

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

MEMORIAL DESCRITIVO

**REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA ESCOLA
MUNICIPAL E ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL INÁCIO FERREIRA.**

Capanema / PA

ABRIL / 2023

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

**RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENG. MATEUS MEDEIROS CARVALHO
CREA/PA: 1520676409**

1. INTRODUÇÃO.

Os reparos e ampliação do muro de segurança da Escola Municipal Inácio Ferreira se fazem necessários em virtude da preservação da segurança da mesma, proporcionando um ambiente confortável e seguro para alunos e professores.

A construção do muro deverá obedecer às normas técnicas (ABNT), haverá um acréscimo de 1,5 metros de altura em toda extensão do muro já existente totalizando altura final de 3,0 metros de altura, este deverá ter sua nova extensão toda chapiscada, rebocada e pintada nas cores características da Prefeitura Municipal de Capanema.

A obra está programada para ser executada em 90 (noventa) dias corridos.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES.

- Limpeza do local.
- Locação da obra.

3. ESCAVAÇÕES.

4. FUNDAÇÕES.

- Preparo das valas.
- Concretagem dos blocos.

5. ESTRUTURAS.

- Pilares em concreto.

6. ALVENARIA EM GERAL.

7. PINTURA EM GERAL.

Capanema, Abril de 2023.

**MATEUS MEDEIROS CARVALHO
ENG. CIVIL
CREA/PA: 1520676409**

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

MEMORIAL DESCRITIVO

REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA CRECHE MUNICIPAL FERNANDO COSTA.

Capanema / PA

ABRIL / 2023

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

**RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENG. MATEUS MEDEIROS CARVALHO
CREA/PA: 1520676409**

8. INTRODUÇÃO.

Os reparos e ampliação do muro de segurança da Creche Municipal Fernando Costa se fazem necessários em virtude da preservação da segurança da mesma, proporcionando um ambiente confortável e seguro para alunos e professores.

A construção do muro deverá obedecer às normas técnicas (ABNT), haverá um acréscimo de 1,5 metros de altura em toda extensão do muro já existente totalizando ao final 3,0 metros de altura, este deverá ter sua nova extensão toda chapiscada, rebocada e pintada nas cores características da Prefeitura Municipal de Capanema.

A obra está programada para ser executada em 90 (noventa) dias corridos.

9. SERVIÇOS PRELIMINARES.

- Limpeza do local.
- Locação da obra.

10. ESCAVAÇÕES.

11. FUNDAÇÕES.

- Preparo das valas.
- Concretagem dos blocos.

12. ESTRUTURAS.

- Pilares em concreto.

13. ALVENARIA EM GERAL.

14. PINTURA EM GERAL.

Capanema, Abril de 2023.

**MATEUS MEDEIROS CARVALHO
ENG. CIVIL
CREA/PA: 1520676409**

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA ESCOLA
MUNICIPAL E ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL INÁCIO FERREIRA.**

Capanema / PA

ABRIL / 2023

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

SUMÁRIO

1. GENERALIDADES	7
2. NORMAS DE EXECUÇÃO	7
3. SERVIÇOS PRELIMINARES	7
3.1. LIMPEZA DO TERRENO	7
4. ESCAVAÇÕES	7
5. FUNDAÇÕES	8
5.1. EXECUÇÃO	8
5.1.2 PREPARO	8
6. PINTURA	8

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

1. GENERALIDADES

Obra: REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA ESCOLA MUNICIPAL E ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL INÁCIO FERREIRA

Endereço: TRAVESSA BOGARI, SAO JOSE. 68702-220 Capanema - PA.

Projeto: REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA ESCOLA MUNICIPAL E ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL INÁCIO FERREIRA

Valor: R\$ 121.582,60 (Centro e Vinte Mil, Quinhentos e Oitenta e Dois Reais e Sessenta Centavos).

Tempo previsto: 3 meses.

2. NORMAS DE EXECUÇÃO

Os serviços Normatizados fazem parte das obras civis de construção de para Quadra Esportiva de Areia, e deverão ser executados rigorosamente de acordo com as Normas pertinentes. Todos os materiais e mão de obra empregada, deverão ser de primeira qualidade, uma vez que será impugnado todo o trabalho que não satisfaça as exigências prescritas.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1. LIMPEZA DO TERRENO

Deverá ser realizada a completa limpeza da área, as quais serão feitas dentro da mais perfeita técnica, tomando todos os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. Será procedida a remoção de todo o entulho e de detritos.

4. . ESCAVAÇÕES

As escavações necessárias à construção de fundações e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não causar danos à vida, à propriedade ou a ambos. Desde que atendidas as condições anteriormente citadas.

A execução dos trabalhos de escavação além do transcrito no presente Memorial, a todas as prescrições previstas na NB 51/86 - Projetos e execução de fundações (NBR 6122), concernente ao assunto.

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

**5. FUNDAÇÕES
5.1. EXECUÇÃO
5.1.1 PREPARO**

Antes da execução de qualquer concretagem no fundo das cavas deverá ser aplicada uma camada de no mínimo 5 cm de concreto magro $F_{ck} = 9,0$ Mpa.

5.1.2 EM CONCRETO

As fundações serão executadas em concreto ciclópico, conforme as Normas da ABNT pertinentes ao assunto e obedecendo rigorosamente o que determina o projeto. A sua execução implicará na responsabilidade integral da Executante pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

6. PINTURA

A pintura a ser aplicada deve seguir os requisitos planilhados obedecendo as normas técnicas da ABNT.

Capanema, Abril de 2023

**MATEUS MEDEIROS CARVALHO
ENG. CIVIL
CREA/PA: 1520676409**

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA CRECHE
MUNICIPAL FERNANDO COSTA.**

Capanema / PA

ABRIL / 2023

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

SUMÁRIO

1. GENERALIDADES	7
2. NORMAS DE EXECUÇÃO	7
3. SERVIÇOS PRELIMINARES	7
3.1. LIMPEZA DO TERRENO	7
4. ESCAVAÇÕES	7
5. FUNDAÇÕES	8
5.1. EXECUÇÃO	8
5.1.2 PREPARO	8
6. PINTURA	8

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

1. GENERALIDADES

Obra: REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA CRECHE MUNICIPAL FERNANDO COSTA.

Endereço: AVENIDA BARAO DE CAPANEMA, 299 AREIA BRANCA. 68703-027 Capanema – PA

Projeto: REPAROS E AMPLIAÇÃO DO MURO DE SEGURANÇA DA CRECHE MUNICIPAL FERNANDO COSTA.

Valor: R\$ 121.582,60 (Centro e Vinte Mil, Quinhentos e Oitenta e Dois Reais e Sessenta Centavos).

Tempo previsto: 3 meses.

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

2. NORMAS DE EXECUÇÃO

Os serviços Normatizados fazem parte das obras civis de construção de para Quadra Esportiva de Areia, e deverão ser executados rigorosamente de acordo com as Normas pertinentes. Todos os materiais e mão de obra empregada, deverão ser de primeira qualidade, uma vez que será impugnado todo o trabalho que não satisfaça as exigências prescritas.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 LIMPEZA DO TERRENO

Deverá ser realizada a completa limpeza da área, as quais serão feitas dentro da mais perfeita técnica, tomando todos os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. Será procedida a remoção de todo o entulho e de detritos.

4. ESCAVAÇÕES

As escavações necessárias à construção de fundações e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não causar danos à vida, à propriedade ou a ambos. Desde que atendidas as condições anteriormente citadas.

A execução dos trabalhos de escavação além do transcrito no presente Memorial, a todas as prescrições previstas na NB 51/86 - Projetos e execução de fundações (NBR 6122), concernente ao assunto.

5. FUNDAÇÕES

5.1. EXECUÇÃO

5.1.1 PREPARO

Antes da execução de qualquer concretagem no fundo das cavas deverá ser aplicada uma camada de no mínimo 5 cm de concreto magro $F_{ck} = 9,0$ Mpa.

5.1.2 EM CONCRETO

As fundações serão executadas em concreto ciclópico, conforme as Normas da ABNT pertinentes ao assunto e obedecendo rigorosamente o que determina o projeto. A sua execução implicará na responsabilidade integral da Executante pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ:05.149.091/0001-45**

6. PINTURA

A pintura a ser aplicada deve seguir os requisitos planilhados obedecendo as normas técnicas da ABNT.

Capanema, Abril de 2023

**MATEUS MEDEIROS CARVALHO
ENG. CIVIL
CREA/PA: 1520676409**