

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO

Unidade Escolar Mundim Ferraz,

Em Teresina, Piauí.

Reforma e ampliação da Unidade Escolar Mundim Ferraz, com construção de quadra poliesportiva coberta, em Teresina, Piauí.

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 de Levantamento (Planta Baixa, Planta de locação e situação, Planta de Cobertura, Cortes e Fachadas) – Esc. Indicadas/ Prancha 01/06;
02. Planta de demolição e construção com layout, planta de situação, locação e cobertura reformadas, cortes e fachadas– Esc. Indicadas / Prancha 02/06;
03. Detalhamento da cantina, área de serviço, casa de gás e fachada do muro de acesso principal– Esc. Indicadas / Prancha 03/06;
04. Detalhamento dos banheiros (masculinos e femininos) – Esc. Indicadas/ Prancha 04/06;
05. Detalhamento da quadra– Esc. Indicadas / Prancha 05/06;
06. Detalhamento dos laboratórios de informática e de ciências– Esc. Indicadas / Prancha 06/06;

3. Tipologia

A escola sofrerá as devidas alterações:

- Reforma do muro principal de acesso à escola, com instalação do novo padrão SEDUC. Observar pranchas 02 e 03/06.
- Reforma e ampliação da cantina, ampliando a própria cantina, o depósito, e criando uma área de serviço.
- Reforma e ampliação de todos os banheiros, e detalhados nas pranchas 03 e 04/06.
- Construção de laboratório de ciências, locado na prancha 02, e detalhado na prancha 06/06.
- Reforma do laboratório de informática, locado na prancha 02, e detalhado na prancha 06/06.
- Troca de portas, janelas e basculantes por modelos novos, indicados no quadro de esquadrias da prancha 02/06.
- Pintura interna e externa deverá ser refeita, na cor especificada considerando também os revestimentos nas salas de aula, circulações e fachadas.
- Retelhamento e troca do madeiramento nos blocos, onde se fizerem necessários. O madeiramento que estiver em situação de má conservação nesses ambientes, deverá ser reparado e trocado.
- Recuperação de todas calçadas (externas e que envolvem os blocos, internamente ao terreno);
- Troca de revestimentos (piso ou parede) e forro (ou laje) contidos em planta de demolição e construção (prancha 02).
- Instalação de gradis para segurança da escola, onde indicados em planta baixa (prancha 02/06) e aumento da altura dos muros do terreno, com instalação de concertina.
- Construção de quadra poliesportiva coberta, padrão SEDUC.

O prédio, no total, será constituído por:

- 01 Pátio coberto;
- 01 Secretaria;
- 01 Diretoria;
- 01 Coordenação/ Sala dos professores;

- 01 xerox/ depósito;
- 02 Banheiros para sala dos professores (01 Masculino e 01 Feminino);
- 09 Salas de aula;
- 01 Biblioteca;
- 01 Laboratório de Informática;
- 01 Laboratório de ciências;
- 01 Bloco de Banheiros coletivos (01 Masculino e 01 Feminino);
- 02 Banheiros P.C.D. (01 Masculino e 01 Feminino);
- 01 Refeitório;
- 01 Área de serviço;
- 01 Casa de gás;
- 01 Cozinha Completa (Área de lavagem, Despensa de alimentos, Área de cocção, Área de distribuição);
- Circulações;
- 01 Quadra coberta;

Quadro de Áreas:

• Área do Terreno	2.350,20m²
• Área Reformada	1.083,28m ²
• Área Ampliada	102,21 m ²
• Área de piso da Edificação Existente	1.048,61 m ²
• Área final de piso da Edificação Ampliada (sem quadra)	1.542,99 m ²
• Área de Construção Total Existente	1.083,28m²
• Área de Construção Total Final (sem quadra)	1.185,49m²
• Área de Telha Cerâmica existente	1.300,55 m ²
• Área de Telha Cerâmica a ampliar	102,23 m ²
• Área de Laje Impermeabilizada – Ampliação	1,34 m ²
• Área de Cobertura Cerâmica final	1.402,78 m²
• Área de cobertura metálica (quadra)	254,02 m²
• Área de piso total da quadra a executar	220,42 m²
• Área construída total da quadra a executar	220,42 m²
• Taxa de Ocupação existente	46%
• Taxa de Ocupação final (com quadra)	60%

- Índice de Aproveitamento existente **0,46**
- Índice de Aproveitamento final (com quadra) **0,60**

4. Áreas e Especificações:

AMBIENTE	QUANT.	ÁREA TOTAL(m²)	PISO	TETO	PAREDE
Circulações	07	14,31	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Estrutura de telhado aparente,a reparar peças necessárias.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Secretaria	01	20,21	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Banheiro masc.Dos professores	01	5,06	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca.	Forro de PVC a executar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, atéo teto.
Banheiro fem.Dos professores	01	5,06	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca.	Forro de PVC a executar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, atéo teto.
Diretoria	01	9,90	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificas.	Forro de PVC a trocar.	Tinta acrílica fosca na cor branco neve.

Coordenação/ Sala dos professores	01	49,35	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Xerox/Depósito administrativo	01	10,13	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Tinta acrílica fosca na cor branco neve.
Salas de aula	09	405,23	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Biblioteca	01	49,14	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Laboratório de informática	01	49,35	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado

					revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Laboratório de ciências	01	44,50	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Forro de PVC a trocar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Pátio coberto	01	63,63	Piso Granilite na cor cinza a conservar e recuperar partes danificadas.	Estrutura de telhado aparente.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Banheiro coletivo masculino	01	27,76	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Laje de forro a executar, com pintura látex na cor branco.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Banheiro coletivo feminino	01	27,76	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Laje de forro a executar, com pintura látex na cor branco.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.

Banheiro P.C.D. Masculino	01	4,74	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Laje de forro a executar, com pintura látex na cor branco.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Banheiro P.C.D. Feminino	01	4,74	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Laje de forro a executar, com pintura látex na cor branco.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Refeitório	01	49,35	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Forro de PVC a executar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até a altura de 1,50m do piso, acima será assentado revestimento cerâmico 10x10cm PEI-4, na cor verde, com rejunte na mesma cor, totalizando 1,60m. Acima, pintar com tinta verbrás acrílica cor branco neve.
Cantina	01	21,90	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Laje de forro a executar, com pintura látex na cor branco.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Área de serviço	01	3,70	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Forro de PVC a executar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Depósito da cozinha (Despensa)	01	4,62	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Forro de PVC a executar.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Casa de gás	01	0,90	Cerâmica PEI-5, 40x40cm, antiderrapante, na cor branca a instalar.	Laje de forro a executar, com pintura látex na cor branco.	Revestimento com cerâmica 10x10cm PEI-4, na cor branca com rejunte na cor branca, até o teto.
Quadra Poliesportiva	01	220,42	Piso de alta-resistência sobre contra-piso de concreto, cor cinza,	Telha e estrutura metálica aparentes, inclinação de 45%.	Pintar arquibancadas com tinta acrílica fosca na cor concreto, Ref.: 2309

			placas 1,5 x 1,5 m, juntas acrílicas cor bronze.		Verbrás. Colocar Alambrado.
--	--	--	--	--	--------------------------------

5. Cobertura

Estrutura dos blocos: A estrutura dos blocos será reparada/ executada em madeira de lei, onde estiver em mau estado de conservação (ripas, linhas, caibros, terças e tesouras). Haverá retelhamento onde as telhas não estiverem em boa qualidade, com telhas cerâmicas do mesmo modelo pré-existente.

Estrutura da quadra coberta: Serão utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e telhas metálicas leves. Todas as conexões dessa estrutura deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos documentos de projeto.

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Laje: Na casa de gás, laje de concreto com 1% de inclinação, superfície inferior rebocada e pintada com tinta PVA látex fosco, cor branco neve; na área de serviço, laje de concreto obrigatoriamente impermeabilizada em sua parte externa, e em sua superfície inferior, rebocada e pintada com tinta PVA látex fosco, cor branco neve; nos banheiros coletivos, banheiros P.C.D. e na cantina.

6. Esquadrias

Portas e Portões

- P1 – 0,60 x 2,10– Porta de giro a instalar, estrutura em metalon, fechamento em chapa dupla, pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, Ref. Verbrás ou Equivalente.

- P2 – 0,90 x 2,10 m – Porta de giro a instalar, estrutura em metalon, fechamento em chapa dupla, pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, Ref. Verbrás ou Equivalente.
- P3 – 0,90 x 2,10 m – Porta de giro a instalar, estrutura em metalon, fechamento em chapa dupla, pintada em esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, Ref. Verbrás ou Equivalente, com barra horizontal metálica, dos dois lados, com maçaneta do tipo “alavanca”. A barra deve ter no mínimo 40 cm de comprimento, e 4 cm de afastamento da porta.
- P4 – 0,60x1,65m/0,15m – Porta de giro, em estrutura de alumínio, fechamento em chapa de alumínio, cor natural.
- PT1-1,20 x 2,10m - Portão de abrir em metalon, pintado com tinta esmalte sintética na cor branco neve.
- PT2-2,65 x 2,80m – Portão em gradil, 02 folhas de giro, pintadas na cor verde. vai até a altura da viga. pintada com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar.
- PT3-1,40 x 2,40m - portão em gradil, 02 folhas, sendo a de giro com 1,00m de largura, e a fixa com 0,40m, pintadas na cor verde. pintada com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. o fechamento vai até os caibros, de modo a fechar completamente o vão, impedindo acesso com fins de vandalismo.
- PT4 – 1,50 x 2,40m - portão em gradil, 02 folhas, sendo a de giro com 1,20m de largura, e a fixa com 0,30m, pintadas na cor verde. pintado com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. o fechamento vai até os caibros, de modo a fechar completamente o vão, impedindo acesso com fins de vandalismo.
- PT5 – 9,20 x 2,10m - portões de correr em metalon pintado com esmalte sintético na cor branco neve. 02 folhas móveis, conforme detalhe na prancha 03.
- PT6 – 1,00x 1,80m - portão de giro, 2 folhas em gradil metálico, com pintura anticorrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético semibrilho verbrás ou similar, cor branco neve.

Janelas e guichês:

- J1 – 1,80 x 1,10/1,40 m – janela pivotante vertical, fechamento em chapa dupla de metalon, pintada com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. Deverá possuir obrigatoriamente grade interna, na própria estrutura.
- J2 – 1,20 x 1,10/1,00 m – janela pivotante vertical, fechamento em chapa dupla de metalon, pintada com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. a janelas da cantina possuirá peitoril em granito polido na cor cinza, dimensão de 1,26 x 0,25m (C x L).

- J3 – 1,50 x 1,10/1,00 m – janela pivotante vertical, fechamento em chapa dupla de metalon, pintada com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. Deverá possuir obrigatoriamente grade interna, na própria estrutura.
- J4 – 2,00 x 1,10/1,00 m – janela pivotante horizontal, fechamento em chapa dupla de metalon, pintada com esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. receberá peitoril em granito polido na cor cinza, dimensão de 2,06 x 0,35m (C x L).
- J5 – 1,20 x 1,20 /0,90m - guichê com vidro fixo translúcido 6mm e vão aberto, em metalon c/ proteção de grade de metalon, pintura em esmalte premium cor verde folha 2418 verlatex, ref. verbrás ou equivalente.

Basculantes

- B1 – 0,50 x 0,40/1,70 m – Janela basculante, fechamento em chapa de metalon e vidro fantasia 6mm, pintada com esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, ref. Verbrás ou Equivalente.Com grade externa de metalon pintada na mesma cor.
- B2 – 1,00 x 0,40/1,70m –Janela basculante, fechamento em chapa de metalon e vidro fantasia 6mm, pintada com esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, ref. Verbrás ou Equivalente.Com grade externa de metalon pintada na mesma cor.
- B3 – 1,50 x 0,40/1,70 m –Janela basculante, fechamento em chapa de metalon e vidro fantasia 6mm, pintada com esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, ref. Verbrás ou Equivalente.Com grade externa de metalon pintada na mesma cor.
- B4 – 2,00 x 0,40/1,70 m –Janela basculante, fechamento em chapa de metalon e vidro fantasia 6mm, pintada com esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, ref. Verbrás ou Equivalente.Com grade externa de metalon pintada na mesma cor.
- B5 – 2,50 x 0,40/1,70 m –Janela basculante, fechamento em chapa de metalon e vidro fantasia 6mm, pintada com esmalte sintético na cor Verde Folha-2418, ref. Verbrás ou Equivalente.Com grade externa de metalon pintada na mesma cor.

Gradis:

- G1 – 2,65 x 2,80m – gradil metálico fixo, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar.

- G2 – 2,00 x 2,40m – gradil metálico fixo, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. Receberá concertina em sua parte superior.
- G3 – 3,00 x 2,40m – gradil metálico fixo, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar. Receberá concertina em sua parte superior.
- G4 – 1,70 x 2,40m – gradil metálico fixo, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar.
- G5 – 3,20 x 2,40m – gradil metálico fixo, com pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético verbrás na cor verde folha-2418, ou similar.

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, tamanho: medida do vão x 15 cm.

7. Revestimentos Externos

Revestimento cerâmico PEI-4, 10x10 cm, na cor verde folha e rejunte na cor verde, até altura de 0,60m. No restante da parede, tinta acrílica Verlatex Premium na cor verde água-224 ref. Verbrás Standard ou equivalente.

8. 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.

9. Vidros

Todas as espessuras dos vidros deverão ser necessárias ao fim a que se destinam, nunca inferior a 6mm.

Nas esquadrias tipo basculante, deverá ser utilizado vidro jateado.

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.

Não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.

A) Comum a todos os banheiros:

- Ralos sifonados cromados com fecho;
- Sifão cromado para lavatórios, Ref. 1680C100112. Ref. DECA ou equivalente;
- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários, cód 2590C12, Ref. DECA ou equivalente.
- Registros de baixa pressão, cód. 4916C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Torneiras de mesa, bica baixa para as cubas e lavatórios, Linha Prata 1199C50, Ref. DECA ou similar.
- Chuveiros, Linha Tradicional, cód. 1995CCT, Ref. DECA ou similar;
- Saboneteira para sabão líquido e porta papel toalhas, localizados acima das bancadas.

B) BWC's P.C.D.:

- Monocomando de mesa, Linha Decamix, cód. 2875C79CR, Ref. DECA ou similar.
- 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) Cozinhas, Áreas de serviço:

- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou similar.
- Sifão para cozinha e tanque, multi-bitola, cód. 1680C, Ref. DECA ou similar.
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Bancada com cuba para lavagem de panelas: monocomando de cozinha, com bica móvel e mangueira extensível, tipo gourmet, cód. 2280C, Ref. DECA ou similar;
- Bancada com cubas: torneiras de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou similar;
- Tanques: torneira de parede para tanque, em metal cromado, Ref. 1153.C20 DECA ou similar;

11. Louças Sanitárias

Normas gerais:

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade, Ref. DECA ou equivalente.

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 convencional, cód. P9, Linha Ravena, assento plástico AP01. Ref. DECA ou similar.
- Papeleiras em louça branca, embutidas na alvenaria, com rolete plástico, cor branco, cód. A480, Ref. DECA ou similar.
- Nas bancadas de granito dos banheiros coletivos, será utilizado cuba universal oval de sobrepor cód. L65, Ref. DECA ou similar.

B) Nos banheiros de P.C.D.:

- Será utilizado Lavatório Master Canto, cód. L76, Ref. DECA ou similar.
- Bacia sanitária, sem abertura frontal, linha conforto, cód. P9, assento plástico AP01, Ref. DECA.

-As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050.

B) No banheiro masculino:

-Bacia sanitária, sem abertura frontal, linha conforto, cód. P9, assento plástico AP01, Ref. DECA.

-Cuba de embutir Deca L65 ou similar.

12. Diversos

- **Bancadas** (determinadas no projeto) e **prateleiras**: em granito cinza, polido, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa” ou alvenaria (ver detalhes);
- **Espelhos dos banheiros**: em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;
- **Refrigeração do ar**: deverá ser feita com splits, como indicado em projeto específico, com capacidade compatível com as dependências;
- **Divisórias dos banheiros**: em granito cinza polido, esp. máxima de 2,50 cm;
- **Barras de apoio** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 40mm, conforme detalhamento contido na prancha 04/06;
- 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, valem as do desenho;

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

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.

Iago Tavares de Almeida / **CAU- 140423-7**

Arquiteto e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física-UGERF