

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

04.01.00 – ARQUITETURA

04.01.100 – PAREDES

04.01.101 – Alvenaria de blocos cerâmicos

Tipo: 19x19x10

Aplicação:

-Todas as paredes internas e externas

As alvenarias serão executadas com tijolo de barro furado de 1ª qualidade, comuns, em parede de meia vez, conforme indicação em planta de arquitetura, assentados com argamassa de cimento, areia e Vedalit e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura e com observância das recomendações das práticas do Decreto 92.100/85.

Todas as paredes executadas sob vigas e/ou lajes de concreto serão apertadas contra essas peças estruturais com o emprego de tijolos maciços, em forma de cunha ou com o uso de técnica equivalente.

Sobre todas as portas e na parte superior das janelas deverão ser executadas vergas de concreto armado sobressalentes na face externa em 2cm com relação ao alinhamento das alvenarias.

Na parte inferior das janelas as contra-vergas serão executadas em concreto na mesma espessura das alvenarias.

04.01.113 – Alvenaria de elementos vazados de concreto

Tipo: Concreto 15x15x10

Aplicação:

- Fechamento da área de serviço
- Muretas divisórias dos solários com alturas de 1,20m e 1,50m (Veja detalhe)
- Muros internos de fechamento h = 210
- Fachada da administração (parede frontal)
- Acabamento: pintura acrílica cor indicada no quadro de cores

- **Elementos componentes:** base, pilaretes e testeira superior em concreto aparente.

04.01.117 – Divisória revestida de laminado melamínico

Tipo: Estrutura em alumínio anodizado

Aplicação:

- Área de repouso Creche I, Creche II e Creche III
- Cor ovo
- Elementos componentes:
 - Porta de abrir em laminado melamínico ovo

- Perfis de alumínio natural
- Base em perfil “u” em alumínio natural
- Vidro conforme indicação de projeto
- Barras horizontais de proteção
- Espelho colado nas divisórias indicadas em projeto (Planta Baixa e Cortes) .

04.01.120 – Divisória de granito

Aplicação:

- Sanitários: Creche II, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços

Cor: cinza andorinha

Elementos componentes:

- Portas em madeira revestida com laminado melamínico
- Dobradiça cromada para portas de Box
- Fechadura cromado (livre ocupado)
- Fixação:
 - Embutida horizontalmente no piso (1 cm)
 - Embutida verticalmente na parede (2 cm)
- Serão fornecidas e instaladas nos sanitários, divisórias em granito cinza andorinha, conforme indicadas nos desenhos na espessura de 30 mm e com polimento em todas as suas faces expostas.
- A fixação das divisórias será através de engaste nas alvenarias e no piso e através de ferragens cromadas (duas por encontro) entre as peças de granito.

04.01.122 – Divisória de tela metálica

Aplicação: - Entre o bloco da administração e serviços

- Entre bloco de serviços e creche I
- Entre administração e multiuso

Serão executadas divisórias metálicas com estrutura e quadro em metalon 90x40 com fechamento em tela artística 5x5 fio 12. Conforme prancha PE-AR 06/11.

04.01.200 – ESQUADRIAS

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme os mapas e detalhes constantes nas pranchas do projeto de arquitetura PE-AR 11/11 e Caderno de detalhes

As ligações serão feitas com solda por pontos. Os pontos de solda serão espaços de 8 cm no máximo, havendo sempre pontos de amarração nas extremidades.

Quando da fixação definitiva, as esquadrias deverão estar perfeitamente niveladas e em perfeito funcionamento.

Todas as superfícies metálicas serão limpas e livres de ferrugens, quer por processo mecânicos, quer por processos químicos e, receberão tratamento anti-corrosivo, antes de serem colocadas nas devidas posições, com pelo menos duas demãos de zarcão.

As ferragens das esquadrias serão colocadas após os serviços de argamassa e revestimento ou protegidas até que se conclua a obra.

04.01.230 – Porta madeira compensada

As portas serão executadas em madeira compensada de 36mm, enchimento tipo colméia rígida de compensado, com estrutura central sarrafeada. Revestidas com pintura esmalte nas duas faces nas cores indicadas em projeto.

- PM 02 -080 x 210 01 folha de abrir
- PM 06 -060 x 210 01 folha de abrir
- PM 03 -080 x 210 01 folha de abrir com proteção metálica na parte inferior e barra auxiliar
- PM 07 080 x 210 01 folha de abrir com visor e proteção metálica na parte inferior e barra auxiliar
-

04.01.231 – Porta madeira com veneziana

PM 08 080 x 210 01 folha de abrir com veneziana e tela na parte inferior

.

04.01.233 – Batentes e guarnições de madeira

Aplicação: Em todas as portas de madeira

04.01.236 - Caixilho fixo de madeira com tela mosquiteira de nylon

Aplicação:

- Janelas da cozinha, lactário
- ** Ventilação superior para regiões quentes.

04.01.240 - Porta de vidro temperado

Aplicação: No bloco da Administração

- Entrada principal
- Entrada do pátio

04.01.242 – Fechaduras para porta de madeira externa

Todas as ferragens para as esquadrias, tais como: fechaduras, dobradiças, fechos, ferrolhos, maçanetas, puxadores e espelhos, serão de 1ª qualidade, acabamento cromado.

As fechaduras das portas externas (de maior segurança) serão de cilindro reforçado e as das internas (de segurança normal) serão de cilindro do tipo comum.

Deverão ser instaladas as seguintes fechaduras:

Para as Portas de Madeira

-fechadura “LaFonte” ref. 555, TK/55 (cilindro) ou equivalente

Para as Portas de Vidro

-fechadura específica do fornecedor da porta de vidro

04.01.243 – Tarjetas

Para as Portas de Box

- tarjeta “LaFonte” ref. 1422 ou equivalente

04.01.244 – Maçanetas

As maçanetas das portas, exceto quando indicadas no projeto de arquitetura, serão localizadas a 1,10 m do piso acabado.

As portas dos boxes dispensam maçanetas.

As portas externas, as portas internas e portas de entrada dos sanitários, receberão um par de maçanetas “LaFonte” ref. 234 ou equivalente.

Para portas de vidro temperado: maçaneta específica do fornecedor da porta de vidro.

04.01.246 – Rosetas

Todas as portas receberão um par de rosetas “LaFonte” ref. 200R ou equivalente.

04.01.247 – Puxadores

Receberão puxadores especiais as portas PM03, em conformidade com a NBR 9050 Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência. Receberão puxador dos dois lados (interno e externo). Estes puxadores serão de barra metálica de diâmetro 3,5 cm instalados na posição horizontal. Estes mesmos puxadores deverão ser aplicados nas paredes das instalações sanitárias (como “barras”) para portadores de necessidades especiais atendendo a mesma NBR, em seu sub-item de instalações sanitárias.

04.01.248 – Dobradiças

Todas as dobradiças deverão ser de 1ª qualidade e resistentes à oxidação.

Serão empregadas sempre três dobradiças nas portas de ferro e de madeira da “LaFonte” ref. 95 ou equivalente.

Serão empregadas sempre duas dobradiças nas portas de box da “LaFonte” ref. 521 ou equivalente.

04.01.249 – Molas

Serão empregadas molas do tipo hidráulica de retorno automático à posição de fechada, com material de 1ª qualidade e resistente à corrosão, da marca Blindex ou equivalente, nas portas da cozinha e lactário.

Serão instaladas molas tipo vai-vem nas portinhas dos box dos sanitários infantis do bloco Multiuso.

04.01.250 – Fechos e Trincos

Para as portas de abrir serão usados trincos chatos de embutir tipo alavanca ref. FC-3170 da “Ferragens Brasil” ou equivalente.

04.01.251 – Complementos (Veja detalhes EF neste caderno)

04.01.300 – VIDROS

04.01.301 – Vidro comum liso

Em todas as esquadrias acima de um metro do piso, (exceto banheiros) serão aplicados vidros comuns lisos transparentes de 6 mm de espessura.

04.01.302 – Vidro impresso

Serão utilizados vidros martelados 4 mm nas esquadrias dos banheiros.

04.01.302 - Vidro temperado liso

Serão utilizados vidros temperados lisos transparentes de 10 mm:

Aplicação:

- Nas esquadrias em que o vidro estiver abaixo de 1,0m do piso.
- Na esquadria de fechamento do pátio coberto (utilizadas somente em regiões frias)

04.01.311 – Espelhos de vidro

Serão utilizados espelhos de vidro sobre os lavatórios dos sanitários PNE, presos em molduras de inox que deverão ser pendurados na parede com inclinação de 10°. Veja prancha PE-AR 09/11

Nos demais sanitários serão utilizados espelhos de vidro colados na parede sobre os lavatórios.

Em todas as salas de atividades das Creches I, II e III serão utilizados espelhos de vidro colados na parede ou sobre as divisórias (Indicadas em planta PE 02/11)

04.01.400 – COBERTURAS

04.01.401 – Telhas de barro

Tipo: Colonial

Aplicação:

- Cobertura de toda a edificação.
- Serão aplicadas telhas de barro cozidas de primeira qualidade sobre ripões de madeira fixados em estrutura de concreto.

04.01.408 – Telhas de vidro

Tipo: Colonial

Aplicação:

- Pátio coberto
- Serão aplicadas telhas de vidro tipo colonial em 5% da área coberta do pátio central.

04.01.414 – Peças complementares de apoio de madeira

Tipo: Ripão

Aplicação:

-Serão aplicados ripões de madeira sobre estrutura de concreto para apoio das telhas em toda edificação

04.01.500 – REVESTIMENTOS

04.01.510 – Revestimento de pisos

04.01.511 – Pisos cimentados

Serão executados pisos cimentados com 3 cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,0m.

Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. A execução dos cimentados deve prever a correta cura do piso, mantendo a hidratação do cimentado durante o período de cura (no mínimo por 10 dias após a execução).

Aplicação:

- Calçada frontal do bloco de administração
- Calçada do bloco multiuso
- Palco do anfiteatro

Indicados no projeto AR-PE 10/11 como concreto desempenado.

04.01.512 - – PISOS CERÂMICOS

Aplicação:

- Bloco de serviços

Em todo o bloco de serviços indicado no projeto AR-PE 10/11 como cerâmica, o piso será revestido em cerâmica 20x20 branco gelo fabricante Cecrisa ou equivalente, com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo fabricante de forma a garantir o espaçamento regular entre as peças de cerâmica. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina nas juntas conforme dimensão indicada pelo fabricante. Utilizar soleira em granito cinza andorinha polido 2 cm de espessura em todas as passagens de portas.

04.01.516 – PISOS DE GRANITINA

Aplicação:

- Bloco administração
- Blocos pedagógicos
- Pátio coberto
- Solários

O revestimento de piso das áreas internas, onde indicado no projeto de arquitetura como granitina, será em granitina polida cor cinza em cimento comum,

(areia branca e pedriscos de dolomita mista), 17 mm de espessura acabada, em placas de 100 x 100 cm, com junta plástica na cor cinza.

Nos locais indicados na prancha PE-AR 10/11, serão executados desenhos (no piso do pátio coberto e no hall dos sanitários)

04.01.525 - Blocos intertravados de concreto

Aplicação:

- Estacionamento
- Anfiteatro (fundo e entorno)
- Área de serviço externa

Nos pisos externos indicados na prancha AR-PE 10/11 serão colocados blocos intertravados de concreto com espessura 60mm sobre camada de areia.

04.01.528 Contrapiso e regularização da base

Sob todos os pisos internos e externos (exceto nos indicados com blocos intertravados) será executado contrapiso regularizado em concreto, Fck mínimo= 150 Kg/cm², espessura de 7cm, sobre lastro de brita e terreno fortemente apiloado

Para assentamento de pisos de acabamento deverá ser executada uma argamassa de regularização de cimento e areia traço 1:3, com adição de Sika 1 ou equivalente

04.01.530 – Revestimento de paredes

04.01.531 – Chapisco

Todas as paredes de alvenaria deverão ser previamente chapiscadas, traço 1:3 (três partes de areia para uma de cimento).

04.01.532 –Reboco/Emboço

Em todas as paredes de alvenaria deverá ser aplicado emboço ou reboco paulista, dependendo do revestimento a ser aplicado, com massa de areia lavada e vedalit, sobre chapisco.

04.01.534 – Cerâmica 10X10

Aplicação:

- Platibandas
- Bases das paredes externas até 50 cm acima do piso.
- Pórticos
- Volume frontal da fachada de serviços
- Base do banco da recepção na administração

Execução: o assentamento deverá ser feito com argamassa industrial marca VOTORANTIM ou similar **TIPO AC-2** (indicada para áreas externas).

Veja observações sobre as argamassas de assentamento no Memorial Descritivo.

04.01.534 – Cerâmica 20X20 cor branco gelo

Aplicação 1:

-cozinha, lactário, lavanderia, passadoria, rouparia, DML, depósito, perecíveis, circulação de serviços.

Colocação: do piso ao teto com rejunte epóxi branco gelo.

Aplicação 2: vestiários de serviços, sanitários da administração, área de banho creche I e II, área alimentação, sanitários infantis do bloco multiuso, sanitários PNE;

Colocação: até a altura de 1,70 do piso. Rejunte quartzolit branco gelo

Aplicação 3: Paredes internas- áreas secas

Colocação: até a altura de 1,10 do piso. Rejunte quartzolit branco gelo.

04.01.560 – PINTURAS

04.01.561 – MASSA CORRIDA

Massa PVA-

Aplicação- Todos os tetos e paredes das áreas internas secas indicadas com pintura, receberão camada massa PVA corrida sobre o reboco, para regularização da superfície e que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

OBS. Segundo padrão definido pelo FNDE, as paredes internas indicadas com pintura acrílica também receberão massa corrida PVA. Para aumentar a aderência da tinta acrílica sobre a massa PVA e ser evitado o descascamento da camada de tinta, deverá ser aplicada uma demão de tinta PVA fosca da mesma marca da massa, antes de ser aplicada a tinta acrílica. Deve ser aguardado um período mínimo de secagem de 24 entre a aplicação da tinta acrílica sobre a PVA.

Massa Acrilica-

Aplicação-

Todas as paredes internas das áreas molhadas, acima de 1,70m deverão receber uma camada de massa acrílica corrida sobre o reboco, para regularização da superfície e que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

04.01.562 – PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA

Todos os elementos metálicos constituídos por chapas, barras de ferro ou aço serão pintados com fundo anticorrosivo a base de cromato de zinco da Suvinil ou equivalente de acordo com as especificações do fabricante. Devendo o substrato ser previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

04.01.564 – PINTURA COM TINTA A BASE DE ESMALTE

Aplicação-

- Madeiras – em todas as portas, portais e alizares;
- Ferro – nos portões de ferro;
- Galvanizados – telas metálicas, barras de apoio e guarda-corpo

Todas as peças metálicas- esquadrias, elementos metálicos do castelo d'água- e de madeiras, deverão receber pintura esmalte sintético na cor indicada no projeto de arquitetura.

Todas as peças metálicas galvanizadas receberão camada de fundo para superfícies galvanizadas.

04.01.566 – Tinta a base de látex

Aplicação: -Tetos – cor branco neve;

04.01.569 – Pintura com tinta acrílica

Aplicação 1:

- Paredes externas; deve ser aplicada tinta Suvinil Fachada (ou equivalente indicada para fachadas)

Aplicação 2:

-Paredes internas acima áreas secas (sobre massa PVA – veja observação no item **04.01.561**).

Aplicação 3:

-Todas as paredes internas das áreas molhadas indicadas como pintura, após chapiscadas e rebocadas, receberão **massa acrílica** e posterior pintura acrílica na cor indica na prancha PE-AR 02/11 da Coral ou equivalente.

04.01.576 – Vernizes

Aplicação: Todos os frisos em madeira das paredes internas:

-Receberão como acabamento uma demão de verniz acetinado incolor.

04.01.577 – Pintura com resina acrílica

Aplicação: Toda superfície de concreto armado aparente e argamassa armada aparente receberão pintura com selador acrílico marca Hidronorth ou equivalente com posterior aplicação de resina acrílica incolor marca Hidronorth ou equivalente seguindo as especificações do fabricante. Devendo o substrato ser previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

04.01.600 – IMPERMEABILIZAÇÕES

Aplicação: Baldrame;
Calhas;
Rufos;
Canaleta do piso;
Piso e parede do Box;

04.01.602 – Argamassa com Adição de Hidrófugo

Sobre todo o contrapiso de concreto será aplicada argamassa de regularização com adição de produto hidrófugo, tipo SIKA 1 ou equivalente na proporção recomendada pelo fabricante.

Todas as paredes das áreas molhadas serão previamente impermeabilizada com adição do mesmo produto hidrófugo na massa no reboco.

04.01.605 – Emulsões Hidroasfálticas

Todas as cintas e blocos de concreto armado, receberão tratamento impermeabilizante com duas demãos de emulsão asfáltica tipo VIAKOTE da VIAPOL ou equivalente nas faces laterais e superior de cada peça.

04.01.700 – ACABAMENTOS E ARREMATES

04.01.702 – Soleiras

-em granitina

- Niveladas com os pisos em todas as passagens de portas. Largura 15cm.

- em granito- em todas as passagens de portas onde estiver especificado piso em cerâmica ou onde houver encontro de pisos diferentes. Terão largura de 15 cm e serão niveladas com os. Quando as alturas dos pisos forem diferentes entre si, as soleiras serão rampadas. Veja detalhe na prancha de paginação de pisos PE-AR 10/11.

04.01.706 – Rufos

- Chapa galvanizada

Aplicação: Serão fornecidos e instalados rufos e contra-rufos em chapa galvanizada #16 conforme indicado no projeto de arquitetura prancha Cobertura.

- Em concreto

Aplicação: Serão fornecidos e instalados rufos em concreto conforme indicado no projeto de arquitetura prancha Cobertura.

Os rufos em concreto serão executados na mesma peça do encabeçamento ou pingadeiras em concreto acima das paredes, calhas, platibandas acima dos oitões conforme indicados em planta de cobertura.

04.01.707 – Pingadeiras

-Em concreto:

Aplicação: acima das paredes, calhas, platibandas acima dos oitões conforme indicados em planta de cobertura, tendo também a função de encabeçamento. Deverão ter um balanço de 2 cm em relação ao alinhamento dos revestimentos das paredes. Veja detalhe prancha PE-AR 11/11

-Em rebaixo:

Aplicação:

- em todas as pontas inferiores dos balanços das lajes de cobertura será executado um rebaixo na massa de roboco , conforme detalhe.

04.01.708 – Calhas de águas pluviais

- Em chapa galvanizada

Somente o trecho entre o bloco de serviços e o da creche I, receberá calha em chapa galvanizada # 16 fixada à estrutura da cobertura do pátio.

- Em concreto

Todas as demais calhas de águas pluviais (na cobertura e nos pisos) serão executadas em concreto armado e deverão ter caimento de em direção dos coletores de águas pluviais conforme indicado no projeto de drenagem de águas pluviais.

04.01.709 – Arremate dos degraus do anfiteatro

Os degraus do anfiteatro serão executados em granitina.

04.01.800 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

04.01.803 – Guarda-corpo

Aplicação:

- Na escada marinheiro do castelo d'água será executado guarda-corpo em ferro galvanizado em tubo 2 ½", 1" e 2". Ver projeto de arquitetura pranchas PE-AR 08/11

- Em todas as esquadrias que se iniciam a 50cm do piso;

- Em todos os espelhos das salas de atividade;

04.01.805 - Escadas de ferro (Veja detalhes prancha detalhes PE-AR 08/11)

Aplicação: castelo d'água.

Deverá ser executada uma escada de ferro tipo marinheiro na ligação do reservatório inferior/laje piso plataforma e reservatório superior/cobertura. As barras são de 1" pol e espaçadas formando os degraus de 30 em 30 cm. Conforme desenho prancha PE-AR 08/11.