



MEMORIAL DESCRITIVO

1. INOFORMAÇÕES GERAIS

- Obra: Ampliação da Escola Estadual Gabriel Pinto de Farias
- Endereço: Rua Cel. Acácio Piedade nº422 – Centro - Itaberá / SP

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Fechamento em tapume

- Isolamento da área com execução de tapume em painel OSB de espessura 8mm.

Movimento de Terra

- Escavação de transporte de terra para nivelamento do terreno;
- Aterro interno.

2.2. INFRAESTRUTURA

Alvenaria de Embasamento

- Alvenaria de embasamento com bloco de concreto para nivelamento do terreno;
- Forma de madeira para execução de pilares de 20x20cm a cada 2,50m e viga de embasamento de 20x30 na cota do terreno e na cota do piso;
- Concreto fck=20MPa incluindo preparo, transporte, lançamento e adensamento;
- A armação dos pilares e vigas da estrutura de embasamento será constituída de 4 barras longitudinais de aço CA 50 d=12,5mm e estribos de CA 60 de 5mm espaçados a cada 12cm;

Impermeabilização

- Impermeabilização com argamassa impermeável sobre chapisco e pintura asfáltica;

Estacas

- Estaca tipo broca de d=20cm incluindo arranque;

Vigas Baldrame

- Viga baldrame de 20x30cm incluindo forma de madeira, concreto fck=20MPa (preparo, transporte, lançamento e adensamento) e armação constituída de 4 barras longitudinais de aço CA 50 d=10mm e estribos de CA 60 de 5mm espaçados a cada 12cm;

Blocos de Coroamento

- Blocos de concreto de 40x40x40cm de altura incluindo forma de madeira, concreto fck=20MPa (preparo, transporte, lançamento e adensamento) e armação tipo gaiola com aço CA 50 d=10mm de 15cm de espessura.



2.3. SUPERESTRUTURA

Pilares

- Forma de madeira para execução de pilares de 20x20cm a cada 2,50m;
- Concreto fck=20MPa incluindo preparo, transporte, lançamento e adensamento;
- A armação dos pilares será constituída de 4 barras longitudinais de aço CA 50 d=10mm e estribos de CA 60 de 5mm espaçados a cada 12cm.

Vigas

- Forma de madeira para execução de vigas de 20x30cm;
- Concreto fck=20MPa incluindo preparo, transporte, lançamento e adensamento;
- A armação das vigas será constituída de 4 barras longitudinais de aço CA 50 d=10mm e estribos de CA 60 de 5mm espaçados a cada 12cm.

2.4. ALVENARIA

Alvenaria

- Alvenaria de bloco cerâmico de vedação para uso revestido, incluindo execução de vergas e contra vergas nos vãos em concreto armado e argamassa de assentamento de cimento, cal e areia.

2.5.ESQUADRIAS

Portas

- Colocação de porta lisa com batente na sala de recurso;
- Caixilho de alumínio para fixação de vidro para porta na entrada das salas.

Janelas

- Retirada de esquadrias metálicas para fechamento dos vãos e isolamento das novas salas;
- Colocação de caixilho metálico com vidro;
- Peitoril em concreto simples incluindo o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução peitoril com pingadeira em peças pré-moldadas.

2.6.COBERTURA

Cobertura

- A cobertura da edificação será feita com estrutura metálica, sendo o telhado composto por duas águas, conforme projeto, com uma inclinação de 10%;

Telhas

- Telhas de cimento reforçado com fio sintético CRFS – perfil ondulado de 6mm.

2.7.REVESTIMENTO

- Chapisco – externos e internos: argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3
- Emboço – externos e internos: argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média, no



traço 1:2:9

2.8.PISO

- Lastro de concreto $f_{ck}=20$ MPa com espessura de 5 cm, moldado in loco, usinado com acabamento convencional.
- Piso em granilite moldado no local nas salas internas;
- Rodapé em granilite com altura de 7cm moldado no local.

3.9. PINTURA

- Verniz em superfície de madeira aplicado na porta;
- Esmalte a base de água em estruturas metálica tanto no teto como nas esquadrias e telhas;
- Tinta látex PVA.

3.10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e concessionária local;
- Instalação de luminária LED retangular de sobrepor;
- Eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm;
- Fios e cabos de cobre de alta condutibilidade, com revestimento termoplástico em cores diversas e nível de isolamento para 750V, salvo indicado em contrário do projeto executivo de elétrica $d=2,5\text{mm}^2$;
- Tomadas de 4P+T de 20A – 250V;
- Interruptor com e tecla simples e placa.

3.11. ESCADA EXTERNA

- Execução de rampa em concreto armada para acessibilidade com inclinação de 8% e patamar intermediário revestida com argamassa impermeabilizante.

3.12.SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varrição, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Itaberá, 22 de setembro de 2023.

Alex Rogerio Camargo de Lacerda
Prefeito Municipal

Hugo Cardoso Esteves
Engenheiro Civil
CREA/SP 5060356657/d



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3E45-7C84-EC80-90C1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



HUGO CARDOSO ESTEVES (CPF 181.XXX.XXX-36) em 27/09/2023 10:16:32 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itabera.1doc.com.br/verificacao/3E45-7C84-EC80-90C1>