



www.pi.gov.br

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

Teresina, 17 de Novembro de 2021.

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

C.E.T.I. MÁRIO MARTINS

**PICOS – PI**

(9ª GRE)

Revisão 01: Adequação da cozinha e refeitório, conforme exigências da vigilância sanitária.

**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 e ampliação do C.E.T.I. Mário Martins, em Picos, Piauí.**

Teresina, 17 de Novembro 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.



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. Macrolocalização – Prancha 01/21;
2. Levantamento – Prancha 02/21;
3. Planta Baixa Demolição – Prancha 03/21;
4. Planta Baixa Construção – Prancha 04/21;
5. Implantação e Locação – Prancha 05/21;
6. Planta Baixa Técnica – Prancha 06/21;
7. Planta de Cobertura – Prancha 07/21;
8. Cortes – Prancha 08/21;
9. Fachadas – Prancha 09/21;
10. Layout – Prancha 10/21;
11. Paginação de Piso – Prancha 11/21;
12. Planta de Forro – Prancha 12/21;
13. Planta de Revestimentos – Prancha 13/21;
14. Fachada Externa – Prancha 14/21;
15. Detalhamentos – Prancha 15/21;
16. Detalhamentos – Prancha 16/21;
17. Detalhamentos – Prancha 17/21;
18. Detalhamentos – Prancha 18/21;
19. Detalhamentos – Prancha 19/21;
20. Detalhamentos – Prancha 20/21;
21. Detalhamentos – Prancha 21/21;

**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

**O C.E.T.I. Mário Martins, passará por reforma e ampliação para se adequar às necessidades, de acordo com a demanda de TIPOLOGIA 02 e, às especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC.**

- Conforme projeto arquitetônico apresentado, será construído um novo bloco, a frente do bloco principal existente, o qual conterà laboratórios de ciências, informática e biblioteca;
- O bloco do refeitório existente, será ampliado, e a estrutura de madeira existente deverá ser substituída por treliça metálica, e a telha cerâmica será reaproveitada;
- No bloco do refeitório, a ser ampliado, será construído uma cozinha, despensa, área de serviço, depósito, abrigo de gás e banheiros (01 feminino e 01 masculino) para funcionários;

**\* COZINHA, REFEITÓRIO E D.M.L.**

- A cozinha e refeitório, deverá ter laje;
- Na cozinha, refeitório e DML, as esquadrias deverão possuir além de grade, a tela milimetrada removível, conforme detalhado em projeto;
- Na cozinha deverá ser instalado exaustor industrial axial, diâmetro 400mm, trifásico, voltagem 220v;
- Na cozinha, prever saída para instalação de coifa;
- O bloco principal (existente) onde, atualmente (2021) se encontram, a cozinha, banheiros, diretoria e sala de informática, será reformulado, havendo a adequação dos banheiros e reposicionamento das salas;
- Serão implantados dois banheiros PCD's (feminino e masculino), seguindo as normas da ABNT NBR 9050, conforme especificado em projeto;
- Todas as esquadrias existentes serão retiradas e substituídas por novas, de acordo com o novo padrão SEDUC, conforme especificadas em projeto de arquitetura;
- Toda a edificação existente, deverá ser refeito reboco das paredes e impermeabilização, a fim de conter infiltrações existentes;
- O corredor lateral direito, existe uma grave infiltração de esgoto, advindo da edificação vizinha, que deverá ser solucionada;
- Será construído abrigo de lixo, conforme detalhado em projeto arquitetônico;

**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

- Será construído, uma parede em cobogó, em frente aos banheiros dos funcionários, conforme detalhado em projeto;
- 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.
- Serão construídas e/ou adaptadas rampas (com inclinação adequada) e desníveis de acesso à escola e, de acesso aos blocos de salas de aulas e refeitório, conforme as Normas de Acessibilidade da NBR 9050, garantindo a acessibilidade em toda a edificação;
- Todas as rampas, deverão possuir corrimão, dos dois lados, conforme detalhamento;
- Todos os aparelhos de ar-condicionado (split) existentes na escola, deverão passar por manutenção, a fim de reparar quaisquer problemas de funcionamento;
- Os forros de PVC e gesso, existentes, deverão passar por vistoria, e por manutenção/substituição, 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;
- As áreas externas, conterão novas áreas pavimentadas, em bloquete, cimento áspero e brita, com definição de canteiros para paisagismo e instalação de bancos, conforme Projeto de Arquitetura;
- As portas e janelas informadas no quadro de esquadrias deverão ser fabricadas de acordo com o modelo padrão SEDUC;
- A Sala de Mediação deverá 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, conforme projeto de detalhamento.
- 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 em telha cerâmica existente, assim como sua estrutura em madeira, será preservado, (conforme detalhado em projeto) devendo ser feitos reparos a fim de solucionar qualquer problema de infiltração existente;
- As lajes existentes, das circulações para os blocos, deverão ser reparadas e impermeabilizadas, a fim de conter infiltrações e outros problemas estruturais;

**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

- O piso dos blocos existentes, em granilite, deverá ser mantido, o qual deverá ser realizado reparos, onde se fizer necessário;
  - Para os novos blocos, deverá ser mantido o padrão de cor, do granilite existente;
  - Em todas as salas deverão ser revistas as condições para instalações de climatização.
- OBS.: Rever quadro de energia da escola, verificar a capacidade para tais instalações.

### 3. Quadro de Áreas:

ÁREAS	VALOR (m²)
Área do Terreno	1.984,03 m²
Área de Construção - Existente	938,42 m²
Área de Cobertura Existente	1.097,23 m²
Área de Construção de Ampliação	323,11 m²
Área de Cobertura Ampliada	326,37 m²
Área de Laje Impermeabilizada Existente (interligação blocos e entrada)	21,62 m²
Área de Laje Impermeabilizada Ampliação (casa de lixo e de gás)	6,88 m²
Área de Construção Total	1.261,53 m²
Área de Cobertura Total	1.334,92 m²
Taxa de Ocupação	63,58%
Índice de Aproveitamento	0,6358



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

## 4. Esquadrias

ESQUADRIAS									
PORTAS									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	SALAS DE AULA; MEDIAÇÃO; LABORATÓRIOS	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE E VISOR EM VIDRO TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE LIMÃO - Nº 1832. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	10	18.90
P2	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	DIRETORIA; SECRETARIA; SALA DE PROFESSORES	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO - Nº 1808. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	03	5.67
P3	1.80	2.10	0.00	3.78	ABRIR	BIBLIOTECA; REFEITÓRIO	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON (duas folhas) COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	03	11.34
P4	0.80	2.10	0.00	1.68	ABRIR	BANHEIROS	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	04	6.72
P5	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 AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	02	3.78
P6	0.80	1.65	0.20	1.32	ABRIR	BANHEIROS - BOX	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO - NA COR NATURAL	08	10.56
P7	0.70	2.10	0.00	1.47	ABRIR	BANHEIRO DIRETORIA	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	01	1.47
P8	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	DEPÓSITOS; COZINHA; A. SERVIÇO	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	04	7.56
P9	0.80	2.10	0.00	1.68	ABRIR	DESPENSA; A. SERVIÇO; GUARITA	PORTA COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	04	6.72
P10	1.60	1.90	0.00	3.04	ABRIR	ABRIGO DE GÁS	PORTÃO (DUAS FOLHAS) EM METALON COM VENEZIANA	01	3.04
P11	1.00	1.90	0.00	1.90	ABRIR	ABRIGO DE LIXO	PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA - NA COR NATURAL	02	3.80
TOTAL								35	66.00
JANELAS									
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	LOCAL	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
J1	2.00	1.30	1.00	2.60	CORRER	SALAS DE AULA; BIBLIOTECA; LAB. INF. E CIÊNC.; DEPÓSITO; GUARITA	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO FANTASIA 4mm - 4 FOLHAS. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	08	20.80
J2	2.00	0.50	1.80	1.00	CORRER	SALAS DE AULA; BIBLIOTECA; SECRETARIA; PROF.º	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO FANTASIA 4mm - 4 FOLHAS. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	24	24.00
J3	1.00	0.50	1.80	0.50	MAXIM-AR	BWC'S FUNC.; DEPÓSITOS; A. DE SERVIÇO	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm	06	3.00
J4	1.50	1.30	1.00	1.95	CORRER	SALAS DE AULA; DIRETORIA; SECRETARIA; SALA DE PROF.º	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	19	37.05
J5	2.00	0.50	1.80	1.00	MAXIM-AR	BWC's; REFEITÓRIO; COZINHA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	06	6.00
J6	0.50	0.50	1.80	0.25	MAXIM-AR	BWC's FUNC.; DESPENSA	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4mm	02	0.50
J7	1.20	0.50	1.80	0.60	CORRER	DIRETORIA; SALA DE PROFESSORES	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	1.20
J8	0.70	0.90	3.425	0.63	ABRIR	ACESSO LAJE BWC'S FUNC.	PORTINHOA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM FECHADURA TIPO FERROLHO	01	0.63
J9	2.90	1.10	1.20	3.19	CORRER	COZINHA	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. COM TELA METÁLICA MILIMETRADA (TIPO MOSQUETEIRO) REMOVÍVEL	05	15.95
J10	1.50	0.50	1.80	0.75	CORRER	A. DE SERV. E D.M.L.	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. COM TELA METÁLICA MILIMETRADA (TIPO MOSQUETEIRO) REMOVÍVEL	02	1.50
E1	0.40	0.40	2,80 (EIXO)	0.16	-	COZINHA	EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL, DIÂMETRO 400mm, TRIFÁSICO, VOLTAGEM 220V, POTÊNCIA 3/4 CV, CHAVE LIGA/DESLIGA	01	0.16
TOTAL								68	93.18
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	3.00	2.50	0.00	7.50	CORRER	ACESSO ESCOLA	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF.: VERBRAS OU SIMILAR	01	7.50
TOTAL								2	10.50

**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

## **5. Relação dos ambientes**

- Sala de Aula 01;
- Sala de Aula 02;
- Sala de Aula 03;
- Sala de Aula 04;
- Sala de Aula 05;
- Sala de Aula 06;
- Sala de Aula 07;
- Sala de Mediação Tecnológica;
- Secretaria;
- Biblioteca;
- Diretoria;
- BWC Diretoria;
- BWC's Funcionários (feminino e masculino);
- BWC's Alunos (feminino e masculino);
- BWC's PCD (feminino e masculino);
- Depósitos (04 unidades);
- Sala dos Professores;
- Laboratório de Informática;
- Laboratório de Ciências;
- Copa/Cozinha;
- Despensa;
- D.M.L.
- Área de Serviço;
- Abrigo de gás;
- Recreio Coberto (01 unidade);
- Hall de entrada;
- Circulações.



## 6. Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente

AMBIENTE (m²)	QUANTIDADE (unid.)	ITEM (MANUAL)	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO
SALA DE AULA 01 (48,26 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
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 02 (48,26 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
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 03 (48,26 m²)	20	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
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 04 (47,60 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
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 05	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**

(48,26m²)	01	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 06 (48,26m²)	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
	01	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SALA DE AULA 07 (47,59 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
	01	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
BIBLIOTECA (70,55 m²)	11	Item 05	CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA
	10	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 55	SPLIT 30.000 BTUS
	08	Item 25	CADEIRA FIXA
	02	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	06	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
SALA DOS PROFESSORES (15,90 m²)	01	Item 20	MESA DE REUNIÃO
	07	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 56	SPLIT 24.000 BTUS
	02	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L

**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**

	02	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	Item 58	TELEVISOR 32"
	01	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA (48,26m²)	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 INFORMÁTICA (51,66m²)	19	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	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
	20	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	20	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS (35,42 m²)	16	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	NÃO FAZ	KIT LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS
	01	PARTE DO	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	MANUAL	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	01		ESTABILIZADOR DE TENSÃO
DIRETORIA (12,01m²)	01	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 29	LONGARINA POLIPROPILENO 3 LUGARES
	01	Item 22	ESTAÇÃO DE TRABALHO
	02	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO

**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
	02	Item 25	CADEIRA FIXA
	01	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
SECRETARIA (15,90 m²)	04	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	03	Item 22	ESTAÇÃO DE TRABALHO
	03	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	02	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
	02	Item 25	CADEIRA FIXA
	02	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	04	NÃO FAZ	COMPUTADOR (COMPATÍVEL)
	01	PARTE DO	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
	04	MANUAL	ESTABILIZADOR DE TENSÃO
COZINHA (32,19m²)	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 50	PURIFICADOR DE ÁGUA
	01	Item 48	LIXEIRA COM PEDAL 50L
	02	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L
	01	-	EXAUSTOR DE PAREDE diâmetro: 40mm – 220V
	01	-	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX (modelo compatível com fogão)
	01	Item 35	FOGÃO COMERCIAL 6 QUEIMADORES COM 1 FORNO
REFEITÓRIO (83,41m²)	09	Item 04	CONJUNTO REFEITÓRIO
	08	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	01	Item 54	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L
	04	Item 48	LIXEIRA COM PEDAL 50L
	04	Item 55	SPLIT 30.000 BTUS
RECREIO COBERTO (176,35m²)	01	Item 46	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA
	01	Item 54	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L

**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.

## 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;

**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

- Sifão do tipo garrafa em metal cromado para lavatórios;
- 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 detalhes 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;
- 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;

**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

- 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;

### **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;

**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

- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário.

### 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 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.

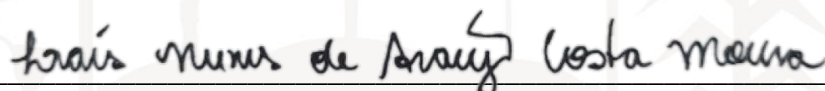


www.pi.gov.br

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 do C.E.T.I. MÁRIO MARTINS, em PICOS – 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