

Teresina, 04 de agosto de 2021

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**UNIDADE ESCOLAR HERMÍNIO CASTELO BRANCO  
(ESPERANTINA-PI)**

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E  
CORRETIVA DE TODOS OS BLOCOS.**

## Reforma, manutenção e ampliação da Unidade Escolar Hermínio Caastelo Branco.

Teresina, 14 de Setembro de 2021.

### 1. Considerações iniciais

- Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;
- Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;
- O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;
- Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;
- As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

### 2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta Baixa locação/ situação / cobertura e Planta de Macrolocalização– Prancha 01/24
02. Planta Baixa existente– Prancha 02/24;
03. Cortes e Fachadas Existentes- Prancha 03/24;
04. Planta de Construção – Prancha 04/24;

05. Planta de Demolição– Prancha 05/24;
06. Planta de locação Proposto– Prancha 06/24;
07. Planta Baixa Proposto – Prancha 07/24;
08. Planta baixa Layout Proposto – Prancha 08/24;
09. Planta de cobertura Proposto – Prancha 09/24;
10. Cortes e fachadas Proposto – Prancha 10/24;
11. Planta de paginação de piso Proposto – Prancha 11/24
12. Planta de revestimento e pintura Proposto – Prancha 12/24;
13. Planta de forro Proposto – Prancha 13/24;
14. Detalhamentos planta de locação de esquadrias novas-Pranchas 14/24;
15. Detalhamentos esquadrias novas – Prancha 15/24;
16. Detalhamentos esquadrias novas – Prancha 16/24
17. Detalhamentos U.E. Banheiros e banheiro P.C.D. – Prancha 17/24
18. Detalhamentos Banheiro professores U.E. / Banheiro professores U.A.B. – Prancha 18/24
19. Detalhamentos Área de serviço / cozinha – Prancha 19/24
20. Detalhamentos U.E. laboratório de informática e biblioteca – Prancha 20/24
21. Detalhamentos U.A.B. biblioteca – Prancha 21/24
22. Detalhamentos U.A.B. laboratório de informática– Prancha 22/24
23. Detalhamentos de A. lixo, A. gás, canteiro, bebedouro/mastro – Prancha 23/24
24. Detalhamentos de rampas – Prancha 24/24

### 3. Tipologia

**A Unidade Escolar Hermínio Castelo Branco, sofrerá devidas demolições e reformas:**

-Serão demolidos os banheiros (masculino e feminino) cantina e despensa, assim como secretária, diretoria, depósito e diretoria e WC. Será construído um novo banheiro no qual este terá banheiros PCD, refeitório, cozinha, DMLs, área de serviço, sala dos professores, diretoria, banheiro, coordenação, depósito, secretária e guarita conforme Projeto Arquitetônico proposto apresentado, a fim de garantir conforto e funcionalidade aos usuários da escola. Inserir laje de concreto na construção dos banheiros e colocação de caixa d'água de cima desta laje, 03(três) de 2000 litros.

-Todos os ambientes terão novas esquadrias ( janelas e portas).

-Construir (forro) laje de concreto no laboratório de informática.

- As rampas de acesso á escola serão, conforme as Normas de Acessibilidade da NBR 9050, garantindo a acessibilidade em toda a edificação;
- Todos os blocos (edificados), assim como os muros que delimitam o lote serão pintados internamente e externamente conforme o projeto arquitetônico.
- Os níveis de piso da escola devem seguir o apresentado em projeto, a fim de tornar todos os ambientes da escola acessível;
- Todas as salas de aula, corredores, banheiros e demais ambientes deverão se adequar ao novo modelo de acabamentos especificado como padrão SEDUC;
- Deverão ser instaladas placas de sinalização, para rotas de fugas e saídas de emergência, conforme especificação do Corpo de Bombeiros;
- O telhado cerâmico da escola que será preservado deve ser reparado a fim de solucionar o problema de infiltração existente;
- A Fachada externa (muro principal) da Unidade Escolar deverá seguir o padrão de fachada SEDUC, conforme projeto de Arquitetura;
- A calçada externas (principal) da edificação terá um estacionamento para veículos

**Quadro de Áreas:**

ÁREA	VALOR (m²)
Área do Terreno	2.347,47 m²
Área de Construção	1.337,93 m²
Área de Cobertura	1537,82 m²
Área de Piso	1235,58 m²
Taxa de Ocupação	56,99%
Índice de Aproveitamento	0,57

## 4. Esquadrias

PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUA NT. (UND. )	ÁREA TOTA L (m²)
P1	1,20	2,50	0.00	3,00	ABRIR	PORTA EM GRADIL DE METALON PINTADO EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE VERBRÁS OU EQUIVALENTE POSSUI MAÇANETA E FECHADURA	01	3,00
P2	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX E VISOR EM VIDRO TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE LIMÃO - Nº 1832. REF.: VERBRÁS OU ESQUIVALENTE	12	22,68
P3	0,90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	PORTA EXISTENTE- MADEIRA DE LEI 01 FOLHA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AMARELO - Nº 1808. REF.: VERBRÁS OU ESQUIVALENTE	09	17,01
P4	0,90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE	02	3,78
P5	0,90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO	04	7,56

						VERBRÁS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRÁS OU ESQUIVALENTE		
P6	0,80	1,65	0,15	1,32	ABRIR	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, NA COR NATURAL.	12	15,84
P7	1,80	2,10	0,15	3,78	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRÁS OU ESQUIVALENTE	01	3,78
P8	0,90	2,10	0,00	1,89	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR - Nº 1820, REF.: VERBRÁS OU ESQUIVALENTE	02	3,78
P9	1,00	1,95	0,00	1,95	ABRIR	PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, NA COR NATURAL	01	1,95
P10	1,60	1,95	0,00	3,12	ABRIR	PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, NA COR NATURAL	01	3,12
P11	0,90	2,10	0,00	1,89	ABRIR	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, NA COR NATURAL.	01	1,89
P12	0,80	2,10	0,00	1,68	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE	02	3,36
PT1	3,10	2,50	0,00	7,75	CORRE R	PORTÃO EM GRADIL DE METALON PINTADO EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE VERBRÁS OU EQUIVALENTE POSSUI MAÇANETA E FECHADURA	01	7,75
PT2	0,90	2,50	0,00	2,25	ABRIR	PORTA EM GRADIL DE METALON PINTADO EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE VERBRÁS OU EQUIVALENTE POSSUI MAÇANETA E FECHADURA	02	4,50
PT3	1,70	2,10	0,00	3,57	ABRIR	PORTA EM GRADIL DE METALON PINTADO EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE VERBRÁS OU EQUIVALENTE POSSUI MAÇANETA E	01	3,57

						FECHADURA		
<b>TOTAL</b>							<b>52</b>	<b>103,57</b>

<b>JANELAS</b>								
<b>Nº</b>	<b>DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do piso)</b>			<b>ÁREA (m²)</b>	<b>TIPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA</b>	<b>QUAN T. (UND.)</b>	<b>ÁREA TOTA L (m²)</b>
J1	2,00	1,30	1,00	2,60	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	03	7,80
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	62	120,90
J3	1,50	0,50	1,80	0,75	MAXIM'AR	JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.	10	7,50
J4	1,00	0,50	1,80	0,50	MAXIM'AR	JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.	03	1,50
J5	1,50	0,50	1,80	0,75	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	37	27,75

J6	2,50	1,25	0,85	3,13	ENROLAR	PORTA DO TIPO ENROLAR METALICA COR CINZA	01	3,13
V1	1,80	0,90	1,15	1,62	FIXO	VIDRO LISO-TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6mm	01	1,62
V2	2,00	1,10	1,00	2,20	FIXO	PANO DE VIDRO FANTASIA 4mm COM ALUMÍNIO . GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	01	2,20
<b>TOTAL</b>							<b>118</b>	<b>172,40</b>

## 5. Relação dos ambientes

### 5.1 U. E . HERMÍNIO CASTELO BRANCO

- Guarita
- Pátio Coberto
- Secretaria
- Sala dos Professores
- Coordenação
- Diretoria
- Banheiro dos Professores
- Depósito
- Biblioteca
- Sala de Informática
- Sala de Aulas
- Banheiros PCD
- Banheiros
- Refeitório
- Cozinha
- Área de serviço
- Depósito de alimentos;
- Depósito de material de limpeza
- Abrigo do gás
- Abrigo do lixo

### 5.2 U.A.B.

- Secretaria
- Depósito
- Coordenação
- Banheiro dos Professores
- Biblioteca
- Sala de Informática
- Sala de Aulas



• **Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente**

AMBIENTE (m²)	QUANTIDADE (un)	ITEM (DE ACORDO COM O MANUAL)	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO
SALA DE AULA 01 (U.E.) (48,92 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
BIBLIOTECA(U.E.) (47,17 m²)	04	Item 05	CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA
	07	Item 10	ESTANTE SIMPLES
		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
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
SALA DOS PROFESSORES (14,23 m²)	01	Item 20	MESA DE REUNIÃO
	06	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
	01	Item 00	SPLIT 12.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L

SALA DE INFORMÁTICA (U.E.) (47,17 m²)	13	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 (U.E.) (9,40m²)	03	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	06	Item 10	ESTANTE SIMPLES
DIRETORIA (10,38m²)	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 00	SPLIT 12.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
SECRETARIA (U.E.) (10,72m²)	04	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	02	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
COORDENAÇÃO (11,68m²)	04	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	02	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
COZINHA (20,80m²)	02	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
	04	Item 05	CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA

BIBLIOTECA(UAB) (49,35 m²)	10	Item 10	ESTANTE SIMPLES
		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 GARRAFÃO
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
SALA DE INFORMÁTICA (U.A.B.) (49,35 m²)	16	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 (U.A.B.) (10,96m²)	02	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
	01	Item 21	MESA DE TRABALHO
	01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO
	01	Item 00	SPLIT 12.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	01	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
COORDENAÇÃO (U.A.B.) (12,85m²)	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 GARRAFÃO
	01	Item 00	SPLIT 12.000 BTUS
	01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
	02	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
DEPÓSITO (U.A.B.) (18,80m²)	04	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
	06	Item 10	ESTANTE SIMPLES
SALA DE AULA 01 (U.A.B.) (49,35 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
REFEITÓRIO (66,31 m²)	06	Item 04	CONJUNTO DE MESA COM PES DOBRÁVEIS E 08CADEIRAS
	01	Item 49	CESTO DE LIXO COM RODAS PEDAL E TAMPA 120L

	06	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
	02	Item 53	BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L

## 6. Piso

Será utilizado o piso em granilite na modulação 1,00 x 1,00 m e piso cerâmico PI4, conforme as especificações do Projeto de Arquitetura.

### 1. Revestimentos Externos

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

### 2. 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.

### 3. 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;
- Sifão cromado para mictórios;
- Ralo sinfonado em plástico PVC;
- Caixa sifonada em plástico PVC;

#### **B) BWC'S e BWC'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 Sala dos professores:**

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

**4. 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;
- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;

**C) BWC Sala dos Professores:**

- 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;

## 5. Diversos

- **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 Sala dos Professores U.E.:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,60x1,10m;
- **Espelho BWC Sala dos Professores U.A.B.:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,50x1,10m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

## 6. 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;

## 7. 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.

Atenciosamente,



---

Antonio Raphael Menezes da Silva  
Arquiteto e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF  
**CAU-A73023-8**