



www.pi.gov.br

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

Teresina, 13 de Outubro de 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

U. E. CLEMENTINO MARTINS

WALL FERRAZ – PI

(9ª GRE)

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

Reforma da U.E. Clementino Martins, em Wall Ferraz, Piauí.

Teresina, 13 de Outubro de 2021.

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 nas Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

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

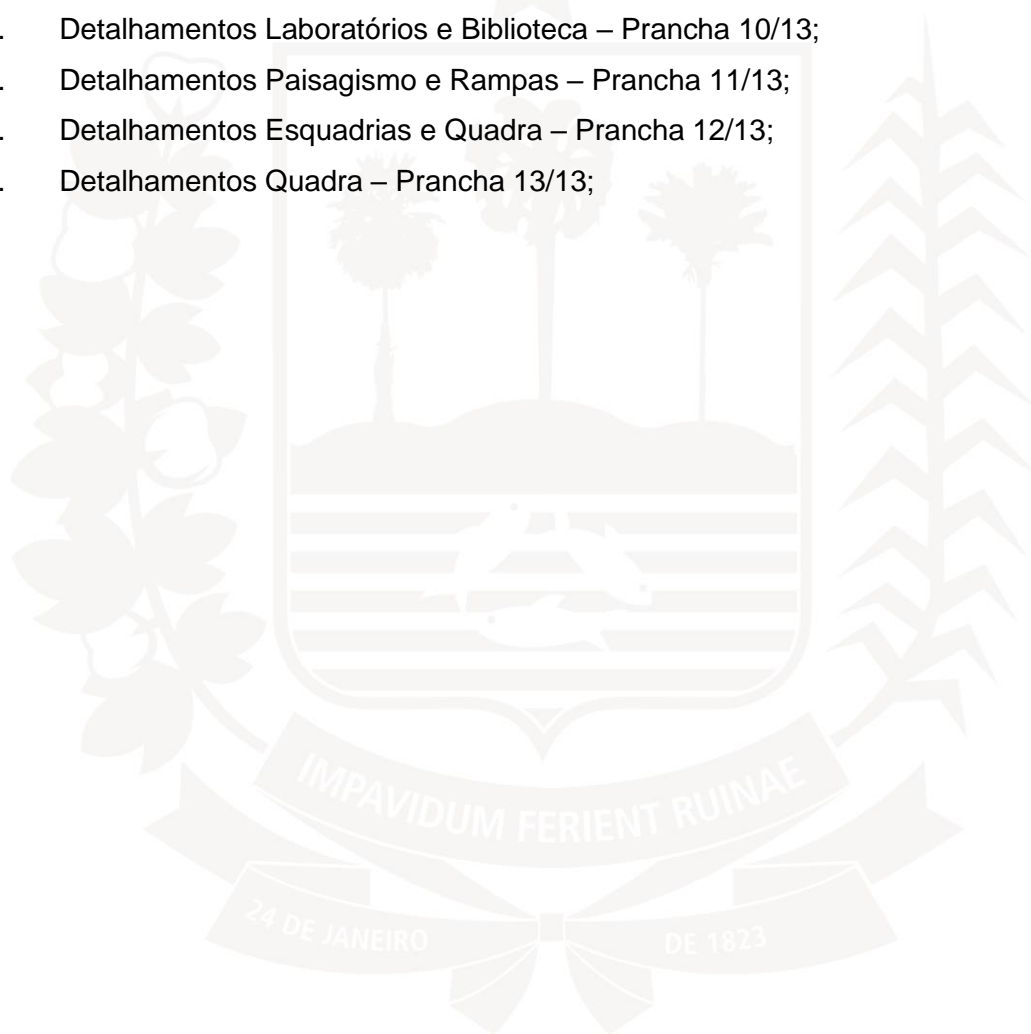


www.pi.gov.br

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

1. Relação das Plantas do Projeto

1. Macrolocalização – Prancha 01/13;
2. Planta Baixa e Corte – Prancha 02/13;
3. Planta Baixa Técnica e Fachada – Prancha 03/13;
4. Paisagismo – Prancha 04/13;
5. Fachada Externa – Prancha 05/13;
6. Forro e Piso – Prancha 06/13;
7. Revestimentos e Layout – Prancha 07/13;
8. Detalhamentos Sala Mediação e Cozinha – Prancha 08/13;
9. Detalhamentos Banheiros – Prancha 09/13;
10. Detalhamentos Laboratórios e Biblioteca – Prancha 10/13;
11. Detalhamentos Paisagismo e Rampas – Prancha 11/13;
12. Detalhamentos Esquadrias e Quadra – Prancha 12/13;
13. Detalhamentos Quadra – Prancha 13/13;



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. Clementino Martins passará por manutenção e reforma, para recuperação de revestimentos, materiais e equipamentos, que foram depredados e/ou danificados pela ação do tempo e, ação de vandalismo, além da implementação de projeto paisagístico. Assim como adequações às especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC.

- Conforme projeto arquitetônico apresentado, a escola passará por reforma, a fim de recuperar e/ou readequar a edificação, ao atual padrão SEDUC;

- Será construído uma guarita, junto a fachada externa;

○ **LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS:**

- Colocação de bancadas e cubas, conforme detalhado em projeto.

○ **LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA:**

- Colocação de tampo em granito cinza polido, sobre as bases de alvenaria existentes;

- Revestir as bancadas com revestimento cerâmico PEI-3, de dimensão 10x10cm, na cor branca e rejunte cinza, conforme detalhado em projeto.

○ **BIBLIOTECA:**

- Construção de bancada de atendimento e bancadas de estudo individual, conforme detalhado em projeto.

○ **REFEITÓRIO:**

- Instalar duas cubas, especificado em projeto;

- Remoção dos cobogós e inserção de novas esquadrias, especificadas em projeto.

○ **COZINHA:**

- Colocação de bancada com pia em inox, especificado em projeto;

- Colocação de bancada de apoio, em granito, especificado em projeto (Utilizar padrão de cor existente).

○ **CANTINA:**

- Colocação de bancada de apoio, em granito, especificado em projeto (Utilizar padrão de cor existente).

○ **ÁREA DE SERVIÇO:**

- Colocação de dois tanques, especificadas em projeto.

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

○ **BANHEIROS ALUNOS:**

- Colocação de bancada com cubas, conforme peças especificadas, em projeto;
- Reinsserir todos os vasos sanitários,
- Inserir peças frontais e laterais, faltantes das divisórias dos sanitários, utilizar mesmo padrão do granito existente (anexo 01).

○ **BANHEIROS FUNCIONÁRIOS:**

- Colocação de cubas e demais peças acessórias;
- Colocação dos vasos sanitários.

○ **CASA DE LIXO:**

- Colocação de porta de acesso;
- As paredes internas, deverão receber revestimento cerâmico PEI-3, de dimensão 10x10cm, na cor branca e, rejunte na cor branco, até a altura da laje;
- Colocação de piso cerâmico PEI-4, de dimensão 40x40cm.

○ **CASA DE GÁS:**

- Colocação de porta de acesso;
- As paredes internas, deverão receber revestimento cerâmico PEI-3, de dimensão 10x10cm, na cor branca e, rejunte na cor branco, até a altura da laje;
- Manter piso cimentício existente.

○ **GERAL (edificação):**

- Refazer pintura de toda a edificação, interna e externa, conforme planta de revestimentos;
- Pintura torre caixa d'água, cor verde água, VERBRAS ou similar;
- As esquadrias (janelas e portas) deverão ser pintadas, conforme especificação em projeto;
- As esquadrias existentes, com danos irreparáveis, em sua estrutura, e/ou as que se fizerem necessária a troca, serão retiradas e substituídas por novas, devendo seguir o mesmo padrão das demais esquadrias existentes na edificação;
- A fachada externa deverá adotar os padrões da Secretaria de Educação – SEDUC/PI quanto aos revestimentos, locação das aberturas, letreiros/placas, conforme especificado no Detalhamento da Fachada Externa;

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

- Serão construídas rampas (com inclinação adequada) e desníveis de acesso à escola e, conforme as normas de Acessibilidade da NBR 9050, garantindo a acessibilidade em toda a edificação;
- Todas as rampas, deverão possuir corrimãos, dos dois lados, conforme detalhamento;
- Os forros de PVC, existentes, deverão passar por vistoria, e por manutenção e/ou troca, onde houver necessidade;
- A edificação deverá passar por reforma elétrica (substituir fiação existente por nova, de acordo com Projeto Elétrico, assim como troca de todos os conjuntos de caixa e acabamentos de tomadas, interruptores, pontos de rede, e demais) e subestação;
- Na área externa deverá ser executada pavimentação, em cimento áspero e bloquetes, com definição de canteiros para paisagismo e instalação de bancos, conforme Projeto de Arquitetura;
- As portas e janelas, que serão inseridas, informadas no quadro de esquadrias, deverão ser fabricadas de acordo com o modelo padrão SEDUC;
- Na atual sala de aula 01, onde funcionará, também, a Sala de Mediação, deverá ter forro mineral, para tratamento acústico. O equipamento de mediação ficará dentro de um painel, conforme projeto de detalhamento;
- O telhado cerâmico existente, da escola e da quadra de esportes, deverá passar por reparos a fim de solucionar problemas de infiltração, destelhamento, entre outros problemas, ocasionados pela ventilação local e ações de vandalismo;
- Todo o perímetro de muro da unidade escolar, deverá ser colocado concertina (mantendo a altura de 2,50m);
- A calçada externa da edificação, deverá ser feita conforme projeto apresentado.

◉ **QUADRA DE ESPORTES**

- Pintura piso, conforme padrão FNDE, detalhado em projeto;
- Pintura dos equipamentos existentes, conforme padrão FNDE, detalhado em projeto;
- Troca dos equipamentos existentes, que estejam danificados;
- Recuperação parcial do alambrado, conforme padrão FNDE, detalhado em projeto;
- Colocação dos dois (02) portões de acesso à quadra;

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

- Anexo: banheiros e depósito;

- Colocação de acessórios e louças sanitárias;
- Colocação de bancadas em granito (utilizar, mesmo padrão existente);
- Colocação de demais itens e acessórios complementares.

3. Quadro de Áreas:

ÁREAS	VALOR (m²)
Área do Terreno	6.130,96 m²
Área de Construção TOTAL (Escola, Quadra e Guarita)	1.872,54 m²
Área de Construção (Escola e Quadra)	1.866,29 m²
Área de Construção - Ampliação (Guarita)	6,25 m²
Área de Cobertura TOTAL (Escola, Quadra e Guarita)	2.225,49 m²
Área de Cobertura (Escola e Quadra)	2.210,48 m²
Área de Cobertura - Ampliação (Guarita)	15,01 m²
Taxa de Ocupação	30,54%
Índice de Aproveitamento	0,3054

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

4. Esquadrias

○ ESCOLA: a serem inseridas (em substituição as existentes):

ESQUADRIAS - ESCOLA									
PORTAS									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P9	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	BWC PCD	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE FOLHA, REF.: VERBRAS OU SIMILAR	02	3.78
P10	0.80	2.10	0.00	1.68	ABRIR	ABRIGO LIXO	PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA - NA COR NATURAL	01	1.68
P11	0.75	0.90	0.00	0.68	ABRIR	ABRIGO DE GÁS	PORTÃO (UMA FOLHA) EM METALON COM VENEZIANA	01	0.68
P12	0.60	1.65	0.20	0.99	ABRIR	BANHEIROS - BOX	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO - NA COR NATURAL	07	6.93
P13	0.80	2.10	0.00	1.68	ABRIR	GUARITA	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE FOLHA. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	01	1.68
TOTAL								11	13.07
JANELAS									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
J6	2.00	0.50	1.80	1.00	CORRER	SALA MEDIAÇÃO; BIBLIOTECA; LAB. INF. E CIÊNC.; REFEITÓRIO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO FANTASIA 4mm - 2 FOLHAS, GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR VERDE FOLHA	11	11.00
J7	0.50	0.50	1.80	0.25	MAXIM-AR	WC FUNCIONÁRIOS	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm	02	0.50
J8	1.50	0.50	1.80	0.75	MAXIM-AR	BWC's	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	02	1.50
J9	1.00	0.50	1.80	0.50	MAXIM-AR	WC's PCD; DEPÓSITO; DESPESA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	04	2.00
J10	2.00	1.30	1.00	2.60	CORRER	GUARITA	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO FANTASIA 4mm - 2 FOLHAS, GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	02	5.20
TOTAL								21	20.20
PORTÕES									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
PT1	1.20	2.50	0.00	3.00	ABRIR	ACESSO ESCOLA	PORTÃO DE ABRIR EM METALON COM TINTA VERBRAS ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE	01	3.00
PT2	4.00	2.50	0.00	10.00	CORRER	ACESSO ESCOLA	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO NEVE. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	01	10.00
PT3	1.00	2.30	0.00	2.30	ABRIR	ACESSO ÁREA DE SERVIÇO	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO NEVE. REF.: VERBRAS OU EQUIVALENTE	01	2.30
TOTAL								3	15.30



○ **QUADRA: a serem repostas:**

ESQUADRIAS - ANEXO QUADRA

PORTAS									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P14	1.00	2.10	0.00	2.10	ABRIR	BWC'S QUADRA	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PLATINA, REF.: VERBRAS OU SIMILAR	02	4.20
P15	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	DEPÓSITO QUADRA	PORTA EM ESTRUTURA DE METALON COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PLATINA, REF.: VERBRAS OU SIMILAR	01	1.89
P16	0.90	1.70	0.20	1.53	ABRIR	BWC QUADRA - BOX	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO - NA COR NATURAL, COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX	02	3.06
P17	0.60	1.70	0.20	1.02	ABRIR	BWC QUADRA - BOX	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO - NA COR NATURAL	04	4.08
TOTAL								3	6.09

JANELAS									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
JA1	3.85	0.40	2.50	1.54	MAXIM-AR	BANHEIRO QUADRA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm	02	3.08
JA2	3.40	0.40	2.50	1.36	MAXIM-AR	BANHEIRO QUADRA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm	02	2.72
JA3	3.20	0.40	2.50	1.28	MAXIM-AR	BANHEIRO QUADRA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	02	2.56
JA4	1.60	0.40	2.50	0.64	MAXIM-AR	BANHEIRO QUADRA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	02	1.28
JA5	1.20	0.40	2.50	0.48	MAXIM-AR	BANHEIRO QUADRA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	02	0.96
TOTAL								10	10.60

PORTÕES									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P14	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	QUADRA	PORTÃO DE ABRIR EM TUBO DE FERRO E TELA DE ARAME GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL	04	7.56
TOTAL								4	7.56

5. Relação dos ambientes

- Pátio Coberto;
- Sala dos professores;
- Secretaria;
- Diretoria;
- Sala pedagógica;
- Hall;
- Banheiro funcionários (Feminino e Masculino);
- Laboratório de Informática;
- Biblioteca;
- Sala de Mediação Tecnológica;
- Sala de Aula 01;
- Sala de Aula 02;
- Sala de Aula 03;
- Sala de Aula 04;
- Sala de Aula 05;
- Laboratório de Ciências;
- Refeitório;
- Cantina;
- Cozinha;
- Despensa;
- Depósito;
- BWC's (Feminino e Masculino);
- BWC PCD (Feminino e Masculino);
- Área de Serviço;
- Abrigo de gás;
- Abrigo de lixo;
- Circulações.

6. Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente

AMBIENTE (m²)	QUANTIDADE (unid.)	ITEM (MANUAL)	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO
SALA MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA (47,90 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	NÃO FAZ PARTE DO MANUAL	KIT MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA COM QUADRO RETRÁTRIL
SALA DE AULA 01 (47,90 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 02 (47,90 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 03 (47,90 m²)	25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 04 (47,90 m²)	24	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 03	MESA ACESSÍVEL FDE
	02	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS

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

	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 05 (47,90 m²)	24	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 03	MESA ACESSÍVEL FDE
	02	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
BIBLIOTECA (47,90 m²)	07	Item 05	CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA
	06	Item 10	ESTANTE SIMPLES
	70	Item 13	BIBLIOCANTOS DE AÇO
	15	Item 12	CAIXA BIBLIOGRÁFICA
	01	Item 14	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS BIBLIOTECA
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	02	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA (47,90 m²)	18	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	18	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	18	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS (47,90m²)	17	Item 26	BANQUETA
	01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
	01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01		KIT LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

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

	01	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
SALA DOS PROFESSORES (14,70 m²)	01	Item 20	MESA DE REUNIÃO
	01	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	01	Item 57	SPLIT 18.000 BTUS
	02	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L
	02	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	Item 58	TELEVISOR 32"
	06	Item 25	CADEIRA FIXA
	01	Item 15	ARQUIVO EM AÇO
	01	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
DESPENSA (7,27 m²)	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	03	Item 10	ESTANTE SIMPLES
DIRETORIA (14,70 m²)	02	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE 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 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 25	CADEIRA FIXA
	01	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 29	LONGARINA POLIPROPILENO 3 LUGARES
	01	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	Item 57	SPLIT 18.000 BTUS
SECRETARIA (14,70 m²)	03	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 22	ESTAÇÃO DE TRABALHO
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	02	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 57	SPLIT 18.000 BTUS
	02	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
	01	Item 29	LONGARINA POLIPROPILENO 3 LUGARES

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

	01	Item 25	CADEIRA FIXA
	01	Item 15	ARQUIVO EM AÇO
	01	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	02	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
SALA PEDAGÓGICA (8,27 m²)	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 15	ARQUIVO EM AÇO
	01	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 22	ESTAÇÃO DE TRABALHO
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	02	Item 25	CADEIRA FIXA
	01	Item 57	SPLIT 18.000 BTUS
	01	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
COZINHA (8,92 m²)	01	Item 36	MICROONDAS LINHA BRANCA 30L
	01	Item 38	LIQUIDIFICADOR COMERCIAL 8L
	01	Item 42	CAFETEIRA
	01	Item 40	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS
	01	Item 39	ESPRESSO COMERCIAL DE FRUTAS CÍTRICAS
	01	Item 48	LIXEIRA COM PEDAL 50L
	01	Item 63	DEPURADOR DE AR
	01	Item 33	FOGÃO A GÁS
	01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L
CANTINA (14,00 m²)	01	Item 32	FREEZER VERTICAL COMERCIAL
	01	Item 23	MESA REDONDA
	04	Item 25	CADEIRA FIXA
	02	Item 10	ESTANTE SIMPLES
REFEITÓRIO (72,36 m²)	08	Item 04	CONJUNTO REFEITÓRIO
	06	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	Item 54	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L
	04	Item 48	LIXEIRA COM PEDAL 50L
	01	Item 52	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL
	02	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS

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

7. Piso

Será utilizado piso em granilite na modulação 1,00 x 1,00m e piso cerâmico PEI 4, 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 e, em fulget, na dimensão do vão x 15 cm, conforme especificado em paginação de piso, no projeto.

8. Revestimentos Externos

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

9. 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.

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, 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:

- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários;
- 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;

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

- Sifão cromado para mictórios;
- Ralo sinfonado 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 detalhamentos dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT;
- Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.

C) BWC Diretoria:

- Torneira de mesa cromada bica baixa para lavatório 1/4 de volta.

11. Louças Sanitárias

Normas gerais:

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;
- 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;

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

- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;

C) BWC Diretoria:

- Bancada em granito cinza com cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente;
- Os vasos sanitários serão do tipo bacia sanitária com caixa acoplada na cor branca;
- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;
- Cabides cromados.

12. Diversos

- **Prateleiras da despensa:** em granito cinza andorinha, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa”;
- **Bancada da cozinha (bancada de preparo de alimentos e lavagem de panelas):** bancada em aço inox;
- **Bancada da cozinha (bancada de distribuição):** bancada em granito cinza andorinha;
- **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;
- **Espelho BWC Diretoria:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,80x1,10m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário.

13. Divergências

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

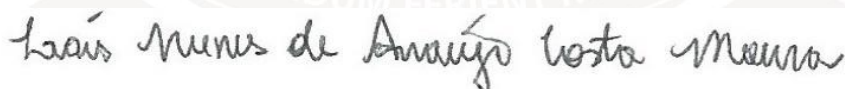
- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso da omissão das **Especificações Técnicas** prevalecerá o disposto no Projeto Arquitetônico;
- Em caso de discrepância 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 arquiteto(a).**

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.

**Segue Projeto de Arquitetura de Reforma da U. E. CLEMENTINO MARTINS,
em WALL FERRAZ – PI.**

Atenciosamente,



Laís Nunes de Araújo Costa Moura
Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF
CAU Nº: A62687-2

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