



REDENÇÃO
PREFEITURA



1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

PROGRAMA: Recursos Próprios do Município de Redenção-PA
EMPREENDIMENTO: Escola Municipal de Ensino Fundamental Espírito Santo
ENDEREÇO: Vila Espírito Santo, Rodovia Pa 287 Km 25, Zona Rural—
Redenção/PA
DATA DE REFERÊNCIA: Setembro/2021

1.1 – OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipos de materiais, bem como as especificações técnicas para a Reforma da Unidade Escolar com área construída de 780 m², que irá possuir: 12 salas de aula; 1 Instalação Sanitária feminina, 1 Masculina e 1 PNE; 1 vestiário feminino, 1 masculino e 1 depósito; 1 sala multifuncional; o **administrativo** possui: 1 Secretária com 1 arquivo ativo e outro passivo; 1 Sala dos Professores; 1 Sala da Direção;; 1 Sala da coordenação; 1 Sala da Orientação; 1 instalação sanitária feminina/masculina; 1 cozinha com 1 depósito, área de serviço Todos os serviços deverão ser executados segundo as Normas técnicas e especificações.

A escola irá possuir uma quadra de areia e um campo de futebol;

1.2 - PROJETOS

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



REDENÇÃO
PREFEITURA



1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa da Obra

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 2 X 2 metros obedecendo o modelo padrão da prefeitura, com o valor total da obra a ser reformada, área total, empresa contratada e descrição do convênio realizado (recursos próprios). A placa deverá se posicionada na entrada da Escola com altura perceptível.

2.0 – 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.

3.0 – PASSARELA

3.1 – Piso

As passarelas de acesso aos blocos possuem apenas contra piso em concreto. Todas elas deverão receber futuramente piso em granilite, marmorite ou granítina com espessura de 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.

3.2 – Pintura

Os pilares e madeiramento do telhado deverão receber pintura esmalte acetinado duas demãos na cores padrão da SEMEC (Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer).

4.0 – ESQUADRIAS

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



4.1 – Portas de vidro temperado 8 mm;

Todas as portas de madeira serão trocadas por portas de vidro, somente as portas dos banheiros serão de madeira

4.2 – Pintura

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético duas demão.

4.3 – Esquadrias em Vidro

As janelas danificadas precisarão ser trocadas por acabamentos de alumínio, com fixação de parafuso sobre contramarco (exclusivo contramarco), com vidros temperados, padronizada. (Dimensões conforme projeto arquitetônico).

5.0 - COBERTURA

5.1- Estrutura para telhado (madeiramento)

Recolocação de ripas em madeiramento de telhado, considerando reaproveitamento de material, quando o mesmo apresentar-se danificado, ripas de 1,0 x3,0 cm. O prolongamento do beiral será de 60 cm utilizado pregos (15x15), (19x36) e (22x48) para receber a cobertura de telhas.

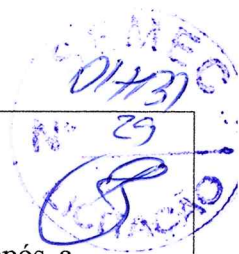
5.2 - Telhas

Para telhas quebradas, haverá a recolocação das telhas cerâmicas do tipo plan, considerando reaproveitamento de material.

5.3 – Forro



REDENÇÃO
PREFEITURA



No blocos em que haverá modificação de paredes o forro deverá ser retirado, após a execução o forro deverá ser recolado em todos os ambientes fechados, a perda de material e recolocação fora quantificada no orçamento.

6.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as áreas que serão construídas, como: cozinha, banheiros e vestiários, necessitarão do fornecimento de água através de tubos de pvc conforme NB, com diâmetros e conexões conforme o projeto.

7.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nas instalações sanitárias deverá ocorrer apenas reparos, quanto á caixas sifonadas danificadas de (100x100x50mm) e tubos em pvc de (100mm) danificados que leva o esgoto até as caixa de inspeção.

8.0 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

8.1 - Quadro de Distribuição e Proteções

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 300 A - 35kA – com caixa moldada .



REDENÇÃO
PREFEITURA



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, # 10,0 mm², # 35,0 mm², # 50,0 mm², #

8.3 – Subestação

Será utilizado um transformador trifásico 112,5 KVA já existente, para-raios tipo válvula zno 12ka - 15kv - nbi 95 – polimérico, chaves seccionada unipolar tipo polimérica, elo fusível 5 h, cruzetade concreto "t" - 90 x 90 x 1.900 mm e suporte para transformador.

8.4 - 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.

8.5 - 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; mureta de medição/proteção em alvenaria com laje em concreto - 2200 x 2000 x 500 mm; poste de concreto duplo t - tipo "b" - 11/600 dan; caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto - 800 x 800 x 800 mm e quadro de distribuição com barramento trifásico, ar-condicionado quente/frio



REDENÇÃO
PREFEITURA



split - hi-wall de 12.000, 18.000 e 24.000 BTU-H -220V para cada sala, conforme o projeto e orçamento.

9.0 – LOUÇAS E METAIS

9.1 – Fechaduras

Em todas as portas desprovidas de fechaduras, será necessário embutir fechaduras com cilindro para salas, completa, com acabamento padrão médio. Para banheiros apenas fechaduras de embutir simples, com acabamento padrão médio.

9.2 – Papeleiras

Todos os ambientes molhados, providos de lavatórios será necessário a instalação de papeleiras de parede de louça.

9.4 – Torneiras

Nos lavatórios devem ser instaladas torneiras cromadas de mesa, 1/2" ou 3/4", no padrão popular.

9.6 – Vasos Sanitários

Os vasos sanitários por vasos sifonados com caixa acoplada louça similar ao padrão da escola.

10.0 – PINTURA



REDENÇÃO
PREFEITURA



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 pinturapva; aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica (duas demãos); aplicação manual de pintura com tinta látex pva (duas demãos).

11 - 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; e placas de sinalização metálica.

12- DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA

12.1- Poda de Árvores

O local é bem arborizado, sendo necessário a poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho.

12.2- Limpeza Final da Obra

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

Redenção-PA, 02 de setembro de 2021.

Lucas Borges Nunes

Engenheiro Civil

CREA 1517979200

Av Brasil, Nº 2299, Centro - Redenção/PA – CEP: 68550-000

E-mail: engenhariaeducacao@redencao.pa.gov.br