



[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

Teresina, 07 de julho de 2023.

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**U.E. JOSÉ GUSMÃO**  
**8ªGRE**  
**(COLÔNIA DO PIAUÍ-PI)**

**PROJETO DE ARQUITETURA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. JOSÉ GUSMÃO COM A EXECUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, ADEQUAÇÃO DA COZINHA EM ACORDO COM NORMAS DA VIGILANCIA SANITÁRIA, INSTALAÇÃO DE CASA DE GÁS, DEPÓSITO DE RESÍDUOS (CASA DE LIXO), ALÉM DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO, CALÇADA, ADEQUAÇÃO DE FACHADA E PAISAGISMO ENTRE BLOCOS.**

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • [www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)



www.pi.gov.br

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

## Reforma da U.E. JOSÉ GUSMÃO, em Colônia do Piauí, Piauí.

Teresina, 07 de julho de 2023.

### 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.

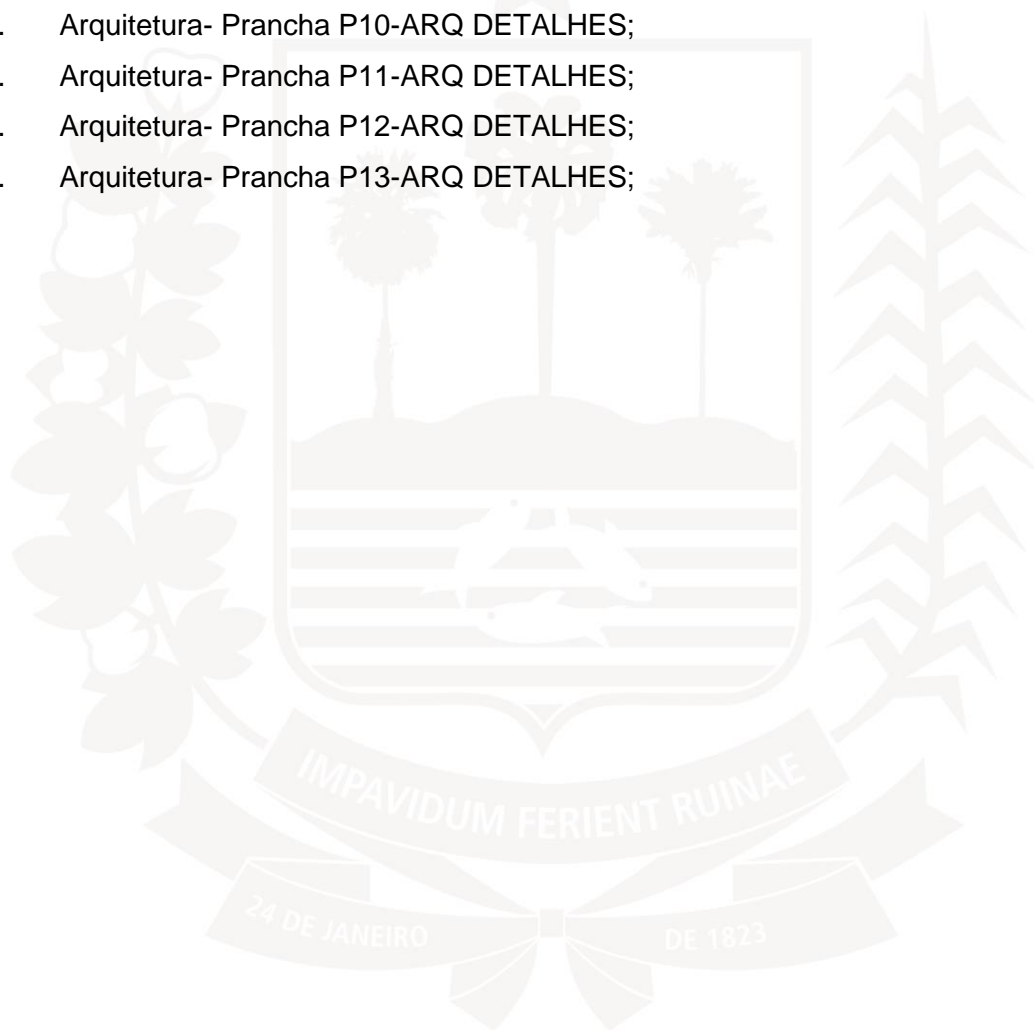


www.pi.gov.br

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

## 1. Relação das Plantas dos Projetos

1. Levantamento – Prancha P01-LEV;
2. Levantamento – Prancha P02-LEV;
3. Arquitetura- Prancha P03-ARQ/DEM. CONST;
4. Arquitetura- Prancha P04-ARQ PROPOSTA;
5. Arquitetura- Prancha P05-ARQ PAISAGISMO;
6. Arquitetura- Prancha P06-ARQ LAYOUT;
7. Arquitetura- Prancha P07-ARQ CORTES;
8. Arquitetura- Prancha P08-ARQ CORTE E MURO;
9. Arquitetura- Prancha P09-ARQ FACHADA/DET;
10. Arquitetura- Prancha P10-ARQ DETALHES;
11. Arquitetura- Prancha P11-ARQ DETALHES;
12. Arquitetura- Prancha P12-ARQ DETALHES;
13. Arquitetura- Prancha P13-ARQ DETALHES;



**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br



www.pi.gov.br

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

## 2. Tipologia

A U.E. JOSÉ GUSMÃO passará por reforma para se adequar às necessidades de acordo com a demanda e às especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC. A tipologia indicada é a 0,5, entretanto, foi verificado que a U.E. não possui quantitativo de salas suficientes às suas necessidades. Assim, diante da demanda registrada em processo a pedido da diretoria da referida escola, a coordenação da UGERF autorizou a inclusão de mais 2 salas de aula no projeto elaborado.

-Seguindo as normas da vigilância sanitária, a cozinha existente receberá adequação com demolição e construção de alvenaria: Dentro do espaço existente, será delimitada uma área para Recepção e Higienização das matérias-primas, ingredientes e embalagens, os quais devem ser armazenados em local limpo e organizado de forma a garantir proteção contra contaminantes. A cozinha será isolada com porta de abrir devidamente vedada para impedir o acesso de vetores e pragas urbanas, com lavatório exclusivo para a higiene das mãos para atender a área de preparação de alimentos. As aberturas externas das áreas de armazenamento e preparo de alimentos, inclusive o sistema de exaustão, devem ser providas de telas milimetradas para impedir o acesso de vetores e pragas urbanas. As luminárias localizadas sobre a área de preparação de alimentos devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosão e quedas acidentais. Havendo apenas uma despensa, foi criada uma área para o armazenamento de utensílios. Será construído um banheiro para atender aos funcionários sem comunicação direta com a área de preparação e armazenamento de alimentos. Será adicionado um tanque na área externa para atender a demanda de serviço.

- Foi verificado que os banheiros destinados ao corpo discente possuem box destinado à PCD, entretanto, observou-se que as dimensões do hall de acesso à tais sanitários são insuficientes, bem como os vãos das esquadrias de acesso aos ambientes. Além disto, a posição e locação das portas de acesso impedem a ampliação dos vãos, o que implicaria numa reforma de maior vulto para a devida adequação. Deste modo, optou-se por criar 01 banheiro PCD unissex, com dimensões adequadas e com acesso facilitado através do corredor de circulação do bloco sul. O banheiro PCD deverá ter paredes revestidas em cerâmica PEI3, 10X10cm na cor branca com revestimentos da mesma cor até altura de forro/teto, forro em pvc a 2,80 m e piso em cerâmica branca 45x45 PEI 5;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

- Em relação aos sanitários coletivos existentes, estes encontram-se em bom estado, entretanto é necessária limpeza geral de piso. Ademais, deverá ser verificada a causa dos problemas de umidade do forro, o qual deverão ser mitigados com posterior aplicação de pintura na cor branco neve fosco verbrás ou similar. As portas dos boxes sanitários deverão receber tratamento anti-ferrugem e pintura na cor verde folha (Ref. Verbrás #1823 ou similar). Enquanto as portas de acesso principal deverão ser pintadas segundo a setorização de ambientes padrão SEDUC, na qual os sanitários coletivos e PCD tem esquadria de acesso na cor azul mar - nº 1820. ref.: verbrás ou equivalente. No sanitário masculino deverá ser reposta peça de granito cinza andorinha em parte de um dos boxes existente conforme indicação em projeto;
- O sanitário masculino teve iluminação e ventilação prejudicadas devido à criação de secretaria obstruindo a atual locação dos basculantes. Deste modo, deverão ser incluídas novas janelas altas no ambiente, estas voltadas para o corredor de circulação, conforme indicação em projeto.
- A atual diretoria será dividida para que possa dar lugar a um depósito e à coordenação. Considerando que, no bloco sul, a circulação foi dividida para receber o banheiro PCD unissex, diretoria e secretaria.
- A secretaria contará com guichê de atendimento segundo detalhamento em projeto e bancada em granito instalada a 75cm de altura conforme projeto. Bancada similar deverá ser instalada na diretoria;
- Todas as portas das salas de aula, laboratórios e de acesso à sala de professores, secretaria e diretoria deverão ter vão mínimo de 90 cm, com barras de acessibilidade, o que implica a substituição das esquadrias existentes por outras novas e com pintura segundo novo padrão SEDUC.
- Todas as portas, janelas e gradis da escola deverão ser pintadas conforme novo padrão SEDUC para permitir a setorização dos ambientes:
  - a) Salas de Aula – porta com estrutura de metalon com barra de acessibilidade, fechamento em chapa dupla, pintada com esmalte sintético Verbrás na cor verde limão - nº 1832. ref.: Verbrás ou equivalente;
  - b) Ambientes Administrativos – porta com estrutura de metalon com fechamento em chapa dupla, pintada com esmalte sintético Verbrás na cor amarelo - nº 1808. ref.: Verbrás ou equivalente;



- c) Banheiros – porta com estrutura de metalon, fechamento em chapa dupla, pintada com esmalte sintético Verbrás na cor azul mar - nº 1820. ref.: Verbrás ou equivalente;
  - d) Ambientes de Serviços e refeitório– porta com estrutura de metalon, fechamento em chapa dupla, pintada com esmalte sintético Verbrás na cor laranja - nº 1819. ref.: Verbrás ou equivalente;
  - f) Abrigos de Gás e lixo– porta em alumínio tipo veneziana, na cor natural;
  - g) Todos os caixilhos e gradis das janelas existentes e a instalar deverão receber pintura na cor branco neve.
  - h) O gradil do muro de acesso principal deverá ser pintado na cor branco neve verbrás ou similar, bem como as esquadrias de acesso à pedestres e carros.
- Todas as condensadoras, atuais e a instalar, deverão ser locadas fora dos corredores de circulação, mesmo que seja necessária sua relocação. Ademais, deverá ser garantida a existência de área útil para a instalação dos splits acima das esquadrias, evitando que as máquinas de refrigeração obstruam, mesmo que parcialmente, as janelas. Observar planta de layout com sugestões de locais para as condensadoras e splits.
  - Serão criadas 2 salas de aula na extremidade do bloco leste. Para acesso a estas salas será criado corredor de circulação, que se interligará ao bloco existente através de ampliação do beiral, conforme indicação em projeto. A ampliação proposta, ao contrário do bloco existente, deverá ter recuo, permitindo a ventilação e insolação das salas de aula. As janelas baixas deverão seguir o padrão das janelas existentes nas demais salas, enquanto as altas deverão atender ao indicado em projeto. Reiterando que os caixilhos de todas as janelas da escola, existente e a instalar deverão ser pintados na cor branco neve. A área de ampliação terá cobertura em telha cerâmica com inclinação de 30% e estrutura em madeira e pilares semelhantes aos existentes.
  - As janelas voltadas para oeste deverão receber aplicação de película de proteção solar translúcida. Não deve, em hipótese alguma, ser feita instalação de películas do tipo “blackout”. No bloco do refeitório, as esquadrias à oeste deverão receber brises, conforme detalhamento em projeto.
  - Todas as rampas existentes deverão receber a instalação de corrimão em inox segundo detalhamento em projeto;
  - O mastro existente será relocado, devendo receber pintura em tinta esmalte cor verde folha (ref #1823 verbras ou similar);
  - Serão executadas casa de lixo e casa de gás no muro de acesso principal;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

- Todas as fachadas deverão adotar os padrões da Secretaria de Educação – SEDUC/PI quanto aos revestimentos, esquadrias, locação das aberturas, letreiros/placas, conforme especificado no Detalhamento da Fachada Externa.
- Serão construídas rampas de acesso à escola conforme as Normas de Acessibilidade da NBR 9050, garantindo a acessibilidade em toda a edificação.
- As janelas e portas informadas no quadro de esquadrias devem ser fabricadas de acordo com o modelo padrão SEDUC. As demais esquadrias existentes na edificação que estiverem em bom estado e com as dimensões corretas, não precisam ser trocadas, apenas reparadas seguindo o padrão utilizado.
- O Laboratório de Informática deverá ter seu forro em laje pintada com tinta verbrás cor branco neve.
- A sala multimeios deverá ser transformada em Sala de Mediação, assim como especificado no Projeto. Essa sala deve ter laje para a maior proteção do equipamento de mediação que abrigará e, além da laje, deverá ter forro mineral, para tratamento acústico. O equipamento de mediação ficará dentro de um painel que está especificado nos detalhamentos. Essa sala deve ter 4 caixas de som instaladas a 2,50m. Especificações do forro: 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 625mm x 1250mm x 13mm. - Modelo de Referência: Armstrong, Modelo: Encore.
- Todas as fachadas, salas de aula, corredores, banheiros e demais ambientes deverão se adequar ao novo modelo de acabamentos especificado como padrão SEDUC.
- O telhado cerâmico da escola que será preservado deve ser verificado a fim de solucionar possíveis problemas de infiltração e realização de troca de madeiramento, quando necessário.
- A pavimentação da calçada externa deverá ser feita em bloquete intertravado de concreto, com paginação conforme Projeto de Arquitetura.
- O piso da edificação deverá ser feito conforme as condições físicas, e de acordo com a especificação na Planta Baixa Proposta.
- Em todas as salas devem ser revistas as condições para instalações de climatização. OBS.: Rever quadro de energia da escola, verificar a capacidade para tais instalações.
- A calçada externa (rua) da edificação deverá ser feita, conforme Projeto Apresentado.

- Os corredores de circulação, incluindo pilares novos e existentes, deverão seguir o padrão atual: revestimento em cerâmica PEI-3 na cor branca de dimensões 10x10cm, com rejunte na mesma cor, instaladas até altura de 1,00m do piso acabado do corredor. Acima dos 1,00m, receberão uma faixa única de revestimento cerâmico (também de dimensão 10x10cm), dessa vez na cor “Verde Folha”, com rejunte na mesma cor, totalizando altura de 1,10m do piso acabado adjacente. Acima disso, até o final do pilar ou altura de teto/forro, deverá receber pintura em tinta acrílica fosca na cor “Branco Neve”, de referência “Verbrás” ou similar.
- O interior das salas de aula e dos demais ambientes, bem como os corredores de circulação, devem receber pintura acrílica na cor branco neve até altura de forro /teto acima do revestimento cerâmico, onde exista.
- As fachadas externas deverão receber faixa de 60 cm em cerâmica 10x10cm cor verde folha, PEI3, com rejunte na mesma cor, seguida de textura na cor verde sálvia verbrás ou similar até altura de forro/teto.
- Será executado paisagismo para humanização dos espaços entre blocos, segundo planta indicada em projeto que contempla a execução de bancos, jardineiras, jardins e áreas de convivência;
- Toda a escola deverá ser pintada segundo novo padrão SEDUC.
- Deve haver ao menos 4 ventiladores de parede por sala de aula.
- Toda a fachada principal será reformada de modo a adequar-se ao padrão SEDUC, ver detalhe em projeto;
- Todo o muro existente (média de 1,80m) deverá ser elevado até a altura de 2,50m e receber concertina em todo seu perímetro. O muro da fachada principal e aquele que faz divisa com o hospital deverá ser totalmente refeito, devido sua atual condição, e deve seguir o padrão SEDUC indicado em projeto. Todos os muros deverão receber pintura na cor branco neve;
- Será instalado bicicletário próximo à fachada de acesso principal.



### Quadro de Áreas:

QUADRO DE ÁREAS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01	ÁREA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	2767,31
02	ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	m <sup>2</sup>	1.542,95
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO(SALAS, DEP., C.GÁS E LIXO)	m <sup>2</sup>	175,10
	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL(EXIST+AMPL)		1718,05
03	COBERTURA EXIST.	m <sup>2</sup>	1698,96
	COBERTURA AMPLIAÇÃO( DEPÓSITO E SALAS)		199,72
	LAJE(CASA DE GÁS-2,20m <sup>2</sup> E DE LIXO-7,25)		9,45
	COBERTURA TOTAL(EXIST+AMPL.+ C.LIXO E GAS)		1908,13
04	TAXA DE OCUPAÇÃO	%	62%
05	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO		0,62

### 3. Esquadrias

ESQUADRIAS EXISTENTES						
PORTAS						
Nº	DIMENSÕES ( Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA
01	0,90	1,50	0.00		ABRIR	METALON E CHAPA
02	0,50	1,50	0.00		ABRIR	
03	0,80	2.10	0.00		ABRIR	
04	0.60	2.10	0.00		ABRIR	
05	1,60	2.10	0.00		ABRIR	
06	3,00	2.10	0.00		ABRIR	
JANELAS						
Nº	DIMENSÕES ( Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA
01	1,50	1,10	1,00		BASCULA	FERRO E VIDRO
02	0,50	0,20	1,90		BASCULA	
03	0,70	1,10	1,00		BASCULA	
04	2,00	1,10	1,00		BASCULA	
05	1,50	1,10	1,00		FIXA	ALUMÍNIO E VIDRO

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil

Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

ESQUADRIAS A ACRESCENTAR							
PORTAS							
Nº	DIMENSÕES <small>Altura do Piso</small>			ÁREA <small>(m²)</small>	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANTIDADE <small>(UND)</small>
(07) P	0,90	2,10	0,00		ABRIR	METALON COM VISOR E BARRA DE ACESSIBILIDADE, PINTADA COM ESMALTE SINTETICO CORES PADRAO SEDUC -VER DETALHE	09
(08) P	0,90	2,10	0,00		ABRIR	ESTRUTURA DE METALON, CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTETICO CORES PADRAO SEDUC -VER DETALHE	06
(09) P	0,90	2,10	0,00		ABRIR	METALON CHAPA DUPLA COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, PINTADA COM ESMALTE SINTETICO CORES PADRAO SEDUC -VER DETALHE	04
(10) P	1,00	1,95	0,00		ABRIR	PORTA EM ALUMINIO COM VENEZIANA-CASA DE LIXO	02
(11) P	1,70	1,95	0,00		ABRIR	PORTA EM ALUMINIO COM VENEZIANA-CASA DE GAS - 2 FOLHAS	01
(12) P	1,20	2,10	0,00		ABRIR	PORTAO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE	01
(13) P	3,00	2,10	0,00		CORRER	PORTAO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE	01
(14) P	0,90	2,10	0,00		ABRIR	ESTRUTURA DE METALON, CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTETICO CORES PADRAO SEDUC -VER DETALHE	01
(15) P	0,90	2,10	0,00		ABRIR	METALON CHAPA DUPLA COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, PINTADA COM ESMALTE SINTETICO CORES PADRAO SEDUC -VER DETALHE	01
JANELAS							
Nº	DIMENSÕES <small>Altura do Piso</small>			ÁREA <small>(m²)</small>	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANTIDADE <small>(UND)</small>
(06) J	1,50	0,50	1,80		MAXIM AR	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4MM	04
(07) J	2,00	0,50	1,80		CORRER	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4MM.GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3X2 EM ESPAÇAMENTO DE 5CM PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	07
(08) J	2,00	1,00	1,10		BÁSCULA	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO SIMILAR ÀS EXISTENTES NAS DEMAIS SALAS (BÁSCULAS E VIDRO TRANSPARENTE)	05
(09) J	1,50	1,00	1,10		BÁSCULA	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO SIMILAR ÀS EXISTENTES NAS DEMAIS SALAS (BÁSCULAS E VIDRO TRANSPARENTE)	04
(10) J	2,00	1,05 E 1,25	0,85 E 1,05		GUICHÊ	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE EM METALON- VER DETALHE	01
(11) J	0,50	0,50	1,80		MAXIM AR	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4MM	03

OBS.: TODOS OS CAIXILHOS DAS JANELAS EXISTENTES E A INSTALAR DEVEM ESTAR NA COR BRANCO NEVE

#### Relação dos ambientes

- Sala de Educação Física;
- Sala de Aula 01 a 06;
- Biblioteca;
- Sala de Mediação Tecnológica;
- Depósito 1;
- Depósito 2
- Sala dos Professores;
- Diretoria;
- Coordenação;
- Secretaria;
- Sala de Informática;
- Área de Convivência;
- Quadra com vestiários;
- Copa/Cozinha-Refeitório;
- Sanitário PCD Unissex;
- Sanitário coletivo;

#### 4. Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente

AMBIENTE (m²)	QUANTIDADE (un)	ITEM (DE ACORDO COM O MANUAL)	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO
SALA DE AULA 01 (48,00 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DE AULA 02 (48,80 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DE AULA 03 (48,60 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DE AULA 04 (49,41 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DE AULA 05 (49,12 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DE AULA 06 (49,12 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA (48,40 m²)	24	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
BIBLIOTECA	06	Item 05	CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA
	07	Item 10	ESTANTE SIMPLES
	80	Item 13	BIBLIOCANTOS DE AÇO
		Item 12	CAIXA BIBLIOGRÁFICA
	01	Item 14	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

(57,29 m²)			BIBLIOTECA
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
SALA DOS PROFESSORES (13,18 m²)	01	Item 20	MESA DE REUNIÃO
	06	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	02	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L
SALA DE INFORMÁTICA (36,00 m²)	18	Item 25	CADEIRA FIXA
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
DEPÓSITO (13,11m²) (7,50m²)	03 EM CADA	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	03 EM CADA	Item 10	ESTANTE SIMPLES
CIRCULAÇÃO ADM. (108,89m²)	02	Item 29	LONGARINA POLIPROPILENO 3 LUGARES
VESTIÁRIOS QUADRA	08	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
DIRETORIA (10,15m²)	03	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 19	GAVETEIRO VOLANTE FDE
	01	Item 22	ESTAÇÃO DE TRABALHO
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 25	CADEIRA FIXA

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br



SECRETARIA (13,46m²)	06	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	02	Item 21	MESA DE TRABALHO
	02	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLANTE FDE
COORDENAÇÃO (13,11m²)	04	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	02	Item 21	MESA DE TRABALHO
	03	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLANTE FDE
REFEITÓRIO (149,18m²)	01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L
	01	Item 35	FOGÃO COMERCIAL 6 QUEIMADORES COM 1 FORNO
	01	Item 38	LIQUIDIFICADOR COMERCIAL 8L
	01	Item 38	MICROONDAS LINHA BRANCA 30L
	01	Item 42	CAFETEIRA
	01	Item 40	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS
	01	Item 50	PURIFICADOR DE ÁGUA
	01	Item 48	LIXEIRA COM PEDAL 50L
	01	Item 62	EXAUSTOR DE PAREDE
	12	Item 04	CONJUNTO REFEITÓRIO

## 5. Piso

Será utilizado o piso em granilite na modulação 1,00 x 1,00 m e piso cerâmico PI5, conforme as especificações do Projeto de Arquitetura.

### 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.



www.pi.gov.br

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

## 6. Revestimentos Externos

Toda a fachada deverá ser pintada e revestida de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura.

## 7. 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.

## 8. 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, com exceção da caixa sifonada, ralo, e engate, que deverão ser em plástico PVC. Em relação aos outros materiais não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.**

### A) Comum a todos os banheiros:

- Sanitários com caixa acoplada;
- Registros de baixa pressão;
- Registro de gaveta;
- Torneira de mesa cromada bica baixa para lavatório 1/4 de volta;
- Sifão do tipo garrafa em metal cromado para lavatórios;
- Sifão cromado para mictórios;
- Ralo sifonado em plástico PVC;
- Caixa sifonada em plástico PVC;

### B) BWC'S e WC'S P.C.D:

- Torneira de mesa cromada com fechamento automático para lavatório;
- Barras de apoio em aço inox, medidas e modelos determinados nos detalhes dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT.
- Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.

## 9. Louças Sanitárias

Normas gerais:

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade. 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 com caixa acoplada na cor branca;
- Os mictórios serão louça, com sifão, conforme dimensionamento do projeto.
- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;
- Bancada em granito cinza com cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente;
- As bancadas serão em granito cinza andorinha;

**B) BWC'S e WC'S P.C.D:**

- Lavatório suspenso na cor branca;
- Bacia sanitária com caixa acoplada na cor branca;
- As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050;
- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;

**10. Diversos**

- **Bancadas da diretoria e secretaria:** em granito cinza andorinha, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa”;
- **Espelhos dos banheiros:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: Comprimento da pia x 0,60m;
- **Espelho BWC'S E WC P.C.D:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,60x0,90m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

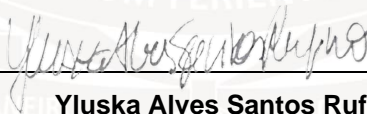
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

## 11. 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;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto;

## 12. 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.



**Yluska Alves Santos Rufino**

Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF  
CAU: A67687-0

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

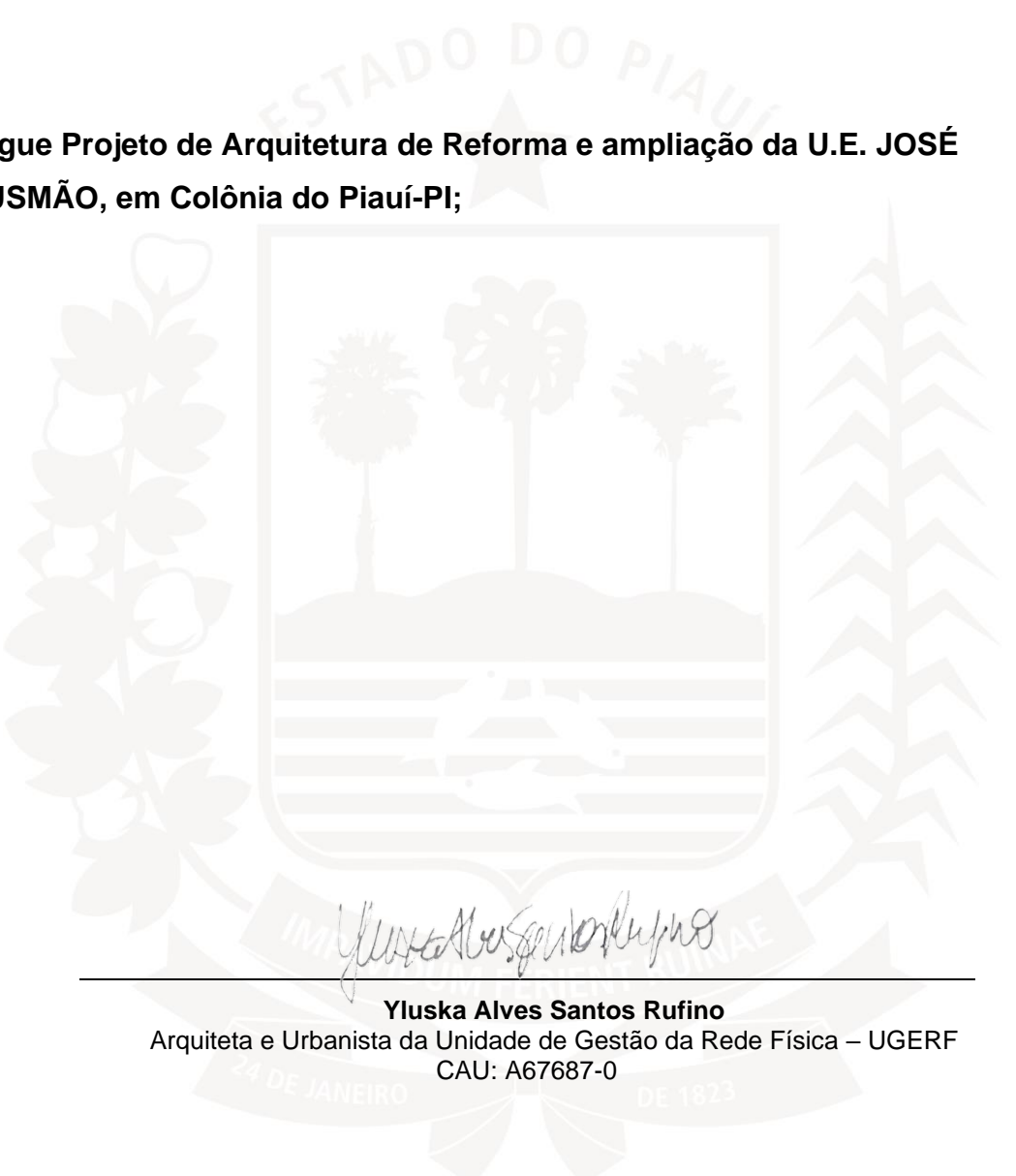
Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br



www.pi.gov.br

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

**Segue Projeto de Arquitetura de Reforma e ampliação da U.E. JOSÉ GUSMÃO, em Colônia do Piauí-PI;**



*Yluska Alves Santos Rufino*

**Yluska Alves Santos Rufino**

Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF  
CAU: A67687-0

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br