 3 meses totalizando 480 horas.

Foi considerado 90 (noventa) dias de cronograma, com o encarregado de obras mensalmente pelos 3 meses.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA: Deverá ser nas dimensões de 4,00 m x 2,00 m;

DEMOLIÇÕES: Retirar 2 janelas existentes do banheiro e reinstalar conforme projeto específico. 0,60 x 1,00 m

LOCAÇÃO DE ANDAIMES: Locação mensal de 16 peças de andaime tubular de 1,50 metros x 1,00 metro.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Aterramento das vigas baldrames e calçadas da periferia do almoxarifado.

19,54 m³ de solo.

4. FUNDAÇÕES

Para as fundações dos muros serão executadas 94 estacas escavadas de 30 centímetros de diâmetro com profundidade de 1,50 metros com concreto armado volume de concreto 9,96 m³, 488,80 KG de aço CA 50 8.0 mm e 49,68 KG de aço CA 60 5.0 mm.

Para as fundações do almoxarifado serão executadas 5 estacas escavadas de 30 centímetros de diâmetro com profundidade de 1,50 metros em concreto armado volume de concreto 0,53 m³ e 1 estaca escada com 30 centímetros de diâmetro com profundidade de 1,00 metros em concreto armado volume de concreto 0,070 m³, totalizando 0,60 m³ de concreto para fundações do almoxarifado, 13,42 KG de aço CA 50 8.0 mm e 3,14 KG de aço CA 60 5.0 mm.

As vigas baldrameas descritas nos alicerces do muro e almoxarifado se trata de vigas em concreto armado de dimensões 9x25 cm com comprimento total dos muros de 283,10 metros e 16,85 metros para o almoxarifado, com volume total de concreto 5,54 m³, 521,32 KG aço CA 50 de 8.0 mm e 106,91 aço CA 60 de 5.0 mm.

Para mais detalhes, dimensões, conferir projeto e notas/observações.

5. ESTRUTURA

Pilares em concreto armado conforme dispostos no projeto específico de dimensões de 9x25 cm em alturas variáveis, com volume total de concreto 4,46 m³, 382,88 KG aço CA 50 de 8.0 mm e 72,37 aço CA 60 de 5.0 mm.

Pilar em estrutura metálica para varanda do almoxarifado, composto por dois perfis UET 250x75x25x3mm fechados de frente um para o outro formando um pilar de 15x25 cm e altura de 2 metros, a iniciar 1,30 m dentro da fundação com grapas em perfis enrijecidos e após a sua instalação concretar internamente até 1,5 metros de

altura, volume de concreto 1,54 m³, para o perfil metálico 3 barras de 6 metros com peso de total de 117 KG.

Construção de vigas superiores (VS) para os muros e vigas de travamento (VT) para o eitão do almojarifado em concreto armado de dimensões 9x20 cm em comprimentos variáveis, volume de concreto 4,30 m³ e armaduras em treliça H8, comprimento 193,10 metros referente ao comprimento do terreno + 60 metros referentes as larguras dos muros + 30 metros para as parte do muro quebrada + 9,70 m das vigas de travamento dos eitões do almojarifado = 292,80 metros e 212,33 KG.

Construção de vigas superiores (VS) para o almojarifado em concreto armado de dimensões 9x25 cm com comprimento total de 13,85 metros, com volume total de concreto 0,31 m³, 24,07 KG aço CA 50 de 8.0 mm e 1,13 KG aço CA 60 de 5.0 mm.

Para mais detalhes, dimensões, conferir projeto e notas/observações.

6. ESTRUTURA METÁLICA – COBERTURA ALMOJARIFADO

Construção de vigas metálicas, compostas por dois perfis UET 75x150x20x3mm fechados de frente um para o outro formando uma peça única com 15x15 cm, 5 barras de 6 metros com peso total de 150 KG.

Terça em perfis UET 50x25x10x2mm, 18 barras de 6 metros com peso total de 176,40 KG.

Para mais detalhes, dimensões, conferir projeto e notas/observações.

7. TELHAMENTO – COBERTURA ALMOJARIFADO

Telhamento em telha cerâmica plan. **32,58 m2.**

Para mais detalhes e dimensões, conferir projeto.

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização das vigas baldrame do muro e vigas baldrame do almojarifado com argamassa polimérica 3 demãos cruzadas, nas faces laterais e topo da viga (base de contato com alvenaria). $169,86 \text{ m}^2$ do muro + $10,11 \text{ m}^2$ do almojarifado = **179,97 m²**.

9. ALVENARIA

Alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez tijolo cerâmico para os muros e almojarifado. Muro a ser construído comprimento 193,10 metros referente ao comprimento do terreno + 60 metros referentes as larguras dos muros + 30 metros para as parte do muro quebrada = $283,10 \text{ m}$ / $2,75 \text{ m}$ largura de cada lance do muro (3 metros de largura do lance – $0,30 \text{ m}$ ($0,15 \text{ m} \times 2 = 0,30 \text{ m}$ da metade de cada pilar lateral do lance) = $2,75 \text{ m}$ por lance) = $102,95$ lances $\times 4,81 \text{ m}^2$ referente área de cada lance ($2,75$ largura $\times 1,75$ altura) = **495,42 m²**.

10. REVESTIMENTO

Chapisco e reboco do muro e almojarifado. Comprimento 193,10 metros referente ao comprimento do terreno + 60 metros referentes as larguras dos muros + 30 metros para as partes do muro quebrada = $283,10$ metros linear $\times 2,20$ metros de altura = $622,82 \text{ m}^2 \times 2$ (lados do muro) = **1.245,64 m²**.

Pingadeira tipo U. Comprimento 193,10 metros referente ao comprimento do terreno + 60 metros referentes as larguras dos muros + 30 metros para as partes do muro quebrada = **283,10 metros do muro a ser construído + 107 metros do muro da frente já construída = 390,10 metros $\times 20 \text{ cm}$ de largura = 78,02 m² de reboco, considerando espessura de 2,5 cm.**

11. ESQUADRIAS

Retirar 2 janelas existentes do banheiro, fechar o vão em alvenaria e rebocar, reinstalar 1 dentro do almoxarifado e outra no mesmo banheiro na parede dos fundos conforme projeto específico. 2 unidades de 0,60 x 1,00 m = **1,20 m²**.

Porta metálica em veneziana para o almoxarifado, fornecimento, instalação e pintura. 1 unidade de 0,80 x 2,10m = **1,68 m²**.

12. PISOS

Regularização e acerto do terreno para construção de calçadas em concreto desempenado 5 cm de espessura, passarelas entre as quadras e piso do almoxarifado. Comprimento das calçadas 590,70 metros com 1,60 metros de largura = **945,12 m²**.

Transporte manual com carrinho de mão para aterramento das vigas baldrames do piso do almoxarifado, apiloamento mecânico em camadas de 20 cm. Vigas baldrames área de 32,58 m² x 0,60 metros de altura = **19,54 m³**.

Piso e calçadas da periferia do almoxarifado em concreto desempenado de com espessura de 5 cm. **32,58 m²**.

Guia de concreto meio-fio nas faces das calçadas entre as quadras na implantação da área a ser ampliada. **1.159,00 metros**.

13. PINTURA

Pintura do muro a ser construído, aplicação de selador acrílico na superfície de reboco e pingadeiras e posteriormente pintura com tinta acrílica em 2 demãos.

Comprimento 193,10 metros referente ao comprimento do terreno + 60 metros referentes as larguras dos muros + 30 metros para as partes do muro quebrada = 283,10 metros linear x 2,20 metros de altura = 622,82 m² x 2 (lados do muro) = **1.245,64 m².**

Pintura das pingadeiras do muro a ser construído, 283,10 metros linear x 30 cm de largura = **84,93 m².**

Pintura do muro da frente já construído. Comprimento 107,00 metros x 2 metros de altura = 214,00 m² x 2 lados = **428,00 m².**

Pintura das pingadeiras do muro já construído, 107,00 metros linear x 30 cm de largura = **32,10 m².**

Área total de pintura acrílica com selador para os muros e pingadeiras = 1.790,67 m²

Pintura acrílica duas demãos com selador acrílico para almoxarifado = 103,10 m².

Aplicação de fundo preparador tipo primer (não utilizar zarcão) em todas as superfícies das estruturas metálicas, internamente e externamente, foi considerada a área de superfície dos perfis metálicos. **60,24 m².**

Pintura esmalte sintético em duas demãos sobre fundo preparador tipo primer (não utilizar zarcão) em todas as superfícies das estruturas metálicas, internamente e externamente. **60,24 m².**

As cores deverão ser acordadas entre a contratante e a contratada.

14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Fornecer e instalar, placa de inauguração de obra em aço inox escovado 80x60 cm.

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Toda dúvida ou percepção de quantitativos diferentes do que foi considerado, comunicar imediatamente ao engenheiro fiscal para que as medidas cabíveis sejam tomadas.



Edéia - Go, 23 de abril de 2026.

Thiago Santana Braga de Freitas
Engenheiro Civil
CREA: 25146/D-GO