SECRETARIA DA EDUCAÇÃO – SEDUC

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

Teresina, 26 de abril de 2024.

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CETI MARIANO RABELO DE SEPULVEDA

## LAGOA DO SÍTIO - PI

## (07ª GRE)

**A CETI MARIANO RABELO DE SEPULVEDA passará por reforma e ampliação. Passará por reforma e ampliação totalizando: 1.275,74 M².**

**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC**
Av. Pedro Freitas, SN, Bairro São Pedro – Centro Administrativo, Blocos D/E/F
CEP 64018-900 – Teresina/PI
Site: www.seduc.pi.gov.br

**Reforma e Ampliação do CETI MARIANO RABELO DE SEPULVEDA, em Lagoa do Sítio, Piauí.**

Teresina, **26** de **abril** de 2024.

## Considerações iniciais

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;

Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;

O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;

Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;

As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

## 1. Relação das plantas do projeto

1. Planta Baixa (Levantamento) - Prancha 01/02;
2. Planta de Situação/Locação/Cobertura/Cortes/Fachadas(Levantamento) - Prancha 02/02;
3. Planta de Situação/Locação/Setorização – Prancha 01/24;
4. Planta de Demolição – Prancha 02/24;
5. Planta de Construção – Prancha 03/24;
6. Planta Baixa Final – Prancha 04/24;
7. Planta Baixa Layout – Prancha 05/24;
8. Planta Baixa de Cobertura – Prancha 06/24;
9. Cortes / Fachada – Prancha 07/24;
10. Planta Baixa de Paisagismo – Prancha 08/24;
11. Planta Baixa de Piso – Prancha 09/24;
12. Planta Baixa de Piso Acessível – Prancha 10/24;
13. Planta Baixa de Forro – Prancha 11/24;
14. Planta Baixa de Revestimentos – Prancha 12/24;
15. Detalhes Construtivos 01 – Prancha 13/24;
16. Detalhes Construtivos 02 – Prancha 14/24;
17. Detalhes Construtivos 03 – Prancha 15/24;
18. Detalhes Construtivos 04 – Prancha 16/24;
19. Detalhes Construtivos 05 – Prancha 17/24;
20. Detalhes Construtivos 06 – Prancha 18/24;
21. Detalhes Construtivos 07 – Prancha 19/24;
22. Detalhes Construtivos 08 – Prancha 20/24;
23. Detalhes Construtivos 09 – Prancha 21/24;
24. Detalhes Construtivos 10 – Prancha 22/24;
25. Detalhes Construtivos 11 – Prancha 23/24;
26. Detalhes Construtivos 12 – Prancha 24/24

## 2. Tipologia

**O CETI MARIANO RABELO DE SEPULVEDA passará por uma Reforma e Ampliação para se adequar às necessidades de acordo com a demanda e às especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC, conforme descrito abaixo:**

-Toda a estrutura de sustentação do telhado da área a ser reformada, deverá ser avaliada quanto ao seu estado de conservação e as peças danificadas deverão ser substituídas por outras novas, tanto as madeiras, quanto as telhas. Todas as madeiras deverão ser de lei, aparelhadas e de 1ª qualidade, tipo ipê. Todo o madeiramento existente deverá ser lixado, imunizado contra pragas e cupins, e receber acabamento em verniz fosco incolor;

-Deverá ser realizada a revisão de todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias;

-Os muros, as calçadas deverão passar por uma reforma completa;

-Todas as salas deverão ter placas de identificação;

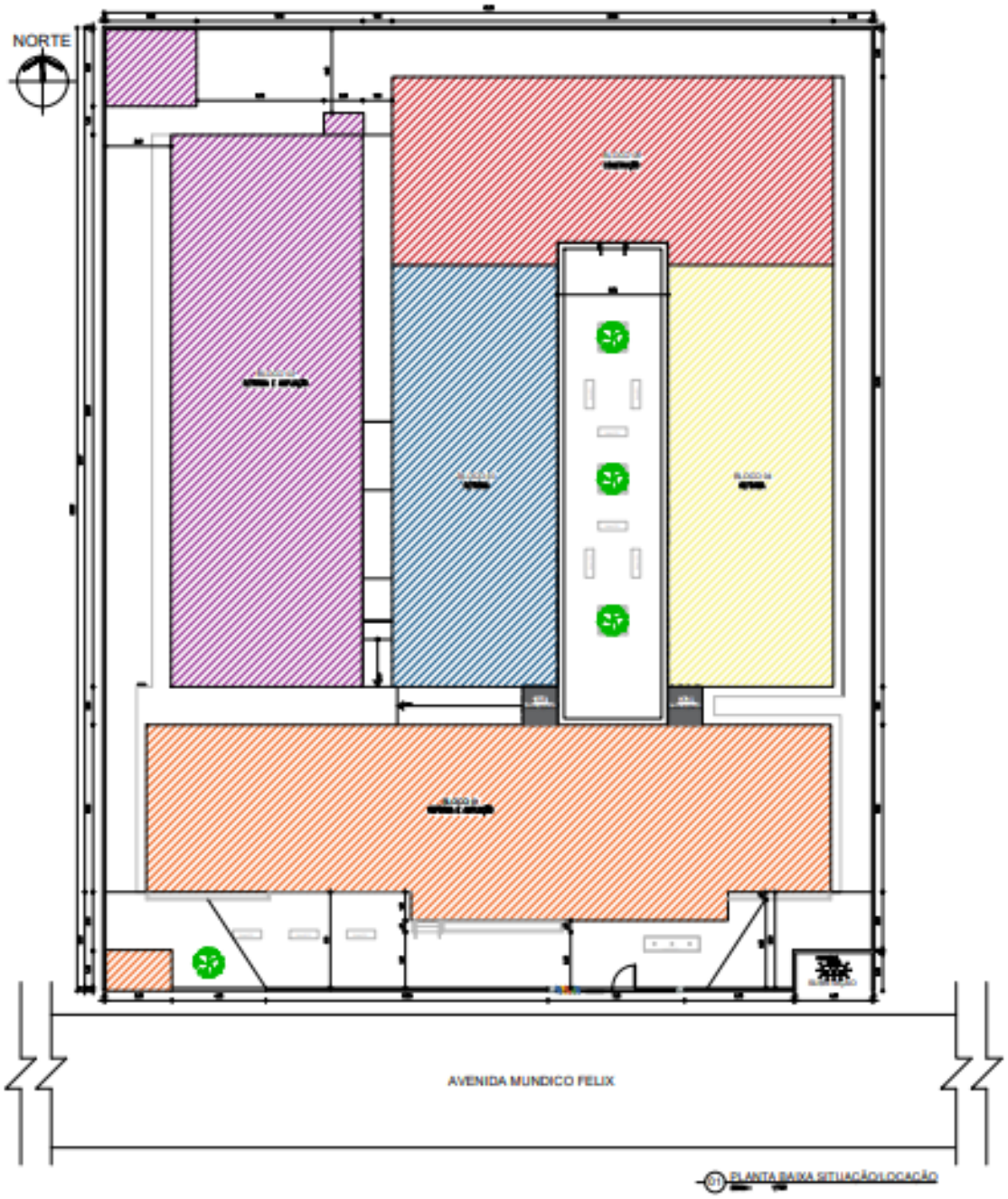
-Prever a placa de inauguração.

**Quadro de Áreas:**

| **QUADRO DE ÁREAS** | |
|---|---|
| Área construída existente | 769,58 M² |
| Área construída ampliada | 505,39 M² |
| Área construída total | 1.275,74 M² |
| Área do terreno | 2.052,64 M² |
| Área de cobertura | 1.223,96 M² |
| Latitude | -6.516123266487026 |
| Longitude | -41.5749266750042 |

## 3. Setorização

A escola foi setorizada e dividida nos seguintes blocos:






Para evitar maiores transtornos e viabilizar o funcionamento da escola durante a execução do projeto, é recomendado a seguinte ordem de execução:

01) Execução da reforma e ampliação do bloco 02;

02) Execução da construção do bloco 05;

03) Execução da reforma e ampliação do bloco 01 (utilizar a estrutura da UAPI para abrigar o administrativo da escola);

04) Execução da reforma do bloco 03

04) Execução da reforma do bloco 04

## 4. Relação dos ambientes

**- BLOCO I:** WC FEMININO, WC MASCULINO, WC PCD FEMININO, WC PCD MASCULINO, PÁTIO COBERTO, SECRETARIA, DIRETORIA COM LAVABO, COORDENAÇÃO, SALA DOS PROFESSORES COM LAVABO, LIXEIRA, SUBSTAÇÃO.

**-BLOCO II:** SALA DE INFORMATICA, BIBLIOTECA, SALA DE ESTUDOS, WC PCD FEMININO, WC PCD MASCULINO, DEPÓSITO, LABORATÓRIO DE CIENCIAS, SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLOGICA, CADA DE GÁS.

**-BLOCO III:** SALA DE AULA 01,02,03.

**-BLOCO IV:** SALA DE AULA 04,05,06 E 07.

**- BLOCO V:** SALA DE AULA 08, DML, DEPOSITO, REFEITÓRIO, COZINHA, DESPENSA 01, DESPENSA 02, AREA DE SERVIÇO, WC FUNCIONÁRIOS.

**- ÁREA DE CONVIVÊNCIA**

## 5. Esquadrias

**PORTAS:**

As portas devem ter estrutura de metalon com barra de acessibilidade e fechamento em chapa dupla (ou outro material especificado em projeto arquitetônico), pintadas de acordo com o ambiente, assim como detalhado no quadro de esquadrias. As portas das salas de aula possuirão visor em vidro temperado.

As cores das portas serão de acordo com o ambiente. As portas dos ambientes do setor pedagógico receberão tinta esmalte sintético na COR ÉDÉN (VERDE) 2-23-7, ref. Verbrás ou equivalente. As portas dos ambientes do setor administrativo receberão tinta esmalte sintético na cor DENTE DE OURO (AMARELO) 1-12-7, ref. Verbrás ou equivalente. As portas dos ambientes do setor de serviço receberão tinta esmalte sintético na COR PERDER (VERMELHO) 1-3-7, ref. Verbrás ou equivalente. As portas dos

banheiros receberão tinta esmalte sintético na COR AZUL ELÉTRICO 1-36-7, ref. Verbrás ou equivalente.

Demais portas serão especificadas em projeto.

**PORTÕES E GRADIS:**

Os portões e gradis serão pintados com tinta esmalte sintético na cor branco, Nº1801, ref. Verbrás ou equivalente.

| ESQUADRIAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORTAS | | | | | | | | |
| Nº | DIMENSÕES ( Largura x Altura x Altura do Piso) | | | ÁREA (m²) | TIPO | DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA | QUANT. (UND) | ÁREA TOTAL (m²) |
| P1 | 0.90 | 2.10 | 0.00 | 1.89 | 1 FOLHA DE ABRIR | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, COM BARRA DE ACESSIBILIDADE E VISOR EM VIDRO TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ÉDEN (VERDE) 2-23-7, REF.VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 12 | 22.68 |
| P2 | 0.90 | 2.10 | 0.00 | 1.89 | 1 FOLHA DE ABRIR | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DENTE DE OURO (AMARELO) 1-12-7, REF.VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 04 | 7.56 |
| P3 | 0.90 | 2.10 | 0.00 | 1.89 | 1 FOLHA DE ABRIR | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PERDER (VERMELHO) 1-3-7, REF.VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 08 | 15.12 |
| P4 | 0.90 | 2.10 | 0.00 | 1.89 | 1 FOLHA DE ABRIR | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL ELÉTRICO 1-36-7, REF.VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 04 | 7.56 |
| P5 | 0.90 | 2.10 | 0.00 | 1.89 | 1 FOLHA DE ABRIR | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL ELÉTRICO 1-36-7, REF.VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 04 | 7.56 |
| P6 | 1.80 | 2.10 | 0.00 | 3.78 | 2 FOLHAS DE ABRIR | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 02 FOLHAS DE ABRIR, COM TRATAMENTO ACÚSTICO E BARRAS E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ANTIPÂNICO) E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PERDER (VERMELHO) 1-3-7, REF.VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 01 | 3.78 |
| P7 | 0.80 | 1.65 | 0.15 | 1.32 | 1FOLHA DE ABRIR | PORTA EM TUBO E CHAPA DE METALON GALVANIZADOS E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 08 | 10.56 |
| P8 | 1.00 | 1.90 | 0.00 | 1.90 | 1 FOLHA DE ABRIR | PORTA EM VENEZIANA EM TUBO DE METALON GALVANIZADO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº 1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 03 | 5.70 |
| P9 | 1.70 | 1.90 | 0.00 | 3.23 | 2 FOLHAS DE ABRIR | PORTA EM VENEZIANA EM TUBO DE METALON GALVANIZADO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº 1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 02 | 6.46 |
| PT1 | 1.20 | 2.50 | 0.00 | 3.00 | 1 FOLHA EM ABRIR | PORTÃO DE ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 0 | 0.00 |
| | | | | | | TOTAL | 33 | 64.26 |

| JANELAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | DIMENSÕES ( Largura x Altura x Altura do Piso) | | | ÁREA ($m^2$) | TIPO | DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA | QUANT. (UND) | ÁREA TOTAL ($m^2$) |
| J1 | 1.50 | 1.10 | 1.00 | 1.65 | CORRER | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 02 FOLHAS, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm E PELÍCULA COM EFEITO JATEADO. GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 24 | 39.60 |
| J2 | 2.00 | 1.10 | 1.00 | 2.20 | CORRER | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 04 FOLHAS, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm E PELÍCULA COM EFEITO JATEADO. GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 08 | 17.60 |
| J3 | 0.40 | 0.50 | 1.60 | 0.20 | BASCULA | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO BASCULA, 01 FOLHA, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm E PELÍCULA COM EFEITO JATEADO. GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 02 | 0.40 |
| J4 | 1.00 | 0.50 | 1.60 | 0.50 | CORRER | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 02 FOLHAS, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm E PELÍCULA COM EFEITO JATEADO. GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 10 | 5.00 |
| J5 | 2.00 | 0.50 | 1.60 | 1.00 | CORRER | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 02 FOLHAS, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm E PELÍCULA COM EFEITO JATEADO. GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 02 | 2.00 |
| J6 | 2.00 | 0.50 | 1.60 | 1.00 | CORRER | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 04 FOLHAS, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm E PELÍCULA COM EFEITO JATEADO E TELA MILIMETRADA. GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 01 | 1.00 |
| J7 | 1.00 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | FIXA | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO FIXA, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm, COM BANCADA DE GRANITO E GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 01 | 1.05 |
| J8 | 1.00 | 1.25 | 0.85 | 1.25 | FIXA | JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO FIXA, COM VIDRO DE ESPESSURA 6 mm, COM BANCADA DE GRANITO E GRADE EXTERNA EM METALON, CHUMBADA NA PAREDE, COM PERFIL DE 3x2cm E ESPAÇAMENTO DE 12cm, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO Nº1801, REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE. | 01 | 1.25 |
| | | | | | | TOTAL | 23 | 26.00 |

## 6. Ferragens

As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou equivalente. Todas as portas em madeira terão dobradiças em latão cromado, Ref. IMAB ou similar, largura 3x2 1/2” oxidada (três unidades por folha de porta). As portas em metalon terão dobradiças e fechaduras específicas para tal fim, sempre em metal cromado de ótima qualidade.

## 7. Pisos

**Nos banheiros, cozinhas, vestiários e casa de lixo:** será utilizado piso cerâmico PEI-5, com dimensões mínimas 40cmx40cm, na cor branca e rejunte na cor cinza platina.

**Na casa de gás, calçadas e rampas**: será utilizado cimento áspero com junta de dilatação.

**Nos demais ambientes internos**: será utilizado o piso em granilite na cor areia ou cinza , na modulação 1,00m x 1,00m com junta de dilatação.

**Observações:**

Em todas as transições de piso externo/interno, entre piso de granilite e piso cerâmico, deverá ser colocada soleira em granito polido, cor cinza andorinha, tamanho: medida do vão x 15 cm. Os rodapés serão em cerâmica PEI-5, dimensão 8x40cm, rejunte na cor cinza platina.

## 8. Revestimentos e Pintura

Os revestimentos seguirão a seguinte lógica:

**Ambientes administrativos e pedagógicos, circulações internas, guarita (área interna):** receberão revestimento cerâmico na cor branca, dimensão de 10x10cm, PEI-4 e rejunte na cor cinza platina, na altura de 1,50m, com uma faixa em revestimento cerâmico na cor verde folha, dimensão 10x10cm, PEI-4 e rejunte na cor cinza platina, finalizando na ltura de 1,50m. Acima pintura em tinta acrílica fosca na cor branco neve, Nº 1000, ref. Verbrás ou equivalente.

**Refeitório, cozinha, despensa, banheiros, vestiários e lixeira:** receberão revestimento cerâmico na cor branca, dimensão de 10x10cm, PEI-4 e rejunte na cor cinza platina até a altura do forro.

**Depósitos, DML, casa de gás e similares:** receberão apenas pintura em tinta acrílica fosca na cor branco neve, Nº 1000, ref. Verbrás ou equivalente.

**Fachadas externas:** receberão revestimento cerâmico na cor verde folha, dimensão 10x10cm, PEI-4 e rejunte na cor cinza platina, na altura de 0,60m. Acima pintura em textura acrílica lisa na cor branca e pintura em tinta acrílica fosca na cor branco gelo, ref. Verbrás ou equivalente.

Demais revestimentos e pinturas serão conforme as especificações do Projeto de

Arquitetura.

## 9. Forro

**A sala de mediação:** terá laje de concreto em trilho e lajota de cerâmica chapiscada e forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica; fator de propagação de chama/ resistência ao fogo classe A: fator de propagação de chama 25 ou inferior, placas de 625x1250x13mm, modelo de referência Armstrong, modelo: Encore.

**O laboratório de informática:** terá laje de concreto em trilho e lajota de cerâmica chapiscada e forro de PVC.

**Demais ambientes internos:** deverão receber forro de PVC (exceto as circulações internas e pátios cobertos).

**A casa de gás e de lixo:** terão laje de concreto pré-moldada e impermeabilizada.

Demais forros serão conforme as especificações do Projeto de Arquitetura.

## 10. Fachada

O muro principal (Imagem 01) possuirá marcação com pórtico e brises coloridos (cores especificadas em projeto), uma placa luminosa com o brasão do Estado e nome identificando a escola, fixada em uma parede com revestimento cerâmico na cor branca, dimensão de 10x10cm, PEI-4 e rejunte na cor cinza platina.

Será utilizado o gradil (40% do tamanho total do muro) para dar maior visibilidade a escola, pintado com esmalte sintético na cor branco neve e revestimento cerâmico, na cor verde folha, dimensão de 10x10cm, PEI-4 e rejunte na cor cinza platina na altura de 0,60m em toda sua extensão, acima, caso seja de alvenaria será pintada em textura acrílica lisa na cor branca e pintura em tinta acrílica fosca na cor branco gelo, ref. Verbrás ou equivalente. Internamente o muro será pintado em textura acrílica lisa na cor branca e pintura em tinta acrílica fosca na cor branco gelo, ref. Verbrás ou equivalente.




Imagem 01: Elevação muro principal (sem guarita)

Fonte: UGERF-SEDUC-PI 2024.

A Placa (Imagem 02) com o brasão do Estado e o nome da escola será composta por uma caixa em ACM, a frente em acrílico leitoso, no tamanho de 0.90x1.25m, fixada emparede e retroiluminada.




Imagem 02: Modelo Placa Fachada.

FONTE: ASCOM-SEDUC-PI, 2021.

## 11. Caixa d'Água

Será instalada uma nova caixa d'água para a escola (acima dos banheiros do bloco I e uma caixa d'agua no bloco V, acima da cozinha ou área próxima). A capacidade e

locação deverá ser prevista pelo engenheiro responsável.

## 12. Metais, Louças e Plásticos Sanitários

Normas gerais:

• Os metais sanitários serão cromados, de 1ª qualidade, com exceção da caixa sifonada, ralo, e engate, que deverão ser em plástico PVC;

• Os aparelhos sanitários deverão ser de 1ª qualidade e montados rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante, assim como as demais louças;

• Em relação aos outros materiais não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.

**A) Comum a todas as áreas molhadas:**

• Registros de baixa pressão, cód. 4916.C20.PQ, Ref. DECA ou equivalente;

• Registro de gaveta, cód. 4900.C50.PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou equivalente;

• Bacia para caixa acoplada cód. P.115.17JH, com caixa acoplada cód. CDC.00F.17 na cor branca, com assento sanitário convencional ref. DECA ou equivalente;

• Chuveiro com tubo de parede cromado cód.1977.C.CT, Ref. DECA ou equivalente;

• Acabamento para registro base 3/4";

• Cabide Cromado cód. 2060.C01, Ref. DECA ou equivalente;

• Ralo sinfonado em plástico PVC;

• Caixa sifonada em plástico PVC;

• Dispenser para papel higiênico;

• Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;

• Dispenser para papel toalha, fixado na parede.

**B) Baterias sanitárias:**

• As bancadas serão de granito na cor cinza andorinha e será utilizada cuba de embutir oval (40x30cm) cód. L59, Ref. DECA ou equivalente;

• Torneiras de mesa bica baixa para lavatório, Link Cromado cód. 1197.C.LNK, Ref. DECA ou equivalente;

• Sifão cromado para lavatórios, cód. 1680.C100.112. Ref. DECA ou equivalente;

• Mictório com sifão integrado para válvula embutida branco, cód. M714.17, Ref.

DECA ou equivalente, com barras de apoio reta em aço inox polido 40cm, fixada na parede conforme detalhamento.

**C) Banheiros e vestiários P.C.R.:**

• Barra de apoio em "U", em aço inox polido 30cm, fixada na parede;

• Barra de apoio reta, em aço inox polido 40cm, fixada na porta ou parede;

• Barra de apoio reta, em aço inox polido 70cm, fixada na parede;

• Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, fixada na parede;

• Barra de apoio reta, em aço inox polido 80cm, fixada na parede;

• Barra de apoio reta, em aço inox polido 85cm, fixada na parede;

• Barra de apoio lateral para bacia sanitária, em aço inox polido 85cm, fixada na parede;

• Banco articulado em aço inox para P.C.R., fixado na parede;

• Lavatório com coluna suspensa cód. L.51.17;

• Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório cód. 1173.c Ref. DECA ou equivalente;

• Sifão cromado para lavatórios, cód. 1680.C100.112. Ref. DECA ou equivalente.

**D) Banheiro Diretoria e Professores:**

• As bancadas serão de granito na cor cinza andorinha e será utilizada cuba de embutir oval (40x30cm) cód. L59, Ref. DECA ou equivalente;

• Torneiras de mesa bica baixa para lavatório, Link Cromado cód. 1197.C.LNK, Ref. DECA ou equivalente;

• Sifão cromado para lavatórios, cód. 1680.C100.112. Ref. DECA ou equivalente;

• Ducha higiênica com registro cromado, cód. 1984.C38.ACT.CR, Ref. DECA ou equivalente.

**E) BWC DE SERVIÇO:**

• Lavatório pequeno, cód. L915.17, 455x380mm, Ref. DECA ou equivalente;

• Torneiras de mesa bica baixa para lavatório, Link Cromado cód. 1197.C.LNK, Ref. DECA ou equivalente;

• Sifão cromado para lavatórios, cód. 1680.C100.112. Ref. DECA ou equivalente.

**F) Cozinha e Área de serviço**

• Bancada em inox com cuba de aço inoxidável para lavagem de panelas (0,625x0,50x0,40m): misturador monocomando de mesa para cozinha gourmet cromado, cód. 2280.C, Ref. DECA ou equivalente;

• Bancada em inox com cuba de aço inoxidável para higienização (0,50x0,40x0,20m): torneira de parede com bica móvel para cozinha cromado cód. 1168.C34, Ref. DECA ou equivalente;

• Tanque de louça branco, suspenso, 40L cód. TQ.03.17 Ref. DECA ou equivalente: torneira para jardim e tanques cromada, cód. 1153.C34, Ref. DECA ou equivalente;

• Válvula de escoamento para pia de cozinha, cód. 1622.C, Ref. Deca ou equivalente;

• Sifão para cozinha e tanque, cód. 1680.C.112, Ref. DECA ou equivalente;

• Lavatório pequeno, cód. L915.17, 455x380mm, Ref. DECA ou equivalente: torneira de mesa bica baixa para lavatório, Link Cromado cód. 1197.C.LNK, Ref. DECA ou equivalente e sifão cromado para lavatórios, cód. 1680.C100.112. Ref. DECA ou equivalente;

• Deverá ser instalado exaustor industrial de parede, de diâmetro de 30cm e coifa;

• Grelha com porta grelha e tela anti-inseto em alumínio expandido.

## 13. Diversos

- **Prateleiras da despensa:** em granito cinza andorinha.
- **Bancada da cozinha (bancada de preparo de alimentos e lavagem de panelas):** as bancadas com cubas deverão ser executadas em chapa lisa de aço inox e concretadas.
- **Bancada da cozinha (bancada de distribuição):** bancada em granito cinza andorinha.
- **Espelhos dos banheiros e vestiários:** em vidro tipo cristal, fixados nas paredes sobre compensado, de 8mm, afixados por parafusos oxidados, com altura de 0,90m e largura do tamanho da bancada ou pia.
- **Barras de apoio:** utilizadas nos banheiros e vestiários P.C.R., deverão ser de aço inox com diâmetro de 4mm.

- **Bancada banheiro:** as bancadas dos banheiros serão em granito cinza andorinha e terão saia de 50cm de altura.
- **Divisória dos banheiros:** as divisórias dos banheiros serão em granito cinza andorinha.

- **Prateleira do box com chuveiro:** prateleira em granito cinza andorinha com profundidade de 15 cm a ser colocada nos boxes dos chuveiros.

- A sustentação das prateleiras e bancadas será feita com mãos-francesas metálicas chumbadas na alvenaria. Quando o comprimento e o peso das prateleiras e bancadas forem muito grandes, principalmente das bancadas de aço inox, poderá ser feito montante intermediário em alvenaria, o qual deverá ser revestido com cerâmica.
- Prever juntas de dilatação onde for necessário.

## 14. Divergências

• Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;

• Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;

• Em caso da omissão das **Especificações Técnicas** prevalecerá o disposto no Projeto Arquitetônico;

• Em caso de discrepância entre o disposto no Projeto Arquitetônico e nas **Especificações Técnicas**, prevalecerão estas últimas;

• Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas **Especificações Técnicas**;

• Especificações no desenho que não constem na especificação escrita consideram as do desenho;

• Os níveis deverão ser todos conferidos in loco, caso haja discrepância, deverá ser comunicado ao arquiteto para atualização dos desenhos das rampas;

• Conferir sempre medidas em obra;

• Em caso de dúvidas, consultar o arquiteto (a).

## 15. Verificação final

• Os desenhos das estruturas contidos no projeto são representativos. O projeto de dimensionamento de estruturas e de cobertura, devem ser desenvolvidos por engenheiro calculista, respeitando as normas regulamentadoras específicas;

• Será procedido um teste final de funcionamento de todas as instalações;

• As instalações somente serão aceitas se estiverem em perfeito funcionamento;

• As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas;

• Após a conclusão dos serviços, efetuar limpeza final completa, incluindo todos os elementos (vidros, pisos, etc.), de modo que o local se apresente em condições de imediata utilização.

MARIA CECÍLIA CARVALHO BATISTA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº: A52415-8