



www.pi.gov.br

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

Teresina, 05 de maio de 2022.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

U.E. FRANCISCA MARLUCIA NUNES DE QUEIROZ
(MORRO DO CHAPÉU-PI)

REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE NOVOS BLOCOS DE SALAS DE AULA, REFEITÓRIO, LABORATÓRIOS, SETOR ADMINISTRATIVO, QUADRA COBERTA, CASA DE GÁS, CASA DE RESÍDUOS E SUBESTAÇÃO, BEM COMO PAISAGISMO E ATUALIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DO BLOCO A SER PRESERVADO.

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 e reconstrução da U.E. Francisca Marluce Nunes de Queiroz, em Morro do Chapéu, Piauí.

Teresina, 05 de maio de 2022.

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.

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

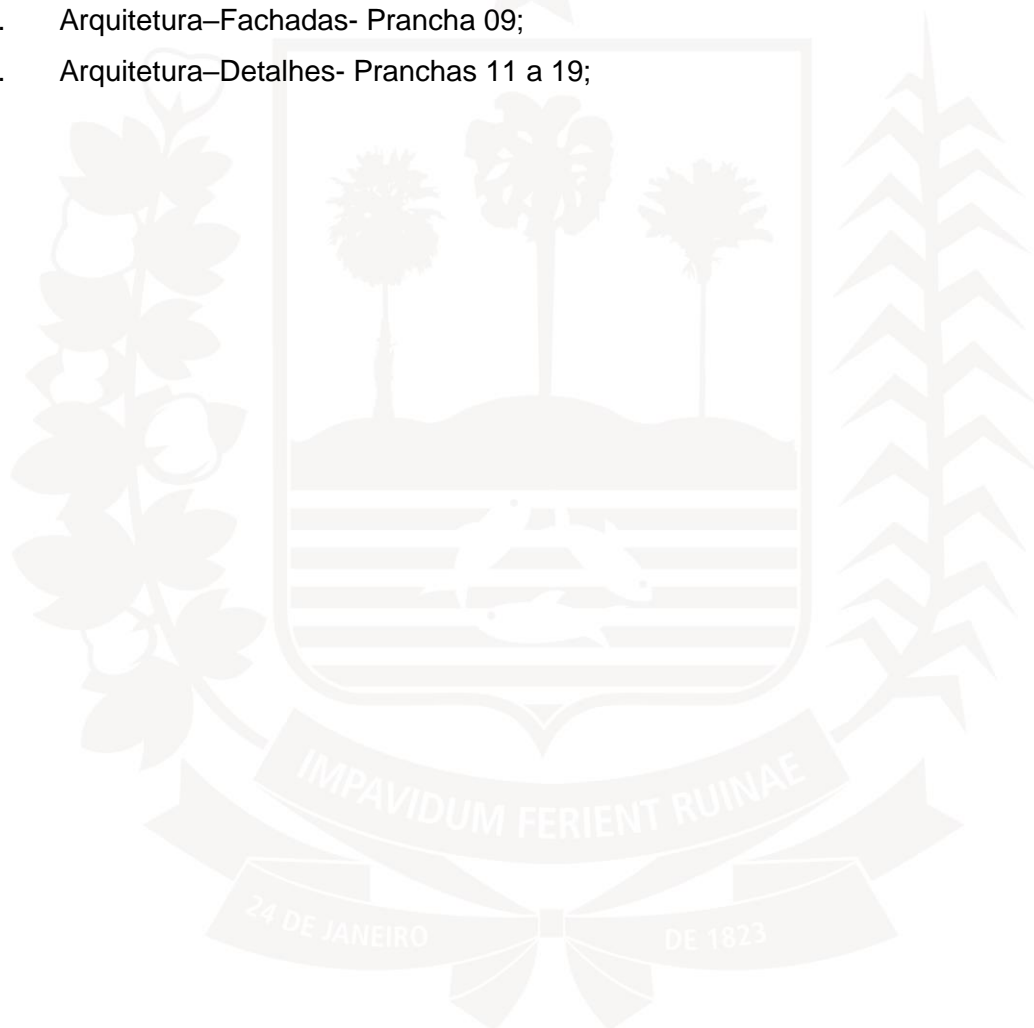


www.pi.gov.br

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

1. Projetos

1. Levantamento – Prancha 01;
2. Levantamento – Prancha 02;
3. Levantamento – Prancha 03;
4. Arquitetura–Planta de demolição- Prancha 04;
5. Arquitetura–Planta de construção- Prancha 05;
6. Arquitetura–Planta proposta- Prancha 06;
7. Arquitetura–Planta de layout- Prancha 07;
8. Arquitetura–Cortes- Prancha 08;
9. Arquitetura–Fachadas- Prancha 09;
10. Arquitetura–Paisagismo- Prancha 10;
11. Arquitetura–Fachadas- Prancha 09;
12. Arquitetura–Detalhes- Pranchas 11 a 19;



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. FRANCISCA MARLUCE NUNES DE QUEIROZ passará por reforma e reconstrução para se adequar às necessidades de conforme demanda e especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC.

- Atualmente a escola está implantada em edificação executada em placas pré-moldadas, com telhado em zinco. A estrutura de vedações e cobertura apresenta-se bastante danificada, inviabilizando, inclusive, que ocorram aulas nos períodos chuvosos, já que não garantem a proteção dos alunos nos momentos de intempéries. Ademais, a escola não conta com o número mínimo de salas de aula, não possui forro e climatização, tampouco há laboratórios que supram a demanda do corpo docente e discente. Além disto, as instalações elétricas encontram-se precárias, não há subestação, não há padronização dos revestimentos conforme novo Padrão SEDUC, os sanitários necessitam de reparos e o refeitório possui dimensões diminutas com área de serviço/lavagem de panelas improvisada e insalubre. Outro grave problema é a presença de áreas alagadiças nos limites do terreno da escola, onde podem ser vislumbrados vegetação típica de áreas brejosas, o que requer um projeto específico de drenagem que sane o problema do acúmulo d'água no local.
- Em virtude das condições precárias da referida unidade escolar foi indicada a necessidade de demolição e reconstrução do bloco de salas de aula, incluindo ainda laboratórios, refeitório e quadra coberta. Será mantido apenas o bloco anexo à escola que é edificado em paredes de alvenaria de tijolos e encontra-se em bom estado, necessitando apenas de pintura e atualização de revestimentos conforme indicação em projeto;
- O presente projeto, propõe assim a demolição de todo o bloco em estrutura de pré-moldado e sua reconstrução em alvenaria de tijolos e cobertura em telhas cerâmicas e, no caso da quadra em específico, estrutura e cobertura metálica. Deste modo, é imprescindível a realização de projeto de drenagem, bem com de sondagens e elaboração de projeto estrutural por profissional competente, de modo a resolver o problema de drenagem existente e garantir a melhor alternativa de execução da obra considerando o tipo de solo, o que possivelmente indicará execução através de estacas, cabendo ao profissional a indicação da melhor alternativa. Fica ainda à cargo de profissional apto, além do projeto de drenagem, o estudo e projeto das estruturas, especialmente de cobertura e fundações.

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 um bloco com setor administrativo, 08 salas de aula, além de 2 laboratórios, incluindo nova bateria de sanitários coletivos e para PCD adaptados às normas técnicas vigentes, dentre elas a NBR 9050. Além disto, serão executados mais 2 blocos, um destinado ao refeitório (com dependências básicas para o funcionamento e banheiro de funcionários) e outro à quadra coberta. As interligações entre os blocos das salas de aula, refeitórios, quadra e o anexo a ser mantido deverão ter cobertura em laje, a qual deverá ter em sua parte superior telhado metálico, oculto por moldura lateral, que evite futuros problemas com impermeabilização e que seja imperceptível aos usuários.
- O novo refeitório disporá de cozinha, despensa, área de serviço, DML e casa de gás e será instalado ainda reservatório d'água que atenda à demanda da U.E. Serão utilizadas bancadas em inox e granito segundo detalhe em projeto.
- Será implantada ainda uma casa de resíduos, em uma das extremidades da fachada principal.
- Os banheiros da escola serão inteiramente construídos;
- Todas as fachadas, inclusive as da edificação a ser preservada, deverão adotar os padrões da Secretaria de Educação – SEDUC/PI quanto aos revestimentos, esquadrias, locação das aberturas, letreiros/placas, conforme especificado em projeto. Ademais será executado novo muro de acesso na fachada principal (acesso às salas de aula) e na fachada secundária (acesso ao anexo a ser preservado). Observar detalhes dos muros externos em projeto. As duas fachadas supramencionadas contarão com esquadrias e rampas para acesso de veículos e de pedestres.
- 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 e cores padrão SEDUC para setorização. As demais esquadrias existentes no bloco a ser preservado que estiverem em bom estado, não precisam ser trocadas, apenas reparadas seguindo o padrão utilizado.
- O Laboratório de Informática e a sala de mediação tecnológica deverão ter forro em laje, enquanto nas demais áreas, excetuando circulações e pátio, o forro deverá ser em pvc. De cor branca.
- Uma das Salas de Aula 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 detalhes.

-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 reparado a fim de solucionar possíveis problemas de infiltração existente; e realização de troca de madeiramento, quando necessário.

- A calçada deverá ser recuperada e, no caso do trecho de rua posterior ao acesso principal, deverá ser executada, visto que atualmente encontra-se apenas em meio-fio;

- A pavimentação da calçada externa deverá ser piso cimentado áspero com juntas a cada metro, conforme Projeto de Arquitetura.

- O piso da edificação deverá ser refeito conforme as condições físicas, e de acordo com a especificação na Planta Baixa Proposta, usando-se o granilite areia e piso cerâmico branco PEI 5 50X50 nas áreas molhadas;

- Serão executadas ainda estruturas de mastro, bicicletário e reservatório d'água, conforme detalhes indicados em projeto.

- Todo o muro deverá ser elevado para uma altura de 2,50 m com instalação de concertina em todo seu perímetro.

- Em todas as salas devem ser revistas as condições para instalações de climatização e será instalada subestação. Observar a indicação dos locais de splits e condensadoras. OBS.: Rever quadro de energia da escola, verificar a capacidade para tais instalações.

- Deverá ser garantido que sempre exista espaço útil para instalação de splits entre as esquadrias e o forro de modo que não haja, em hipótese alguma, splits locados na frente de esquadrias. Devendo, quando for o caso, ficar acima delas.

- A calçada externa (rua) da edificação deverá ser feita, conforme Projeto Apresentado atendendo à indicação de acessos e rampas.

- Deverão ser instalados ventiladores de parede nas salas de aula, 04 por sala, bem como no pátio coberto e área administrativa, sendo 4 para o pátio e 01 por setor administrativo;

- Devem ser instalados exaustores na cozinha;

- Acima do alambrado metálico de 3m da quadra coberta deverá existir ainda rede de proteção em poliéster até altura de teto.

Quadro de Áreas:

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 2.421,23m ²
ÁREA CONSTRUÍDA (BLOCOS SALAS/REFEITORIO, C.LIXO,C.GÁS E QUADRA): 1.346,95m ²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE (BLOCO ANEXO A SER MANTIDO):167,48m ²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:1.514,43M ²
TAXA DE OCUPAÇÃO: 62%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 0,62



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

3. Esquadrias

ESQUADRIAS A INSTALAR- BLOCO PRINCIPAL E REFEITORIO								
PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	0.90	2.10	0.00	1.89	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS SALAS DE AULA - EM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE E VISOR EM VIDRO TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR VERDE LIMÃO - Nº 1832. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	10	18.90
P2	0.90	2.10	0.00	1.89	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS ÁREA ADMINISTRATIVA - EM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR AMARELO - Nº 1808. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	3	5.67
P3	0.90	2.10	0.00	1.89	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS ÁREAS DE SERV. - EM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	4	7.56
P4	0.90	2.10	0.00	1.89	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS BANHEIROS EM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	2	3.78
P5	0.90	2.10	0.00	1.89	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS BANHEIROS PCD EM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR AZUL MAR - Nº 1820, E COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	2	3.78
P6	0.80	1.65	0.15	1.32	2 FOLHAS EM ABRIR	PORTAS BOX BANHEIROS - EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, NA COR BRANCO	10	13.20
P7	1.00	1.90	0.00	1.90	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS ABRIGO DE LIXO - EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA	2	3.80
P8	1.70	1.90	0.00	3.23	2 FOLHAS EM ABRIR	PORTAS CASA DE GÁS - EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA	1	3.23
P9	1.80	2.10	0.00	3.78	2 FOLHAS EM ABRIR	PORTA REFEITÓRIO - EM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	2	7.56
P10	0.60	2.10	0.00	1.26	1 FOLHA EM ABRIR	PORTAS BWC ÁREA ADMINISTRATIVA - EM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR AMARELO - Nº 1808. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	2	2.52
P11	0.60	2.10	0.00	1.26	1 FOLHA CORRER	PORTA BWC ÁREA ADMINISTRATIVA - EM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR AMARELO - Nº 1808. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	1	1.26
P12	0.60	2.10	0.00	1.26	1 FOLHA EM ABRIR	PORTA BWC ÁREAS DE SERV. - EM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	1	1.26
TOTAL							40	72.52
PORTÕES								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
PT1	2.45	2.50	0.00	6.13	2 FOLHAS EM ABRIR	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	1	6.13
PT2	3.00	2.50	0.00	7.50	CORRER	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	2	15.00
PT3	1.20	2.50	0.00	3.00	1 FOLHA EM ABRIR	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	2	6.00
PT4	1.20	2.50	0.00	3.00	1 FOLHA EM ABRIR	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON COM LATERAL FIXA DE 45 CM EM GRADIL DO MESMO MATERIAL, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	1	3.00
PT5	1.20	2.50	0.00	3.00	1 FOLHA EM ABRIR	PORTÃO EM ESTRUTURA COM TELA DO ALAMBRADO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF.: VERBRAS OU ESQUIVALENTE	4	12.00
TOTAL							10	42.12

ESQUADRIAS A INSTALAR- BLOCO PRINCIPAL E REFEITORIO								
JANELAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
J1	1.20	1.30	1.00	1.56	CORRER	JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 2 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 MM. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	2	3.12
J2	1.50	1.30	1.00	1.95	CORRER	JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 2 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 MM. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	6	11.70
J3	1.50	0.50	1.80	0.75	MAXIMAR	JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm	16	12.00
J4	1.20	0.50	1.80	0.60	MAXIMAR	JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm	5	3.00
J5	1.80	1.30	1.00	2.34	CORRER	JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 MM. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	20	46.80
J6	2.00	1.30	1.00	2.60	CORRER	JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 MM. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	3	7.80
J7	2.00	0.50	1.80	1.00	CORRER	JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 MM. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	18	18.00
J8	2.00	1.25	0.85	2.50	FIXO	GRADE FIXA DE SEGURANÇA EM BARRAS QUADRADAS DE METALON 20x20mm, PINTADAS EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO, ESPAÇADAS A CADA 10cm COM VIDRO INCOLOR 6MM NA PARTE INTERNA FIXADO COM ALUMINIO PRATA	1	2.50
J9	3.00	1.25	0.85	3.75	ENROLAR	JANELA DE ENROLAR METALICA COR BRANCO	1	3.75
TOTAL							71.00	104.92

COBOGÔS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
C1	1.60	2.00	0,60	3.20	FIXO	PAINEL EM COBOGÔ DE CONCRETO 39X39CM MODELO TACO CHINÊS- 20 PEÇAS POR PAINEL	2	6.40
C2	0.80	2.00	0,60	1.60	FIXO	PAINEL EM COBOGÔ DE CONCRETO 39X39CM MODELO TACO CHINÊS- 10 PEÇAS POR PAINEL	2	3.20
TOTAL							4.00	9.60



3. Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente

AMBIENTE (m²)	QUANTIDADE (un)	ITEM (DE ACORDO COM O MANUAL)	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO
SALA DE AULA 03 A 8 (45,50 m² CADA) SALA DE AULA 01 E 2 (44,20 m² CADA)	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 (18,23 m²)	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 BIBLIOTECA
	02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SALA DOS PROFESSORES (15,50 m²)	01	Item 20	MESA DE REUNIÃO
	07	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 GARRAÇÃO
	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 (44,20 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

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

DEPÓSITO/ARQUIVO (16,45m²)	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	02	Item 10	ESTANTE SIMPLES
FOYER/ÁREA DE CONVIVÊNCIA (145,40m²)	06	Item 29	LONGARINA POLIPROPILENO 3 LUGARES
DIRETORIA (15,22m²)	03	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 GARRAÇÃO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SECRETARIA (10,80m²)	04	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	02	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
COPA (4,40m²) COZINHA (12,86m²)	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

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

4. Piso

Será utilizado o piso em granilite na modulação 1,00 x 1,00 m cor areia e piso cerâmico PI4, 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.

5. Revestimentos Externos

Toda a fachada deverá ser pintada e revestida de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura . Fachadas externas com faixa de 60 cm em revestimento cerâmico 10x10 cor verde folha com posterior aplicação de textura verde sálvia verbras ou similar até altura de forro e teto. Nas fachadas internas(corredores de circulação) deverá ser adotada uma faixa de 1,50 m em cerâmica 10x10 branca, seguida por faixa unida verde folha, ambas com rejunte igual a peça cerâmica e posterior pintura na cor branco neve fosco.

6. 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.

7. 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;

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

- 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 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;

8. 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;
- Bacia sanitária com caixa acoplada na cor branca;
- As demais louças sanitárias seguem os mesmo 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;

9. 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;

10. Divergências

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

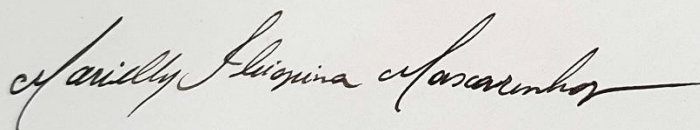
Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC

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 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;

11. 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.



MARIELLY IBIAPINA MASCARENHAS

CAU RN A62295-8



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 reconstrução da UE FRANCISCA
MARLUCE NUNES DE QUEIROZ , em MORRO DO CHAPÉU-PI;**



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