

Construção de Escola Nova com 10 SALAS DE AULA, em terreno localizado na cidade de São Gonçalo do Gurguéia, Piauí.

## 1. 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.

## 2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta De Locação / Situação e Quadro de Áreas – Esc. 1/200/ Prancha 01/17;
02. Planta Baixa Geral – Esc. 1/100/ Prancha 02/17;
03. Diagrama Geral de Cobertura – Esc. 1/100/ Prancha 03/17;
04. Planta Baixa e Diagrama de Cobertura – Bloco 01 – Esc. 1/50 / Prancha 04/17;
05. Cortes e Fachadas – Bloco 01 – Esc. 1/50 / Prancha 05/17;
06. Planta Baixa e Diagrama de Cobertura – Bloco 02 – Esc. 1/50 / Prancha 06/17;
07. Cortes e Fachadas – Bloco 02 – Esc. 1/50 / Prancha 07/17;
08. Planta Baixa e Diagrama de Cobertura – Bloco 03 – Esc. 1/50 / Prancha 08/17;

09. Cortes e Fachadas – Bloco 03 – Esc. 1/50 / Prancha 09/17;
10. Planta Baixa e Diagrama de Cobertura – Bloco 04 – Esc. 1/50 / Prancha 10/17;
11. Cortes e Fachadas – Bloco 04 – Esc. 1/50 / Prancha 11/17;
12. Planta Baixa e Diagrama de Cobertura – Pátio Central – Esc. 1/50 / Prancha 12/17;
13. Cortes e Fachadas – Pátio Central – Esc. 1/50 / Prancha 13/17;
14. Planta de Detalhes – Esc. Indicadas / Prancha 14/17;
15. Planta de Detalhes – Esc. Indicadas / Prancha 15/17;
16. Planta de Detalhes – Esc. Indicadas / Prancha 16/17;
17. Planta de Detalhes – Esc. Indicadas / Prancha 17/17;

### 3. Tipologia

**O prédio, no total, será constituído por:**

- 01 Acesso Principal;
- 01 Pátio Central Coberto;
- 02 Banheiros PNE (01 Masculino e 01 Feminino);
- 02 Banheiros para Alunos (01 Masculino e 01 Feminino);
- 01 Secretaria com atendimento;
- 01 Diretoria com banheiro;
- 01 Arquivo;
- 01 Sala de Professores;
- 02 Banheiros para Funcionários (01 Masculino e 01 Feminino);
- 01 Quadra Coberta;
- 10 Salas de Aulas;
- 01 Laboratório de Informática;
- 01 Laboratório de Ciências;
- 01 Sala de Multimídia;
- 01 Sala de Recursos Multifuncionais;
- 01 Biblioteca;
- 01 Cozinha Completa (Área de Serviço/Lavagem, Despensa de alimentos, Área de cocção, Área de distribuição Sala de Limpeza, Depósito de material de limpeza);
- 01 Refeitório;
- 01 Casa de Gás;

- Circulações;

#### Quadro de Áreas:

- Área do Terreno **13.048,00 m<sup>2</sup>**
- Área de Construção Total **1.441,38 m<sup>2</sup>**
- Área de Cobertura Total **1.583,25 m<sup>2</sup>**

#### 4. Áreas e Especificações:

| AMBIENTE             | QUANT. | ÁREA<br>TOTAL(m <sup>2</sup> ) | PISO   | TETO   | PAREDE  |
|----------------------|--------|--------------------------------|--|--|---|
| Wc Masculino         | 01     | 30,00                          | Cerâmica PEI-5,<br>40x40cm,<br>antiderrapante, na cor<br>branca, rejunte cor<br>cinza médio. | Laje de forro com<br>superfície inferior<br>rebocada, emassada<br>e pintada com tinta<br>látex fosca, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm,<br>na cor branca até o forro.    |
| Wc Feminino          | 01     | 31,00                          | Cerâmica PEI-5,<br>40x40cm,<br>antiderrapante, na cor<br>branca, rejunte cor<br>cinza médio. | Laje de forro com<br>superfície inferior<br>rebocada, emassada<br>e pintada com tinta<br>látex fosca, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4,<br>10x10cm, na cor branca<br>até o forro. |
| Banheiro fem.<br>PNE | 01     | 2,55                           | Cerâmica PEI-5,<br>40x40cm,<br>antiderrapante, na cor<br>branca, rejunte cor<br>cinza médio. | Laje de forro com<br>superfície inferior<br>rebocada, emassada<br>e pintada com tinta<br>látex fosca, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4,<br>10x10cm, na cor branca<br>até o forro. |
| Banheiro mas.<br>PNE | 01     | 2,55                           | Cerâmica PEI-5,<br>40x40cm,<br>antiderrapante, na cor<br>branca, rejunte cor<br>cinza médio. | Laje de forro com<br>superfície inferior<br>rebocada, emassada<br>e pintada com tinta<br>látex fosca, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4,<br>10x10cm, na cor branca<br>até o forro. |

| AMBIENTE   | QUANT. | ÁREA<br>TOTAL(m²) | PISO   | TETO  | PAREDE   |
|--|--------|-------------------|--|---|--|
| Banheiro<br>Individuais<br>Masculino e<br>Feminino | 03     | 7,92              | Cerâmica PEI-5,<br>40x40cm,<br>antiderrapante, na cor<br>branca, rejunte cor<br>cinza médio.   | Forro falso em placas<br>de PVC, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4,<br>10x10cm, na cor branca<br>até o forro.  |
| Biblioteca   | 01     | 57,35             | Piso de alta- resistência<br>sobre conta-piso de<br>concreto, cor cinza,<br>placas 1,50x1,50m,<br>juntas acrílicas na cor<br>bronze. | Forro falso em placas<br>de PVC, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm,<br>na cor branca até altura<br>de 1,50m com rejunte na<br>cor branco e faixa de<br>10cm com revestimento<br>cerâmico PEI-4, 10x10cm<br>na cor verde folha com<br>rejunte na cor verde. No<br>restante da parede, tinta<br>acrílica-Vercryl semi-<br>brilho na cor Branco<br>Gelo-601 ref.Verbrás ou<br>equivalente. |
| Laboratório de<br>Informática                      | 01     | 48,00             | Piso de alta-resistência<br>sobre conta-piso de<br>concreto, cor cinza,<br>placas 1,50x1,50m,<br>juntas acrílicas na cor<br>bronze.  | Forro falso em placas<br>de PVC, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm,<br>na cor branca até altura<br>de 1,50m com rejunte na<br>cor branco e faixa de<br>10cm com revestimento<br>cerâmico PEI-4, 10x10cm<br>na cor verde folha com<br>rejunte na cor verde. No<br>restante da parede, tinta<br>acrílica-Vercryl semi-<br>brilho na cor Branco<br>Gelo-601 ref.Verbrás ou<br>equivalente. |
| Laboratório de<br>Ciências                         | 01     | 48,00             | Piso de alta-resistência<br>sobre conta-piso de<br>concreto, cor cinza,<br>placas 1,50x1,50m,<br>juntas acrílicas na cor<br>bronze.  | Forro falso em placas<br>de PVC, na cor<br>branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm,<br>na cor branca até altura<br>de 1,50m com rejunte na<br>cor branco e faixa de<br>10cm com revestimento<br>cerâmico PEI-4, 10x10cm<br>na cor verde folha com<br>rejunte na cor verde. No<br>restante da parede, tinta  |

|  |        |                |  |  | acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente.   |
|--|--------|----------------|--|--|---|
| AMBIENTE                                 | QUANT. | ÁREA TOTAL(m²) | PISO   | TETO   | PAREDE  |
| Sala de Multimídia                       | 01     | 48,00          | Piso de alta-resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve.                            | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
| Sala para recursos Multifuncionais (AEE) | 01     | 40,00          | Piso de alta-resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve.                            | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
| Refeitório                               | 01     | 153,45         | Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca, rejunte cor cinza médio.                                     | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve.                            | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até o forro.   |
| Cozinha                                  | 01     | 98,85          | Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca, rejunte cor  | Laje de forro com superfície inferior rebocada, emassada e pintada com tinta | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até o forro.   |

|                 |               |                           |   |   |   |
|-----------------|---------------|---------------------------|---|---|---|
|                 |               |                           | cinza médio.  | látex fosca, na cor branco neve.  |   |
| <b>AMBIENTE</b> | <b>QUANT.</b> | <b>ÁREA<br/>TOTAL(m²)</b> | <b>PISO</b>   | <b>TETO</b>   | <b>PAREDE</b>   |
| Casa de Gás     | 01            | 1,23                      | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Laje de forro com superfície inferior rebocada, emassada e pintada com tinta látex fosca, na cor branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até a Laje.  |
| Salas de Aula   | 10            | 480,00                    | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve.   | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
| Pátio Coberto   | 01            | 224,72                    | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Telha cerâmica e madeira aparelhada, aparentes.   | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
|                 |               |                           |   |   |   |

| AMBIENTE                 | QUANT. | ÁREA<br>TOTAL(m²) | PISO  | TETO  | PAREDE  |
|--------------------------|--------|-------------------|---|---|---|
| Secretaria / Atendimento | 01     | 19,27             | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
| Diretoria                | 01     | 15,37             | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
| Arquivo / Almoxarifado   | 01     | 14,82             | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve. | Pintura com tinta acrílica fosca na cor branco neve.  |
| Sala dos Professores     | 01     | 15,22             | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Forro falso em placas de PVC, na cor branco neve. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com  |

|             |        |                   |   |  | rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente.  |
|-------------|--------|-------------------|---|--|---|
| AMBIENTE    | QUANT. | ÁREA<br>TOTAL(m²) | PISO  | TETO   | PAREDE  |
| Circulações | 06     | 108,78            | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Cobertura em telha cerâmica e madeira aparelhada, aparentes. | Cerâmica PEI-4, 10x10cm, na cor branca até altura de 1,50m com rejunte na cor branco e faixa de 10cm com revestimento cerâmico PEI-4, 10x10cm na cor verde folha com rejunte na cor verde. No restante da parede, tinta acrílica-Vercryl semi-brilho na cor Branco Gelo-601 ref.Verbrás ou equivalente. |
| Quadra      | 01     | 390,00            | Piso de alta- resistência sobre conta-piso de concreto, cor cinza, placas 1,50x1,50m, juntas acrílicas na cor bronze. | Telha e estrutura metálica aparentes, inclinação de 50%.     | -----   |

**OBSERVAÇÕES:**

-TODAS AS CIRCULAÇÕES E PILARES TERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-4, 10X10 cm, NA COR BRANCA ATÉ ALTURA DE 1,50m E REJUNTE NA COR BRANCO E FAIXA DE 10cm COM REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-4, 10x10cm, NA COR VERDE FOLHA E REJUNTE NA COR VERDE. NO RESTANTE DA PAREDE E/OU PILAR, TINTA ACRÍLICA VERCRYL SEMI-BRILHO NA COR BRANCO GELO-601 REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE.

## 5. Cobertura

Estrutura: De treliça metálica, pintura anticorrosiva zarcão e acabamento em pintura automotiva e madeira de lei serrada pintada com óleo queimado ou produto cupinicida.

Telhas:

-Cerâmica, tipo colonial, em todos os blocos, inclinação de 30%.

-Metálica, na cobertura da quadra, inclinação de 50%.

Laje: Laje de concreto com 1% de inclinação, superfície inferior rebocada e pintada com tinta PVA látex fosco, cor branco neve, na Casa de Gás e nas circulações especificadas em projeto.

## 6. Esquadrias

Portas

- P1 – 0,60 x 1,50 m – Porta de abrir, em alumínio natural fosco tipo veneziana.
- P2 – 0,90 x 2,10 m – Porta de abrir, em estrutura metálica com fechamento em chapa dupla, acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, Ref. Verbrás ou Equivalente.
- P3 – 0,60 x 2,10 m – Porta de abrir, em estrutura metálica com fechamento em chapa dupla, acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, Ref. Verbrás ou Equivalente.
- P4 – 1,80 x 2,10 m – Porta de abrir, estrutura de metálica com fechamento em chapa dupla, acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, Ref. Verbrás ou Equivalente, com barra horizontal metálica, dos dois lados, maçaneta tipo “alavanca”.

Janelas

- J1 – 0,90 x 0,50/1,60 m – Janela Maxi-ar, 2 folhas, em estrutura de metálica e fechamento em chapa dupla, acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, Ref. Verbrás ou Equivalente.
- J2 – 1,80 x 0,50/1,60 m – Janela Maxi-ar, 4 folhas, em estrutura de metálica e fechamento em chapa dupla, acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, Ref. Verbrás ou Equivalente.
- J3 – 0,40 x 0,50/1,60 m – Janela Maxi-ar, 1 folha, em estrutura de metálica e fechamento em chapa dupla, com acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, Ref. Verbrás ou Equivalente.

### Gradis

- G1 – 2,00 x 2,50 m – Gradil de barra de ferro fixo pintado com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, ref. Verbrás ou Equivalente.
- G2 – 1,20 x 1,00 m – Portão de abrir, 2 folhas em gradil metálico, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, ref. Verbrás ou Equivalente.
- G3 – 1,80 x 2,50 m – Portão de abrir, 2 folhas em gradil metálico, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte Premium cor verde folha 2418 Verlatex, ref. Verbrás ou Equivalente.

### 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, tamanho: medida do vão x 15 cm.**

## **7. Revestimentos Externos**

Revestimento cerâmico PEI-4, 10x10 cm, na cor verde folha e rejunte na cor verde, até a altura de 0,65m. No restante da parede, tinta acrílica Verlatex Premium na cor verde água 224, ref. Verbrás Standard ou Equivalente, em locais especificados em projeto.

Revestimento cerâmico PEI-3, 32x45 cm, com acabamento em formato de tijolinho aparente em locais especificados em projeto.

## **8. Ferragens**

As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou similar.

As portas em metalon terão dobradiças e fechaduras específicas para tal fim, sempre em metal cromado de ótima qualidade.

## 9. Vidros

-Todas as espessuras dos vidros deverão ser necessárias ao fim a que se destinam, nunca inferior a 6mm.

### OBSERVAÇÃO:

-Todas as portas de Salas de Aula/Laboratórios/Sala dos Professores/Biblioteca/Refeitório, deverão ter visores de vidro, na altura de eixo (do visor) de 1,60m.

## 10. Metais Sanitários

### Normas gerais:

Os aparelhos sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

Os metais sanitários serão cromados, de 1ª qualidade.

Não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.

### A) Comum a todos os banheiros:

- Ralos sifonados cromados com fecho;
- Sifão cromado para lavatórios, Ref. 1680C100112, Ref. DECA ou equivalente;
- Sifão cromado para mictórios, cód. 1681C100, Ref. DECA ou equivalente;
- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários, cód 2590C12, Ref. DECA ou equivalente.
- Registros de baixa pressão, cód. 4916C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Torneiras de mesa, bica baixa para as cubas e lavatórios, Linha Prata 1199C50, Ref. DECA ou similar.
- Chuveiros, Linha Tradicional, cód. 1995CCT, Ref. DECA ou similar;

**B) BWC's P.N.E.:**

- Monocomando de mesa, Linha Decamix, cód. 2875C79CR, Ref. DECA ou similar.
- Barras de apoio em aço inox, medidas e modelos determinados nos detalhamentos dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT.
- Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.

**C) Cozinhas, Áreas de serviço:**

- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou similar.
- Sifão para cozinha e tanque, multi-bitola, cód. 1680C, Ref. DECA ou similar.
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Bancada com cuba para lavagem de panelas: monocomando de cozinha, com bica móvel e mangueira extensível, tipo gourmet, cód. 2280C, Ref. DECA ou similar;
- Demais bancadas com cubas: torneira de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou similar;
- Tanques: torneira de parede para tanques, em metal cromado, Ref. DECA ou similar;
- Tanque industrial em aço inox para as áreas de serviço e/ou D.M.L's;
- Pia de apoio em aço inox, com cuba, para prévia higienização dos alimentos e mantimentos antes de serem estocados.

**11. Louças Sanitárias**

Normas gerais:

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade, Ref. DECA ou equivalente.

As louças sanitárias deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

**A) Comum a todos os banheiros:**

- Os vasos sanitários serão do tipo bacia sanitária convencional, cód. P9, Linha Ravena, assento plástico AP01. Ref. DECA ou similar.
- Os mictórios serão em louça branca, com sifão, cód. M712, Ref. DECA ou similar.

-Papeleiras em louça branca, embutidas na alvenaria, com rolete plástico, cor branco, cód. A480, Ref. DECA ou similar.

-Saboneteiras para sabonete líquido, para os lavatórios.

-Cabides para vestiário em porcelana, cor branco, cód. A680, Ref. DECA ou similar.

-Nas bancadas de granito dos banheiros coletivo, será utilizado cuba universal redonda cód. L50 ou oval de sobrepor cód. L65, Ref. DECA ou similar.

#### **B) Nos banheiros de P.N.E.:**

-Será utilizado Lavatório Master Canto, cód. L76, Ref. DECA ou similar.

-Bacia sanitária, sem abertura frontal, linha conforto, cód. P9, assento plástico AP01, Ref. DECA.

-As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050.

#### **12. Diversos**

- **Bancadas** (determinadas no projeto) e **prateleiras**: em granito cinza, polido, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa” ou alvenaria (ver detalhes);
- Nas cozinhas, as bancadas com cubas deverão ser executadas em chapa lisa de aço inox e concretadas. As demais bancadas e prateleiras deverão ser executadas em granito polido, cor cinza.
- **Espelhos dos banheiros**: em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;
- **Refrigeração do ar**: deverá ser feita com splits, como indicado no projeto, com capacidade compatível com as dependências;
- **Divisórias dos banheiros**: em granito cinza polido, esp, máxima de 2.50 cm;
- **Barras de apoio** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário.
- **Exaustor ARGE** ou Equivalente, diâmetro de 50cm, previsto na área de cocção da cozinha.

### 13. 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, valem as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto.

### 14. Verificação final

- 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.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Construção de Escola Nova com 10 SALAS DE AULA, em terreno localizado na cidade de São Gonçalo do Gurguéia, Piauí.