



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROF.º FELICIANO
RODRIGUES – COMUNIDADE DA VILA NOVA

MEMORIAL DESCRITIVO

ESCOLA MUNICIPAL

SERVIÇOS INICIAIS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, FUNDAÇÃO, ALVENARIA, CALHAS E PERCINTAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PISO, RODAPÉ SOLEIRA E PEITORIL, REVESTIMENTO, COBERTURA, ESQUADRIAS, LOUÇAS E METAIS, FORRO, PINTURA E LIMPEZA.

1 CONCEPÇÃO DO PROJETO

O Projeto da reforma e ampliação da escola em alvenaria cerâmica, na localidade de Vila Nova, no município de São João da Ponta, busca a melhoria de acessibilidade das crianças locais a uma escola para aprendizagem aos ensinos da educação primária e fundamental, dando total alcance ao conhecimento primário e fundamental na formação intelectual das mesmas no prédio com comodidade e conforto para melhor aprendizagem e alimentação adequada.

A obra possui 1.120,00 metros quadrados (m²), sendo caracterizada como escola-polo municipal em alvenaria cerâmica, no município de São João da Ponta/PA na localidade da Vila Nova. Para o aproveitamento pleno da área do terreno escolar, serão realizados os seguintes serviços: serviços iniciais, demolições e retiradas, fundação, alvenaria, calhas e percintas, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, piso, rodapé, soleira e peitoril, revestimento, cobertura, esquadrias, louças e metais, forro, pintura, e limpeza.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

2 OBJETIVO

O objetivo do presente MEMORIAL DESCRITIVO é demonstrar as etapas componentes nas obras da reforma e ampliação de uma escola-polo municipal, na localidade de Vila Nova, no município de São João da Ponta.

3 GENERALIDADES

O presente documento tem por objetivo:

- Instruir as condições que presidirão o desenvolvimento de serviços de construção da obra supracitada;
- Determinar as condições mínimas para a execução de cada serviço;
- Estabelecer o padrão de qualidade para os materiais que serão empregados.

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela FISCALIZAÇÃO, dentro dos padrões das demais especificações.

A mão de obra e os materiais serão de boa qualidade e obedecerão às especificações correspondentes, ficando sujeitos à aprovação por parte da fiscalização técnica de engenharia da secretaria de educação - Semed. Quando não forem especificadas, obedecerão às normas técnicas.

4 SERVIÇOS INICIAIS

Será confeccionada e colocada no local, a placa de obra indicando o prazo, os responsáveis pela elaboração de projeto e execução da obra, bem como os valores dos serviços no local do terreno onde será construída a escola-polo.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições e retiradas serão executadas dentro das necessidades do projeto e de acordo com as indicações específicas do mesmo. Modificando assim, onde haverá novas elevações de alvenaria cerâmica no prédio escolar.

6 FUNDAÇÃO (INFRAESTRUTURA)

As escavações para o baldrame de concreto ciclópico com $fck = 30 \text{ Mpa}$ com 70% de pedra de mão e 30% de concreto, serão executadas conforme do projeto da escola. A fundação para sala dos professores e cozinha será em viga baldrame em pedra de mão e concreto ciclópico com $fck = 30 \text{ Mpa}$ para recebimento de elevação de alvenaria cerâmica posteriormente.

7 ALVENARIA

Todas as paredes serão executadas em alvenaria cerâmica com tamanho disponível na região, argamassada com traço 1:7 com plastificante e suas dimensões serão de acordo com o projeto de elevação de alvenaria em anexo. As alvenarias receberão camadas de chapiscos no traço 1:5 e posteriormente revestimento de reboco no traço 1:7, para serem emassados e pintados posteriormente.

8 CALHAS E PERCINTAS

As calhas serão executadas de chapa de aço galvanizado ou zinco nos encontros das águas dos telhados, indicado conforme projeto de detalhe de calha da cobertura.

A percinta das paredes será executada nas alvenarias da copa/cozinha, refeitório, banheiros da diretoria, funcionários, coordenação pedagógica e muro, conforme indicação da memória de cálculo do orçamento.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os banheiros PNE para alunos, WC Diretoria, WC Funcionários e WC coordenação pedagógica, terão as pias e coluna em cerâmica branca, no banheiro PNE, terá barras em aço inox para apoio de locomoção dos portadores de necessidade especial, cozinha e a área externa da escola terão pontos de ligação de água para utilização de limpeza e de uso necessário aos alunos, professores e funcionários. No entorno do prédio, haverá uso para rega de gramada e limpeza da calçada.

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Na sala da secretaria, será utilizado 04 pontos de luminárias simples, 01 ponto de tomada para uso de ar condicionado, mídia data show e outros aparelhos eletrônicos para vídeo-aula, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

Na sala dos professores serão utilizados 04 pontos de luminária simples, 02 pontos de tomadas e 01 interruptor simples de 02 módulos, 03 tomadas (2P+T).

Na sala da diretoria serão utilizados 04 pontos de luminárias simples, 01 pontos de tomadas para uso de ar condicionado, mídia data show e outros aparelhos eletrônicos para vídeo-aula, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

Na sala da coordenação pedagógica serão utilizados 02 pontos de luminárias simples, 01 pontos de tomada para uso de ar condicionado, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

No banheiro dos funcionários (coordenação pedagógica), serão utilizados 05 pontos de luminárias simples, 03 interruptores simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

Na sala aula 07 serão utilizados 06 pontos de luminárias simples, 02 pontos de tomadas para uso de ar condicionado, mídia data show e outros aparelhos eletrônicos para vídeo-aula, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

Na sala de educação infantil serão utilizados 04 pontos de luminárias simples, 02 pontos de tomadas para uso de ar condicionado, mídia data show e outros aparelhos eletrônicos para vídeo-aula, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

Na sala de aula 01, será utilizado 04 pontos de luminárias simples, 02 pontos de tomadas para uso de ar condicionado, mídia data show e outros aparelhos eletrônicos para vídeo-aula, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

Nas salas de aulas 02 a 06, serão utilizados 05 pontos de luminárias simples, 02 pontos de tomadas para uso de ar condicionado, mídia data show e outros aparelhos eletrônicos para vídeo-aula, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

No novo banheiro Masculino, serão utilizados 02 pontos de luminárias simples, 01 interruptor simples de 2 módulos.

No novo banheiro Feminino, será utilizados 02 ponto de luminária simples, 01 interruptor simples de 2 módulos.

No novo banheiro PNE aluno, serão utilizados 02 ponto de luminária simples, 01 interruptor simples de 2 módulos.

No novo banheiro Infantil, será utilizado 01 ponto de luminária simples, 01 interruptor simples de 2 módulos.

No depósito, serão utilizados 02 pontos de luminárias simples, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).

No depósito reduzido, serão utilizados 02 pontos de luminárias simples, 01 interruptor simples de 2 módulos e 03 tomadas (2P+T).



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

11 PISO

As calçadas do hall de entrada, varanda da sala de alunos, circulação lateral da sala dos professores e acesso para o refeitório, serão executadas em concreto acabado e desempenado na régua de alumínio. Todas as calçadas serão executadas em concreto simples com $Fck = 10 \text{ Mpa}$, com altura (h) variável conforme a topografia do solo.

12 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

Os rodapés serão em material cerâmico aproveitado da própria obra e as soleiras e peitoris em pedra de mármore preto (São Gabriel) devidamente nivelados e chumbados por pedreiro ou ajudante de pedreiro devidamente habilitado para este serviço.

13 REVESTIMENTO

Toda a estrutura do telhado será montada em madeira de lei e coberta com telha cerâmica tipo Plan, e as suas dimensões serão de acordo com o projeto em anexo.

14 COBERTURA

Toda a estrutura do telhado será montada em madeira de lei e coberta com telha cerâmica tipo Plan, e as suas dimensões serão de acordo com o projeto em anexo.

Dina



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

15 ESQUADRIAS

As esquadrias serão de alumínio, colocados e nivelado por pedreiro ou ajudante de pedreiro devidamente habilitado para este serviço, em sala de aula, banheiros, copa cozinha e sala de professores.

16 LOUÇAS E METAIS

As louças dos banheiros serão na cor branca porcelana e os metais serão para uso de mobilidade dos alunos especiais como cadeirantes sendo barras de apoio laterais e puxadores para porta de entrada.

17 FORRO

O forro será em PVC instalados na estrutura de madeiras (ripão), na sala de alunos, na sala dos professores e diretoria, na cozinha, nos banheiros dos alunos e funcionários.

18 PINTURA

Haverá preparação de pintura de paredes com a aplicação de duas demãos de massa pva e posterior lixamento para recebimento de de uma demão de tinta selador látex pva. Após lixamento e acabamento pronto, duas demãos necessárias para o acabamento final em tinta látex pva em duas demãos em toda a parede interna e externa da sala de aula, sala dos professores, copa cozinha e refeitório.

19 LIMPEZA

A limpeza consistirá em retirada de entulhos da obra, desmobilização de máquinas e equipamentos, retirada de materiais de reaterro e adequação de piso para entrada na escola com material de aterro disponibilizado no local.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA
SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Os serviços de instalação de grades no muro, construção do pórtico de entrada, passeios em concreto, playground e campo de futebol, serão prontamente executados pela equipe de obra da prefeitura que já estão devidamente habilitados para este serviço.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI’S

A CONTRATADA deverá fornecer todo o Equipamento de Proteção Individual necessário para seus empregados. Os equipamentos deverão ser de boa qualidade, e deverão ter o certificado de aprovação fornecido pelo Ministério do Trabalho.

EPI – Tipos e Aplicações:

Proteção para Cabeça

Capacetes de SEGURANÇA:

Estes capacetes deverão ser do mesmo padrão para que possibilitem o reconhecimento por parte da PMC.

Protetores Faciais:

Para trabalhos que ofereçam riscos de lesão por projeção de fragmentos ou respingo, radiações de calor e outros.

Óculos de Segurança:

Contra radiação de calor e luz; proteção contra impactos; proteção contra agentes físicos e químicos que possam causar irritações nos olhos.

Proteção para Mãos e Braços

Luvras, Mangas e Aventais de Proteção:

Dimas



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

Para trabalhos em que haja material cortante; substâncias corrosivas ou cáusticas; materiais quentes ou quaisquer radiações perigosas.

Podem ser de Raspa, Lona, PVC, Hexanol, Grafatex e Amianto.

Botas de Borracha em PVC: para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias cáusticas, ácidos e águas poluídas.

Botina de Vaqueta: com biqueira de aço e solado injetado, para trabalhos em locais que apresentem risco de lesões nos pés.

Perneira de Raspa: para uso de soldadores, maçariqueiros e metalizadores.

Proteção Contra Quedas

Cintos de Segurança: protegem contra quedas em diferença de nível. Devem ter mosquetão e argolas de aço forjado.

Proteção Respiratória

Máscara: deverá ser com filtro apropriado ao risco, sendo ele químico, mecânico, ou combinado.

Respiradores descartáveis: contra poeira.

Técnico responsável pela elaboração do projeto técnico de engenharia;


DANIEL RODRIGUES LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA PONTA-PA
CREA/PA 151.360.052-4

Daniel Rodrigues Lima
Engenheiro Civil
CREA-PA 151.360.052-4