

SEMEC
101789
Nº 12
LICITAÇÃO



REDENÇÃO
PREFEITURA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF PASTOR JOVERCI)

MARÇO DE 2022
REDENÇÃO-PA
Av Brasil, Nº 2299, Centro - Redenção/PA – CEP: 68550-000
E-mail: engenhariaeducacao@redencao.pa.gov.br

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517978200



REDENÇÃO
PREFEITURA

PROGRAMA: Recursos Próprios do Município de Redenção-PA
EMPREENDIMENTO: Escola Municipal de Ensino Fundamental Pastor Joverci Alves
ENDEREÇO: Jardim América, Rua Treze, Zona Urbana - Redenção/PA
DATA DE REFERÊNCIA: Março/2022

1 OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipos de materiais, bem como as especificações técnicas para as Unidades de ensino fundamental com áreas as quais serão ampliadas.

A EMEF Pastor Joverci terá uma ampliação de 3 salas perfazendo uma área de 180m², a Será também executado o projeto de combate a incêndio da unidade de ensino em questão

Todos os serviços deverão ser executados segundo as Normas técnicas e especificações.

2 - PROJETOS

Serão fornecidos ao executor os Projetos de: Arquitetura, Combate a Incêndio, Estrutural e Elétrico. A seguir, temos as especificações básicas de cada item da reforma de acordo com o orçamento:


Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



REDENÇÃO
PREFEITURA

3 - SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 – PLACA DA OBRA

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3 X 2 metros obedecendo o modelo padrão da prefeitura, com o valor total da obra a ser reformada, área total, empresa contratada e descrição da origem do recurso financeiro que será aportado. A placa deverá se posicionada na entrada da Escola com altura perceptível.

4 PAREDES E PAINÉIS

Na modificação de ambientes e áreas, as paredes deverão ser de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm com espessura 9cm, recebendo o emboço e reboco.

5 – PASSARELA

5.1 – PINTURA

Os pilares receberão pintura em tinta acrílica e o madeiramento do telhado deverão receber pintura esmalte sintético brilhante em madeira, duas demãos nas cores padrão da SEMEC (Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer).

6 – ESQUADRIAS

6.1 – PORTAS;

Todas as portas seguirão o padrão já existente da escola.

Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



REDEÇÃO
PREFEITURA



6.2 – PINTURA

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético cor Azul Del Rey duas demãos.

6.3 – ESQUADRIAS EM VIDRO

As janelas novas serão instaladas em vidro temperado de 8mm, com todas as esquadrias em alumínio, padronizada. (Dimensões conforme projeto arquitetônico).

7 COBERTURA

7.1 ESTRUTURA PARA TELHADO (MADEIRAMENTO)

As novas áreas que receberão estrutura será feita por trama de madeira composta por ripas, terças e caibros, com tesouras inteiras em madeira não aparelhada. O prolongamento do beiral será de 60 cm utilizado pregos (15x15), (19x36) e (22x48) para receber a cobertura de telhas.

7.2 TELHAS

Todo o espaço a ser ampliado será colocado telhas de cerâmica, seguindo o padrão já existente na escola

7.3 – FORRO

Todas as novas dependências serão forradas com forro de PVC , frisado, 8 mm.

8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÕES

Av Brasil, Nº 2299, Centro - Redenção/PA – CEP: 68550-000
E-mail: engenhariaeducacao@redencao.pa.gov.br


Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



REDENÇÃO
PREFEITURA



Para a composição do quadro de distribuição será necessário disjuntores tripolar termomagnético de: 125 a - 5ka, 10 A - 5kA, 13 A - 5kA, 16 A - 5kA, 25 A - 5kA, 63 A - 5kA e 125 A - 35kA – com caixa moldada.

8.2 - CABOS E FIOS

Para a reforma geral da parte elétrica será necessário condutores de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, com classe de tensão 750v, encordoamento classe 5, flexível, de: # 1,5 mm², # 2,5 mm², # 4,0 mm², # 6,0 mm

8.3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Serão colocados: plafoniers de plástico; lâmpadas fluorescente tubular t10 - 20W - irc 85, 1500 mm – bivolt; luminárias de led tipo redonda; projetor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W; e lâmpadas eletrônica de led.

8.4 - EXTRAS E EQUIPAMENTOS

As instalações elétricas deverão ter disjuntores bipolar termomagnético 20 a - 5 ka; caixa para medição / proteção; isoladores de disco tipo bastão polimérico - 15 kv; e quadro de distribuição com barramento trifásico, ar-condicionado quente/frio split - hi-wall de 24.000 BTU-H -220V para cada sala, conforme o projeto e orçamento.

9 PINTURA

As paredes internas e externas devem receber tratamento, e logo após: aplicação de fundo selador acrílico (uma demão); aplicação manual de massa acrílica (duas demãos); aplicação de fundo selador látex pva (uma demão); emassamento de parede p/ receber pintura pva; aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica (duas demãos); aplicação manual de pintura com tinta látex pva (duas demãos). As cores das tintas das paredes devem seguir o padrão da escola.

Av Brasil, Nº 2299, Centro - Redenção/PA – CEP: 68550-000
E-mail: engenhariaeducacao@redencao.pa.gov.br


Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PA 1517979200



REDEÇÃO
PREFEITURA



10 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

Para segurança dos alunos, funcionários e professores, a escola deverá apresentar em conformidade com o Corpo de Bombeiros. Sendo necessário a implantação de luminárias com lâmpadas de emergência; extintores de incêndio abc - 12kg; abrigos para hidrantes, hidrantes de passeio e placas de sinalização fotoluminescentes.

11 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA

11.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Limpeza de pisos, azulejos, bancadas, lavatórios, janelas, vidros, manchas de materiais de construção em ambiente interno da edificação.

Redenção-PA, 15 de março de 2022.


Lucas Borges Nunes
Engenheiro Civil
CREA 1517979200