



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL AMIZADE (VILA VALE DA PAZ)

Janeiro/2023



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Amizade;

Local: Vila Vale da Paz, próximo ao distrito da Tailândia Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 221,63 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL AMIZADE, localizada na vila Vale da Paz na zona rural próximo ao distrito Tailândia do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Está obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 221,63 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL AMIZADE.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL AMIZADE, com a área construída de 221,63 m². A obra será realizada para que todas as crianças e adolescentes tenham acesso a uma educação de



qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 5°50'28.36"S e 51°33'52.14"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldade que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola atualmente é constituída por duas salas de aula e uma cozinha, sendo necessário a construção de mais uma sala e banheiros feminino e masculino. O projeto básico de engenharia representa essas ampliações são necessárias.

3.2.1. Sala de Aula 01

A sala de aula possui um tamanho de 6,00 m x 5,23 m, onde as paredes são feita de madeira. Será necessário realizar uma retirada e recolocação das telhas para acabar com as goteiras existente e também substituir as que faltam e as quebradas. Será realizado a troca das janelas de madeira por janelas venezianas com grade de 1,00 m x 1,50 m para uma melhor iluminação natural e ventilação. A instalação do forro de PVC e fazer uma nova instalação elétrica pois a existente é muito antiga e não está suportando a quantidade de carga atual. A Sala será pintada de tinta à base d'água branca com uma faixa de esmalte sintético azul.

3.2.2. Sala de Aula 02

A sala de aula possui um tamanho de 6,00 m x 5,23 m, onde as paredes são feita de madeira. Será necessário realizar uma retirada e recolocação das telhas para acabar com as goteiras existente e também substituir as que faltam e as quebradas. Será realizado a troca das janelas de madeira por janelas venezianas com grade de 1,00 m x 1,50 m para uma melhor iluminação natural e ventilação. A instalação do forro de PVC e fazer uma nova instalação elétrica pois a existente é muito antiga e não está suportando a



quantidade de carga atual. A Sala será pintada de tinta à base d'água branca com uma faixa de esmalte sintético azul.

3.2.3. Sala de Aula 03

A sala será construída próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 8,00 m x 6,00 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. Para o piso será realizado inicialmente o aterramento e compactação do solo, posteriormente será realizado um contra piso de até 10 centímetros e posteriormente será realizado o acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forra do PVC e as portas utilizadas será de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas abertura de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.

3.2.4. Cozinha

A cozinha terá uma entrada por dentro da sala e outra do lado de fora da com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá uma janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 4,15 m x 4,93 m. O piso será de revestimento cerâmico, nas demais partes da parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.5. Banheiros

Será construído um banheiro, terá as seguintes dimensões 1,35 m x 2,60. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá duas pia localizada no lado de dentro do banheir. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.6. Área de circulação

A área de circulação será 60,23 m², com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



3.2.7. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.

3.2.8. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 1,50 m x 1,50 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Amizade, localizada na vila Vale da Paz na zona rural próximo ao distrito da Tailândia do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a escola apresenta deterioração devido à falta de manutenção, a quantidade de salas não é suficiente para quantidade de turmas que a escola precisa.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL ARCO VERDE (VILA BARRO BRANCO)**

Janeiro/2023



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma e Ampliação da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Arco Verde;

Local: Vicinal Pombal, Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 138,00 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ARCO VERDE, localizada na vicinal Xateturu na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Esta obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 138,00 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ARCO VERDE.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ARCO VERDE, com a área construída de 138,00 m². A obra será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na



vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 6°21'3.42"S e 52°36'32.57"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldade que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola atualmente é constituída por duas salas de aula e uma cozinha, também tem dois banheiros feito de madeira sem nenhum sistema hidrossanitário adequado para os alunos. No projeto básico de engenharia temos a reforma das salas de aula como pintura, recolocação de telha, conserta os pisos fazer pilares de madeira, construir uma cozinha nova, dois banheiros com sistema hidrossanitário e arrumar toda a instalação elétrica da escola. Também será necessário realizar a construção do muro de alvenaria e grade.

3.2.1. Sala de Aula 01

A Sala é constituída por tabuas de madeira com dimensão 5,02 m x 5,32 m, será realizado um reparo onde precisar e a troca das janelas por venezianas com grade de 1,00 m x 1,50 m para melhora a iluminação e ventilação natural. Será realizado a trocas das portas e fechaduras por portas de madeira maciça com fechaduras, também será necessário fazer uma nova instalação elétrica da escola aumentando o número de tomadas e lâmpadas nas salas. A pintura será realizada com tinta à base d'água branca e um faixa com esmalte sintético azul.

3.2.2. Sala de Aula 02

A Sala é constituída por tabuas de madeira com dimensão 5,02 m x 5,52 m, será realizado um reparo onde precisar e a troca das janelas por venezianas com grade de 1,00 m x 1,50 m para melhora a iluminação e ventilação natural. Será realizado a trocas das portas e fechaduras por portas de madeira maciça com fechaduras, também será necessário fazer



uma nova instalação elétrica da escola aumentando o número de tomadas e lâmpadas nas salas. A pintura será realizada com tinta à base d'água branca e um faixa com esmalte sintético azul.

3.2.3. Biblioteca

A Sala é constituída por tabuas de madeira com dimensão 2,52 m x 4,02 m, será realizado um reparo onde precisar e a instalação das janelas por venezianas com grade de 1,00 m x 1,50 m para melhora a iluminação e ventilação natural. Será realizado a trocas das portas e fechaduras por portas de madeira maciça com fechaduras, também será necessário fazer uma nova instalação elétrica da escola aumentando o número de tomadas e lâmpadas nas salas. A pintura será realizada com tinta à base d'água branca e um faixa com esmalte sintético azul.

3.2.4. Cozinha

A cozinha terá uma entrada pelo corredor com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m pintada com tinta esmalte sintético azul, terá duas janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 3,90 m x 3,35 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede feita de revestimento cerâmico até uma altura de 2,00 m, nas demais partes da parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 1,50 m de comprimento aproximadamente e outro balcão 0,60 m x 1,50 m com cuba embutida, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.5. Banheiros

Será construído um banheiro, terá as seguintes dimensões 1,15 m x 1,65. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.6. Área de circulação

A área de circulação será 40,78 m², com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.7. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.



3.2.8. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 2,00 m x 2,00 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Arco verde, localizada na vicinal Pombal na vila Barro Branco, zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, está deteriorado, onde não teve nenhuma manutenção recente, os alunos e funcionários possui um banheiro precário, sem o mínimo de saneamento possível.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de janeiro de 2022

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
FUNDAMENTAL CHAPEUZINHO VERMELHO (VILA FUMAÇA)

Janeiro/2023



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Chapeuzinho Vermelho;

Local: Vicinal Transiriri, Vila Fumaça na Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 100,91 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CHAPEUZINHO VERMELHO, localizada na vicinal Transiriri na vila da Fumaça zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Está obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 100,91 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CHAPEUZINHO VERMELHO.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CHAPEUZINHO VERMELHO, com a área construída de 100,91 m². A obra será realizada para que todas as crianças e adolescentes tenham acesso a uma



educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 6°15'5.56"S e 53°15'58.19"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executados, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que ter dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola está representada no projeto básico de engenharia, onde ela é constituída por dois banheiros, uma sala de aula, uma secretaria e uma cozinha. A condição encontrada nessa escola é precária onde as paredes só são chapiscada podendo machucar os alunos, a pintura está antiga e a instalação elétrica e hidrossanitária é de péssima qualidade. Será necessário rebocar toda a escola reforma banheiros e cozinha, fazer a tampa da fossa, construir o pé da caixa d'água e fazer uma instalação elétrica e hidrossanitária descente.

3.2.1. Sala de Aula

A sala será reformada próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 6,90 m x 5,80 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. O acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forra do PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas aberturas de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.



3.2.2. Cozinha

A cozinha terá uma entrada por dentro da sala e outra do lado de fora da com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá uma janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 2,80 m x 2,80 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede feita de revestimento cerâmico até uma altura de 2,00 m, nas demais partes da parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 1,50 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.3. Biblioteca

A sala será reformada próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 2,85 m x 2,80 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. O acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forra do PVC e as portas utilizadas será de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas abertura de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintara com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.

3.2.4. Banheiros

Será construído dois banheiro, terá as seguintes dimensões 1,33 m x 1,95 m dois. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada dentro de cada. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.5. Área de circulação

A área de circulação será 70,5 m x 1,90, com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.6. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



3.2.7. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 2,00 m x 2,00 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Chapeuzinho Vermelho, localizada na vicinal Transiriri na vila da Fumaça zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a escola apresenta características precárias para os alunos e funcionários. Sendo que não tem ventilação, não é rebocada, não tem bomba para os banheiros e também não é forrada.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de Janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA/CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL GUERREIRO MAIA (DISTRITO
SUDOESTE)

Janeiro/2023

Av. Coronel Tancredo Martins Jorge, s/n – Centro - São Félix do Xingu – PA
CEP: 68.380-000



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma/Construção da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Guerreiro Maia;

Local: Vicinal Tambori, Distrito Sudoeste, Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 91,46 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da REFORMA/CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL GUERREIRO MAIA, localizada na vicinal Tambori no Distrito da Sudoeste na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Está obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 91,46 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA/CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL GUERREIRO MAIA.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA/CONTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL GUERREIRO MAIA, com a área construída de 91,46 m². A obra será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma



educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 5°31'30.52"S e 51°19'22.15"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executados, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que ter dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola de acordo com a planta baixa apresentada, constituída uma sala de aula, cozinha, banheiro, abertura de uma fossa, levantamento do pé da caixa d'água e abertura de um poço.

3.2.1. Sala de Aula

A sala será construída próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 8,00 m x 6,00 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. Para o piso será realizado inicialmente o aterramento e compactação do solo, posteriormente será realizado um contra piso de até 10 centímetros e posteriormente será realizado o acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forrada com PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas aberturas de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.



3.2.2. Cozinha

A cozinha terá uma entrada por dentro da sala e outra do lado de fora da com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá uma janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 2,95 m x 2,85 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede feita de revestimento cerâmico até uma altura de 2,00 m, nas demais partes da parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.3. Banheiros

Será construído dois banheiros, um feminino e um masculino, terá as seguintes dimensões 1,35 m x 1,95 ambos. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.4. Área de circulação

A área de circulação será 6,53 m x 3,13, com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.5. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.

3.2.6. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 1,50 m x 1,50 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Guerreiro Maia, localizada na vicinal Tambori no Distrito da Sudoeste na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a escola está ativa, porém completamente deteriorada por falta de manutenção, as aulas estão ocorrendo em uma sala de aula com muitas goteiras, como a escola apresenta grandes problemas será realizado a construção de uma escola de alvenaria para atender os alunos do local.



5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ (VILA
NAZARÉ)

Janeiro / 2023

Av. Coronel Tancredo Martins Jorge, s/n – Centro - São Félix do Xingu – PA
CEP: 68.380-000



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino fundamental Nossa Senhora de Nazaré;

Local: Vicinal Pombal, Vila Nazaré na Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 306,49 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, localizada na vicinal Pombal na Vila Nazaré zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Esta obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 306,49 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.



3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, com a área construída de 306,49 m². A obra será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 6°18'46.85"S e 52°30'24.25"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldade que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola atualmente é construída em alvenaria, possui três salas de aula, uma secretaria, uma cozinha, um depósito de madeira, dois banheiros, um pátio coberto. Porém possui uma quantidade de turmas insuficiente para a quantidade de salas, sendo que os alunos estão vendo aula no pátio coberto. É necessário realizar a construção de mais uma sala e reforma dos banheiros e cozinha da escola, assim como o pátio coberto.

3.2.1. Sala de Aula 01

A sala é construída em alvenaria, possui três janelas de 1,80 m x 1,00 m de tamanho, sendo necessário realizar a troca de uma delas e reformar as outras duas. O piso da sala está muito deteriorado, ou seja, será realizado a demolição e refazer o piso. A sala será forra do PVC e as portas utilizadas será de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e a janela nova serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas abertura de 1,00 m x 1,80



m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.

3.2.2. Sala de Aula 02

A sala é construída em alvenaria, possui três janelas de 1,80 m x 1,00 m de tamanho, sendo necessário realizar a troca de uma delas e reformar as outras duas. A sala será forrada do PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e a janela nova serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essa abertura de 1,00 m x 1,80 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.

3.2.3. Sala de Aula 03

A sala é construída em alvenaria, possui três janelas de 1,80 m x 1,00 m de tamanho, sendo necessário realizar a troca de uma delas e reformar as outras duas. A sala será forrada do PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e a janela nova serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essa abertura de 1,00 m x 1,80 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.

3.2.4. Sala de Aula 04

A sala será construída próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 8,00 m x 6,00 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. Para o piso será realizado inicialmente o aterramento e compactação do solo, posteriormente será realizado um contra piso de até 10 centímetros e posteriormente será realizado o acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forrada do PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essa abertura de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.

3.2.5. Cozinha

A cozinha terá uma entrada pelo corredor com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá duas janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 2,95 m x 2,85 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede feita de revestimento cerâmico até uma altura de 2,00 m, nas demais partes da parede será



pintada com tinta branca a base d' água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.6. Banheiros

Será reformado um banheiro, terá as seguintes dimensões 1,80 m x 1,15 m. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.7. Área de circulação/Pátio Coberto

A área de circulação será 115,02 m², com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m, será realiza a troca do piso de cimento queimado deteriorado e também no pátio e na ampliação.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Nossa Senhora de Nazaré, localizada na vicinal Pombal na vila Nazaré zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a construção atual está completamente deteriorada e é de fundamental importância a construção dessa escola, e as salas não suportam a quantidade de alunos que a escola possui.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de Janeiro de 2022

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL SÃO JOSÉ (MURAD I)

Janeiro/2023

Av. Coronel Tancredo Martins Jorge, s/n – Centro - São Félix do Xingu – PA
CEP: 68.380-000



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma e Ampliação da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental São José;

Local: Vicinal Murad I, Distrito Tailândia zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 190,91 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO JOSÉ, localizada na vicinal Murad I na Tailândia na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Está obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 190,91 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO JOSÉ.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SOJÉ, com a área construída de 190,91 m². A obra



será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 6° 3'52.91"S e 51°30'5.01"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldade que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

De acordo com o projeto básico de engenharia, a escola possui dois blocos o primeiro com três salas de aula e uma área de circulação e outra com mais uma sala e a cozinha. Será necessário realizar uma reforma na escola onde ocorra o levantamento dos banheiros, pintura das parede e reforma da cozinha.

3.2.1. Salas de Aulas

As salas de alunas são construídas de madeira, onde temos um total de 4 salas de aula possuindo as seguintes dimensões aproximadamente, sala de aula 01 é 8,00 m x 6,00 m, sala de aula 02 é 3,00 m x 4,05 m, sala de aula 03 é 6,30 m x 4,20 m e sala de aula 04 é 6,30 m x 4,20 m. Serão feitas os reparos necessários no telhado e paredes, os pisos serão refeitos de cimento queimado, instalação de janelas nas salas que não possuem e instalação de forro PVC para uma melhor ambientação nas salas. As salas serão pintadas de branca tinta à base d'água e uma faixa azul de esmalte sintético. O baldrame deve ser chapiscado e rebocado quando necessário e também será necessário realizar uma nova instalação elétrica para instalação de novos ventiladores.

3.2.2. Cozinha



A cozinha terá uma entrada pelo corredor 02 com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá uma janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 4,00 m x 4,20 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.3. Banheiros

Será construído dois banheiro, terá as seguintes dimensões 1,20 m x 1,85 aproximadamente. Neles terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.4. Área de circulação

A área de circulação será 31,08 m², onde será reformada os pisos de entrada, e instalação de rampas para acesso e escadas.

3.2.5. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.

3.2.6. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 2,00 m x 2,00 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental São José, localizada na vicinal Murad I na Tailândia na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a escola não possui manutenção e acaba se deteriorando muito rápido, os alunos não possuem um sanitário de qualidade sendo importantíssimo a construção dos banheiros masculino e feminino, como o sistema de água e esgoto. A construção atual está completamente deteriorada e é de fundamental importância a construção dessa escola.



5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de Janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CÉU AZUL (DISTRITO LADEIRA VERMELHO)

Dezembro/2022

Av. Coronel Tancredo Martins Jorge, s/n – Centro - São Félix do Xingu – PA
CEP: 68.380-000



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Céu Azul;

Local: Vicinal Tocantins, Distrito Ladeira Vermelha, Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 91,46 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CÉU AZUL, localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Esta obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 91,46 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CÉU AZUL.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CÉU AZUL, com a área construída de 91,46 m². A obra será realizada para que todas as crianças e adolescentes tenham acesso a uma educação de qualidade em



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 6°17'25.31"S e 51°27'49.41"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que ter dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola de acordo com a planta baixa apresentada, constituída uma sala de aula, cozinha, banheiro, abertura de uma fossa, levantamento do pé da caixa d'água e abertura de um poço.

3.2.1. Sala de Aula

A sala será construída próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 8,00 m x 6,00 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. Para o piso será realizado inicialmente o aterramento e compactação do solo, posteriormente será realizado um contra piso de até 10 centímetros e posteriormente será realizado o acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forrada de PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas aberturas de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.



3.2.2. Cozinha

A cozinha terá uma entrada por dentro da sala e outra do lado de fora da com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá uma janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 2,95 m x 2,85 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede feita de revestimento cerâmico até uma altura de 2,00 m, nas demais partes da parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.3. Banheiros

Será construído um banheiro, terá as seguintes dimensões 1,35 m x 1,95. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.4. Área de circulação

A área de circulação será 6,53 m x 3,13, com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.5. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.

3.2.6. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 1,50 m x 1,50 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Céu Azul, localizada na vicinal Tocantins no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a escola está inativa devido à falta de manutenção ocorrida nas gestões passada, as aulas estão ocorrendo no galpão de uma igreja, como a ela apresenta grandes problemas será realizado a construção de uma escola de alvenaria para atender os alunos do local. A construção atual está completamente deteriorada e é de fundamental importância a construção dessa escola.



5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 20 de dezembro de 2022

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL JARDIM DE DEUS (ASSENTAMENTO TERRA
ROXA)

Janeiro/2023

Av. Coronel Tancredo Martins Jorge, s/n – Centro - São Félix do Xingu – PA
CEP: 68.380-000



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Jardim de Deus;

Local: Vicinal Jacafé, Distrito Ladeira Vermelha, Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 103,30 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DE DEUS, localizada na vicinal Jacafé no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Esta obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 103,30 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, bem como definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DE DEUS.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DE DEUS, com a área construída de 103,30 m². A obra será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma educação de



qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Jacafé no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas...

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola Multisserie

A escola de acordo com a planta baixa apresentada, constituída uma sala de aula, cozinha, banheiro masculino e feminino, abertura de uma fossa, levantamento do pé da caixa d'água e abertura de um poço.

3.2.1. Sala de Aula

A sala será construída próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 8,00 m x 6,00 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. Para o piso será realizado inicialmente o aterramento e compactação do solo, posteriormente será realizado um contra piso de até 10 centímetros e posteriormente será realizado o acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forrada de PVC e as portas utilizadas serão de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas aberturas de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintada com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.



3.2.2. Cozinha

A cozinha terá uma entrada por dentro da sala e outra do lado de fora da com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, também terá duas janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 3,40 m x 3,05 m. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.3. Banheiros

Será construído dois banheiros um masculino e outro feminino, terão as seguintes dimensões cada 1,35 m x 1,85. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.4. Área de circulação

A área de circulação será 7,60 m x 3,20, com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.5. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.

3.2.6. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 1,50 m x 1,50 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Jardim de Deus, localizada na vicinal Jacafé no Distrito da Ladeira Vermelha na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, apresenta muita deterioração por agentes externo como chuva, vento, sol entre outras coisas. Com isso será necessário realizar a construção de uma escola nova para ter um ambiente saudável e confortável. A construção atual está completamente deteriorada e é de fundamental importância a construção dessa escola.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO
FUNDAMENTAL MARECHAL DEODORO DA FONSECA (VILA
PRIMAVERA)

Janeiro /2023

Av. Coronel Tancredo Martins Jorge, s/n – Centro - São Félix do Xingu – PA
CEP: 68.380-000



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Marechal Deodoro da Fonseca;

Local: Vila Primavera, Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 1.201,26 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descrever as características básicas e as principais particularidades da REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL DEODORO DA FONSECA, localizada na VILA PRIMAVERA na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Esta obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 1.201,26 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL DEODORO DA FONSECA.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL DEODORO DA FONSECA, com a área construída de 1.201,26 m². A obra será realizada para que todas as crianças e adolescentes tenham acesso a uma educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vila



Primavera na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas $6^{\circ}14'28.91''S$ e $52^{\circ}41'59.23''O$.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola representada no projeto básico de engenharia, possui uma área construída de 1.201,26 m², como a manutenção da escola não foi realizada nos pleitos passado, ela se encontra num estado péssimo de conservação. Sendo necessário a realização de uma reforma completa, como pintura, demolição e construção de novos pisos, troca de janelas, troca de telhado entre outras coisas.

3.2.1. Sala de Aula 01

A sala de aula é construída em alvenaria com dimensões 6,95 m x 4,90 m, com quatro janelas de madeira, onde serão realizadas o fechamento de duas delas e a troca das restantes por novas janelas de dimensões 1,00 m x 1,50 m. Será realizada a troca das portas de madeira maciça com fechadura, as portas tem dimensões de 0,80 m x 2,10 m. Será realizado também a instalação do forro na régua de PVC. A sala será pintada com tinta à base d'água branca e esmalte sintético azul para as esquadrias e fazer a barra. Será realizado a instalação de novas tomadas e também troca de fiação, pois a que está na escola é muito antiga e insuficiente.

3.2.2. Sala de Aula 02

A sala de aula é construída em alvenaria com dimensões 7,00 m x 4,90 m, com quatro janelas de madeira, onde serão realizadas a reforma de duas delas e a troca das restantes por novas janelas de dimensões 1,00 m x 1,50 m. Será realizada a troca das portas de madeira maciça com fechadura, as portas tem dimensões de 0,80 m x 2,10 m. Será realizado também a instalação do forro na régua de PVC. A sala será pintada com tinta à base



d'água branca e esmalte sintético azul para as esquadrias e fazer a barra. Será realizado a instalação de novas tomadas e também troca de fiação, pois a que está na escola é muito antiga e insuficiente.

3.2.3. Sala de Aula 03

A sala de aula é construída em alvenaria com dimensões 7,00 m x 4,90 m, com quatro janelas de madeira, onde serão realizada a reforma de duas dela e a troca das restantes por novas janelas de dimensões 1,00 m x 1,50 m. Será realizada a troca das porta de madeira maciça com fechadura, as portas tem dimensões de 0,80 m x 2,10 m. Será realizado também a instalação do forro na régua de PVC. A sala será pintada com tinta à base d'água branca e esmalte sintético azul para as esquadrias e fazer a barra. Será realizado a instalação de novas tomadas e também troca de fiação, pois a que está na escola é muito antiga e insuficiente.

3.2.4. Sala de Aula 04

A sala de aula é construída em alvenaria com dimensões 7,25 m x 4,90 m, com quatro janelas de madeira, onde serão realizada a reforma de duas dela e a troca das restantes por novas janelas de dimensões 1,00 m x 1,50 m. Será realizada a troca das porta de madeira maciça com fechadura, as portas tem dimensões de 0,80 m x 2,10 m. Será realizado também a instalação do forro na régua de PVC. A sala será pintada com tinta à base d'água branca e esmalte sintético azul para as esquadrias e fazer a barra. Será realizado a instalação de novas tomadas e também troca de fiação, pois a que está na escola é muito antiga e insuficiente.

3.2.5. Sala de Aula 05

A sala de aula é construída em alvenaria com dimensões 8,00 m x 5,90 m, com duas janelas de madeira, onde serão realizada a reforma das duas e a instalar mais uma novas janelas de dimensões 1,00 m x 1,50 m para melhorar a iluminação e ventilação durante as aulas. Será realizada a troca das porta de madeira maciça com fechadura, elas tem dimensões de 0,80 m x 2,10 m. Será realizado também a instalação do forro na régua de PVC e também a troca do madeiramento e telhas da cobertura, onde essas telhas de fibrocimento tem dimensões 3,66 m x 1,10 m. A sala será pintada com tinta à base d'água branca e esmalte sintético azul para as esquadrias e fazer a barra. Será realizado a instalação de novas tomadas e também troca de fiação, pois a que está na escola é muito antiga e insuficiente.

3.2.6. Sala de Aula 06

A sala de aula é construída em alvenaria com dimensões 8,00 m x 5,90 m, com duas janelas de madeira, onde serão realizada a reforma das duas e a instalar mais uma novas janelas de dimensões 1,00 m x 1,50 m para melhorar a iluminação e ventilação durante as aulas. Será realizada a troca da porta de madeira maciça com fechadura, ela tem dimensões de 0,80 m x 2,10 m. Será realizado também a instalação do forro na régua de



PVC e também a troca do madeiramento e telhas da cobertura, onde essas telhas de fibrocimento tem dimensões 3,66 m x 1,10 m. A sala será pintada com tinta à base d'água branca e esmalte sintético azul para as esquadrias e fazer a barra. Será realizado a instalação de novas tomadas e também troca de fiação, pois a que está na escola é muito antiga e insuficiente.

3.2.7. Cozinha + Deposito de alimentos

A cozinha atual apresenta as seguintes dimensões 3,50 m x 2,20 m e o deposito de alimentos 1,90 m x 2,20 m. Será necessário realizar um reforma completa dessas áreas como a troca do piso de cimento queimado por cerâmica, também será necessário instalar uma bancada de mármore com cuba embutida para cozinha de 1,50 m x 0,60 m, realizar a troca da porta e fechado por uma de madeira maciça pintada com esmalte sintético azul de 0,80 m x 2,10 m e também realizar a troca da janela de madeira por um veneziana com grade de 1,00 m x 1,50 m, já no deposito o piso também será de revestimento cerâmico e será necessário realizar a instalação de uma janela aula maxim-air de 0,60 m x 0,50 m. As paredes na cozinha será realizado a instalação de cerâmica até uma altura de 2,00 m e as demais regiões será realizado uma pintura com tinta a base d'água branca. Também será necessário instalar o forro de PVC e fazer algumas modificações na parte elétrica como instalar mais tomadas e no hidrossanitária como mudança da bancada.

3.2.8. Banheiros

Os banheiros serão completamente reformados onde serão realizadas as trocas dos materiais hidrossanitários e também o revestimento interno será trocado por cerâmica. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.9. Área de circulação

Na área de circulação como corredores será necessário realizar a demolição do piso atual de cimento queimado por um novo do mesmo modelo, onde o atual apresenta uma serie de buracos e rachaduras, também será necessário instalar um sistema de calhas entre as salas para que a circulação ocorra até em tempos chuvosos.

3.2.10. Secretaria e Diretoria

A secretaria e a diretoria possuem dimensões 1,96 m x 2,20 e 3,30 m x 2,20 m respectivamente. Nessa região será realizada a troca das portas por de madeira maciça 0,80 m x 2,10 m e será realizada a pintura nas paredes interna com tinta branca à base d'água e também a instalação do forro de PVC. A instalação elétrica tem que ser revisada e trocada para que tenha uma quantidade suficiente os funcionários que utiliza o local não corram nenhum risco de curto circuito.



4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Marechal Deodoro da Fonseca, localizada na vila Primavera na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, não tem uma manutenção adequada a nós onde as modificações que foram realizadas foi devido a população da vila que disponibilizou recurso para essas modificações. A construção atual está completamente deteriorada e é de fundamental importância a construção dessa escola.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL RONDON

Dezembro/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Ampliação e Reforma da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Marechal Rondon, localizada na avenida Elias Liarth, 447, Bairro Centro, São Félix do Xingu no estado do Pará, contendo uma área construída de 1030,35 m².

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL RONDON, localizada na Avenida Elias Liarth, 447, bairro Centro na zona Urbana do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Está obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 1030,35 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, bem como definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na AMPLIANÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL RONDON.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARECHAL RONDON, com a área construída de 1030,35 m². Será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na zona urbana do município, apresentando as seguintes coordenadas 6°38'47.44"S e 51°59'42.54"O.



Para um completo conhecimento dos serviços a serem executados, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que ter dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Cobertura

Nesta obra será realizada uma reforma completa no telhado da escola, onde será realizada a retirada das telhas cerâmicas assim como as tramas de madeira e serão trocadas por telhas de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. O telhado vai ser todo embutido, ou seja, ocorrerá o levantamento das paredes para poder esconder o telhado. Para que não ocorra infiltração será colocado rufos metálico em todo o perímetro da telha e no final terá que ser instaladas calhas metálicas como mostra no projeto básico apresentado.

3.3. Biblioteca

A biblioteca será reformada e ampliada onde ela está localizada no bloco administrativo, logo na fachada frontal da escola as dimensões dessa sala é 8,50 m x 4,95 m aproximadamente. As paredes novas serão de tijolos furados, chapiscada e rebocada, o nível do piso tem que ser o mesmo, onde será retirada a cerâmica existente e instalada uma nova. Será realizada uma reforma do telhado onde vai ser trocadas as telhas cerâmicas por telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com novas tramas de madeira e instalação de novos forros. Terá duas aberturas 4,20 m x 2,40 m e 4,40 m x 1,80 m de vidro moveis na vista frontal e lateral direita que possa ser aberta e um vidro fixo 0,45 m x 4,40 m. A porta de entrada ficará localizada no corredor existente. A pintura dessa sala será realizada com tinta látex PVA, o forro será de régua PVC e será refeita toda a parte elétrica da sala como tomadas, iluminação e ponto de ar-condicionado.

3.4. Coordenação

A sala será ampliada e reformada no bloco administrativo no projeto apresentado, onde a sala era de 1,95 m x 4,15 m e a nova dimensão da sala é de 3,10 m x 4,15 m. Será instalada uma janela de 1,50 m x 1,00 m e o piso será refeito, instalando em todo bloco administrativo novas cerâmicas. Terá uma entrada com porta de madeira



maciça e a pintura deve ser realizada com tinta látex PVA, o forro de régua PVC e a parte elétrica também vai ser toda refeita como iluminação, ponto de ar-condicionado, tomadas, etc.

3.5. Secretária

Será realizado uma reforma nessa sala onde ocorrera pintura em todas as paredes, troca de piso e realizar uma vistoria melhor nas parte elétrica da escola. Vai ser realizado instalação de um novo forro de PVC, instalando cerâmica 45 cm x 45 cm e a parte elétrica que será toda modificada como iluminação, ponto de ar-condicionado, tomada, etc.

3.6. Sala dos Professores

Está sala será apenas reformada, ou seja, será realizada pintura e uma instalação elétrica nova. Vai ser realizado instalação de um novo forro de PVC, instalando cerâmica 45 cm x 45 cm e a parte elétrica que será toda modificada como iluminação, ponto de ar-condicionado, tomada, etc.

3.7. Sala de Espera

Está sala que antes era um pouco menor, nessa reforma terá uma área de 19,51 m², onde será instalado uma janela nova 1,50 m x 1,00 m, troca de piso cerâmica 45 cm x 45 cm, fazendo uma nova instalação elétrica e instalação do forro de PVC, ponto de ar-condicionado.

3.8. Diretória

A sala da diretoria será ampliado, onde será demolida uma parede e construída novamente aumentando a sala de aula, será realizada a troca da janela e instala janela padrão em toda área administrativa. Também será realizada a troca do piso cerâmico 45 cm x 45 cm, a instalação de novo forro em PVC e também a instalação elétrica do local com iluminação, ponto de ar-condicionado, tomadas, e etc.

3.9. Banheiro dos funcionários

Será realizada a retirada dos equipamentos sanitário da localidade inicialmente posteriormente a retirada de toda cerâmica existente para reforma. Essa construção terá a mesma dimensão já existente de 1,95 m x 1,95 m, contendo um vaso sanita e uma pia. O piso e paredes será revestido de cerâmica com dimensões. Neste ambiente contém uma janelas altas de dimensão 0,5 m x 0,75 m e portas das seguintes dimensões, 0,70 m x 2,10 m.

3.10. Banheiro dos Alunos

Os banheiros dos alunos tanto masculino como feminino sofrerão uma reforma, onde será realizado a troca da cerâmica toda dos banheiros, também será realizada a troca de todas as peças sanitárias como vasos e pias. Sendo assim no banheiro feminino será



realizado a troca de toda a cerâmica do piso e paredes, também será retirada todas as peças sanitária, ou seja, serão instaladas três novos vasos sanitários, e duas pias novas. Já no banheiro masculino serão retiradas todas as peças sanitária e serão instalado dois novos vasos sanitário e um mictório e também pias novas. Será instalado no forro de PVC, pintura da região que não contem cerâmica e instalação janelas de correr 0,50 m x 2,00 m em cada banheiro.

3.11. Cozinha + Deposito de Alimento + Deposito de Materiais

A cozinha será completamente reformada, onde será realizada a troca de toda a cerâmica da sala, também será instalado novas pias, e balcão como exemplificado no projeto básico, também será reformado o deposito de alimentos e será construído um deposito de materiais. Serão instaladas duas janelas novas uma para entrega de merenda escola com a seguinte dimensão 1,00 m x 2,50 m e a outra para ventilação e iluminação natural do ambiente 1,10 m x 1,50 m. Como todo telhado será trocado teremos que troca o forro. Será realizado pintura com tinta látex PVA ou acrílica em toda a região que não tenha cerâmica, o forro será de PVC e a instalação elétrica e hidro sanitária nova, como iluminação, ponto de ventilador de parede, tomadas, instalação de bancada e pias novas.

3.12. Corredores + Escadaria para Quadra

Nos corredores serão realizado reparos nos pisos e será construído uma passarela de um bloco para o outro como está exemplificado no projeto básico, o piso será de cimento queimado e com juntas plásticas com distância de 2 m. A escadaria será realizada para facilitar a descida do estudantes para a quadra poliesportiva, onde em geral será de piso grosso para que não seja escorregadio, será instalado corrimão nas duas laterais e também será feito a passagem de agua na escadaria pois o desnível é muito grande. A inclinação máxima da rampa será 8,33%, podendo ser menor dependendo do terreno, porém não poderá ser maior.

3.13. Portões

Terá que ser reformado todos os portões das entradas da escola, tanto na frente como na quadra. Transforma-los em portões de correr em vez de abrir.

3.14. Salas de Aula

Todas as salas existentes no projeto básico de engenharia serão apenas reformadas, onde será realizado a troca de todo o telhado cerâmico por telha de fibrocimento e embutir toda a essa telha, também será realizado a trocas das janelas de madeira por janelas metálicas com vidros e instalação de vidros nas aberturas para promover o isolamento térmico e promovendo a iluminação natural. Também será necessário troca todo o forro das sala pois devido a troca de telhado esse forro não será mais viável. Também será realizada uma pintura nova em todas as sala de aula com tinta látex PVA ou acrílica dentro e fora das salas, o forro será de PVC e a instalação elétrica toda nova, como iluminação, ponto de ar-condicionado, tomadas e etc.



4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Marechal Rondon, localizada na Avenida Elias Liarth, número 447, bairro Centro na zona urbana do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, apresenta muita deterioração por agentes externo como chuva, vento, sol entre outras coisas. Foi constatado que o telhado está muito deteriorado e quando ocorre uma chuva com ventos fortes as telhas se deslocam e acaba ocorrendo goteiras na escola. Os banheiros estão muito velho, assim como as portas e janelas. A escola foi construída a muito tempo e ocorreu pequenos reparos apenas. Além da inserção da quadra poliesportiva porém não teve compatibilidade com a escola, pois o desnível é muito grande e não foi construída nenhuma escada acessível dos pavilhões da escola até a quadra.

5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 06 de Dezembro de 2022

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL SEMENTINHA DO SABER (DISTRITO SUDOESTE)

Janeiro/2023



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção da Escola de Ensino Municipal de Ensino Fundamental Sementinha do Saber;

Local: Vicinal Mula Preta, Distrito Sudoeste, Zona Rural do município de São Félix do Xingu/PA.

Área Total Construída: 115,88 m²

Proprietário: Secretaria Executiva Municipal de Educação (SEMED) do município de São Félix do Xingu no Estado do Pará.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descreve as características básicas e as principais particularidades da CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SEMENTINHA DO SABER, localizada na vicinal Mula Preta no Distrito da Sudoeste na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará. Esta obra será realizada com recurso próprio da secretaria de educação. A escola possui uma área construída de 115,88 m², vide planta de implantação geral, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, definir os materiais a serem empregados na obra, também orientar sobre o correto uso deles. Esta obra constitui na CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SEMENTINHA DO SABER.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste na CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SEMENTINHA DO SABER, com a área construída de 115,88 m². A obra será realizada para que todas as criança e adolescentes tenham acesso a uma



educação de qualidade em um ambiente saudável. A escola está localizada na vicinal Mula Preta no Distrito da Sudoeste na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará com as seguintes coordenadas cartesianas 5°36'27.53"S e 51°15'51.11"O.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executado, será necessário que o participante da licitação faça uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldade que poderão surgir no decorrer da obra; os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Serviço Preliminar

Será de fundamental importância instalar uma placa de obra no local em que a escola será construída. Esta placa tem que tem dimensões 3 m x 2 m.

3.2. Escola de Ensino Fundamental

A escola de acordo com a planta baixa apresentada, constituída uma sala de aula, cozinha, banheiro, abertura de uma fossa, levantamento do pé da caixa d'água e abertura de um poço.

3.2.1. Sala de Aula

A sala será construída próxima a todas as outras dependências da escola, com as seguintes dimensões 8,00 m x 6,00 m. As paredes serão feitas de tijolo cerâmico furado, chapiscada e rebocada, o nível do piso da sala será de aproximadamente 0,50 cm acima do solo, que possui um grande desnível. Para o piso será realizado inicialmente o aterramento e compactação do solo, posteriormente será realizado um contra piso de até 10 centímetros e posteriormente será realizado o acabamento do piso de cimento queimado com espaçadores emborrachadas a cada 1,00 m x 1,00 m. Para a cobertura se usarão telhas de fibrocimento de 3,66 m x 1,10 m com tesouras de sustentação e trama de madeira. A sala será forra do PVC e as portas utilizadas será de madeira maciça 0,80 x 2,10 m, e as janelas serão de esquadria de aço e vidros (gradeada) com essas abertura de 1,00 m x 1,50 m de correr. A sala será pintara com tinta à base d'água e esmalte sintético, ocorrerá também a instalação elétrica completa com inserção de tomadas e iluminação e pontos de ventiladores de parede.



3.2.2. Cozinha

A cozinha terá uma entrada por dentro da sala e outra do lado de fora da com portas de madeira maciça com as seguintes dimensões 0,80 m x 2,10 m, terá uma janelas de 1,50 m x 1,00 m cada, o ambiente terá 2,95 m x 2,85 m. O piso será de revestimento cerâmico e também a parede feita de revestimento cerâmico até uma altura de 2,00 m, nas demais partes da parede será pintada com tinta branca a base d'água. Na cozinha terá um balcão com 0,60 m de largura e 3,00 m de comprimento aproximadamente, será forrada de PVC e o telhado será feito de telha fibrocimento 3,66 m x 1,10 m. Constituirá com instalação elétrica como iluminação e tomadas, também será feito a instalação hidrossanitária para a pia que no local tem que ocorrer.

3.2.3. Banheiros

Será construído dois banheiro, terá as seguintes dimensões 1,35 m x 1,95. Nele terá um vaso e um chuveiro, será revestido as paredes de cerâmica até uma altura de 2,00 m e o piso também será revestido. Possuirá uma pia localizada no lado de fora da sala para lavar as mãos antes de entra no banheiro ou até mesmo na sala de aula. Nos banheiros terá uma janela alta 0,60 m x 0,50 m cada. O telhado será de feito de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m e também será forrada de PVC.

3.2.4. Área de circulação

A área de circulação será 7,89 m x 3,13, com telhado de fibrocimento 3,66 m x 1,10 m.

3.2.5. Fossa

A fossa será realizada atrás da escola onde o nível é menor, possuindo uma encanação com inclinação suficiente para que não ocorra entupimento.

3.2.6. Pé da Caixa D'água

O pé da caixa d'água será realizado próxima aos banheiros para que não necessite de muito encanamento para que a distribuição da água. A estrutura tem uma altura de 3,50 m de altura e uma laje de 2,00 m x 2,00 m.

4. JUSTIFICATIVA DO PLEITO

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Sementinha do Saber, localizada na vicinal Mula Preta no Distrito da Sudoeste na zona rural do município de São Félix do Xingu no estado do Pará, a escola está ativa, porém encontra muito deteriorada devido à falta de manutenção, as aulas estão ocorrendo na sala cheio de goteiras e a merenda está sendo realizada de maneira precária ou na casa da professora, como a escola apresenta grandes problemas será realizado a construção de uma escola de alvenaria para atender os alunos do local.



5. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

São Félix do Xingu – PA, 31 de Janeiro de 2023

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1523423458-2