



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES
MORADIA ESTUDANTIL OURO PRETO**

MAIO – 2011

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES MORADIA ESTUDANTIL OURO PRETO

PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO



A – PISOS E PEITORIS

A1. Piso cerâmico PEI5, na cor cinza claro, 31 x 31, superfície acetinada, variação de tonalidade V1-uniforme (diferença entre peças de uma mesma produção são mínimas), (Ref. Cargo Plus Eliane ou equivalente), assentado sob argamassa aditivada ACII (Ref. Cimentcola, weber quartzolit ou equivalente), com massa de rejunte corrida (Ref. Juntaplus Gold Total + Adimax Gold Aditivo ou equivalente), na cor cinza claro e espaçamento de 3 mm, com rodapé em granito cinza andorinha h=7cm. Para Térreo: Instalações Sanitárias, copa/cozinha, sala de estar, circulação (tipologia 2 e 2A) e sala de estudo). Para 1º Pavimento: Instalações Sanitárias. Rodapé na área livre da tipologia 1A, 1B e 1C.

A2. Piso em laminado vinílico semi-flexível, com massa homogênea, composto por resina de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos, em placas de 30x30cm e espessura de 2 mm, na cor "silver" (ref. 912, coleção Chroma Concept da Paviflex), assentado sobre piso preparado para recebimento de adesivo acrílico para assentamento de piso vinílico, com rodapé em madeira Angelim com fundo preparador na cor cinza claro, h=7cm. Para quartos e sala de estudos dos pavimentos superiores, quartos dos pavimentos inferiores e circulação dos pavimentos da tipologia 1A, 1B e 1C, e do pavimento superior da tipologia 2 e 2A.

A3. Pedra "Ouro Preto ou São Tomé", tonalidade predominante amarela, em peças regulares e retangulares, nas dimensões 20x40cm, com espessura aproximada de 3 cm; assentadas com argamassa ACIII (Ref. Weber quartzolit para pedras rústicas ou equivalente) e afastamento de 3mm com massa de rejunte cinza, com rodapé em "Ouro Preto ou São Tomé", h=7cm. Para área de serviço e Alpendre de todas as tipologias.

A4. Piso cerâmico PEI5, na cor cinza claro, 31 x 31, superfície acetinada, variação de tonalidade V1-uniforme (diferença entre peças de uma mesma produção são mínimas), (Ref. Cargo Plus Eliane ou equivalente), assentado sob argamassa aditivada ACII (Ref. Cimentcola, weber quartzolit ou equivalente), com massa de rejunte corrida (Ref. Juntaplus Gold Total + Adimax Gold Aditivo ou equivalente), na cor cinza claro e espaçamento de 3 mm, com bocel de 1,5cm em granito "cinza com acabamento apicado" com largura de 4,5cm e comprimento conforme detalhamento paginação escada no projeto, pranchas 31/67 e 53/67. Granito assentado com argamassa específica (Ref. Mármore e granitos interno Weber quartzolit ou equivalente) Rodapé em granito "cinza andorinha", h=7 cm. Para as escadas internas das tipologias 1A, 1B, 1C e 2 e 2A.

A5. Soleira em granito “Cinza andorinha”, com acabamento polido, assentado com argamassa específica (Ref. Mármore e granitos interno Weber quartzolit ou equivalente), sobre contrapiso de cimento e areia traço 1:3, nivelado, com espessura de 20 mm e largura igual a das paredes. Para todas as portas onde há mudança de piso e mudança de área interna para externa. Ver detalhamento prancha 62/67.

A6. Peitoril em granito “cinza andorinha”, com acabamento polido, assentado com argamassa específica (Ref. Mármore e granitos interno Weber quartzolit ou equivalente) com espessura de 2 cm com pingadeira de 5cm. Para todos peitoris das janelas conforme projeto, pranchas 63/67, 64/67 e 65/67.

A7. Piso intertravado retangular de concreto, com resistência a compressão de 35MPa, nas dimensões 12,5x21x6cm, na cor “Cinza Natural – Silver” (Ref. Glasser). As peças serão assentadas em forma de espinha-de-peixe sobre uma camada de areia de superfície regular. Para o Pátio externo conforme prancha de pavimentação 03/67.

A8. Piso cimentado desempenado e feltrado argamassa 1:3, juntas PL 17X30, E = 2,5cm com junta de 1 por 1m. A superfície de aplicação deve ser dividida em painéis formando quadrados onde serão colocadas as juntas (PL 17X30). A argamassa é lançada após o lastro de concreto, espalhada e sarreada com régua de madeira usando as juntas com guias. O acabamento será feito com desempenadeira de aço seguido de desempeno com espuma ou feltro. Prever caimento de 2%. Para rampas e escadas externas, varanda das casas 13 a 16 (tipologia 1B) e rampa de acesso as casas da tipologia 2 e 2A.

A9. Piso podotátil de concreto de alerta 200X200X20mm, vermelho (ref. Arco, e PTC-A para alerta, ou equivalente). Piso podotátil de concreto direcional 200X200X20mm, vermelho (ref. Arco, PTC-D para direcional, ou equivalente). Pisos assentados com argamassa 1:4 com uma desempenadeira dentada. As peças serão assentadas com “Junta seca” (sem espaçamento).

O assentamento do piso intertravado com o piso podotátil deve ser feito da seguinte maneira: marcação do assentamento do piso podotátil por piquetes de madeira e uma linha guia. A seguir deve ser feito o assentamento do piso intertravado cortando as peças que ultrapassarem a linha guia construída. Depois deve ser feito o assentamento do piso podotátil sobre o contrapiso desempenado, com argamassa 1:3 sem junta, E= 3 cm, para compensar a diferença da altura das peças do piso intertravado e obter-se assim o nivelamento dos dois pisos. Para Pátio externo conforme pavimentação podotátil, prancha 60/67.

A10. Peitoril em granito “cinza andorinha”, com acabamento polido, assentado com argamassa específica (Ref. Mármore e granitos interno Weber quartzolit ou equivalente) com espessura de 2 cm e comprimento variando conforme detalhamento do projeto, pranchas 11/67 e 52/67 . Para área de serviço da tipologia 2 e área livre da tipologia 1.



B – PAREDES

B1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado, 9x19x29 cm, com amarração em pilares de concreto, argamassa de assentamento com traço 1:1:6, chapiscada, rebocada e revestida com azulejo branco PEI4 20x20 cm, superfície brilhante, variação de tonalidade V1-uniforme (diferença entre peças de uma mesma produção são mínimas) (Ref. Forma slim branco ou equivalente), assentado sob argamassa aditivada ACII (Ref. Cimentcola, weber quartzolit ou equivalente), com massa de rejunte corrida (Ref. Juntaplus Gold Total + Adimax Gold Aditivo ou equivalente), na cor cinza claro e espaçamento de 3 mm até o teto. Para copa/cozinha, instalações sanitárias. Sendo para área de Serviço - até a altura de 1,80m.

B2. Alvenaria de tijolo cerâmico furado, 9x19x29 cm, com amarração em pilares de concreto, argamassa de assentamento com traço 1:1:6, chapiscada, reboco fino, emassada e pintura acrílica semi brilho na cor “Branco Gelo 002” (ref. Coral ou equivalente), com rodapé em madeira Angelim onde o piso for laminado vinílico e rodapé em granito cinza andorinha onde for piso cerâmico, h=7cm. Para Sala, copa/cozinha (ver detalhamento das paredes conforme projeto, pranchas 30/67 e 52/67), circulação, quartos, salas de estudos e caixas d’água.

B3. Fachada: Alvenaria de tijolo cerâmico furado, 9x19x29 cm, com amarração em pilares de concreto, argamassa de assentamento com traço 1:1:6, chapiscada, reboco fino, e pintura acrílica semi brilho na cor “Branco Gelo 002” (ref. Coral ou equivalente). Conforme indicado no projeto nas pranchas 16/67, 17/67, 18/67, 19/67, 39/67 e 40/67.

B4. Fachada: Alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9x19x29), chapiscada, e pintada com tinta acrílica, cor Vermelho Goya 374 (Ref.Coral ou equivalente). Conforme indicado no projeto nas pranchas 16/67, 17/67, 18/67, 19/67.

B5. Fachada: Alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9x19x29), chapiscada, e pintada com tinta acrílica, cor Azul Del Rey 164 (Ref.Coral ou equivalente). Conforme indicado no projeto nas pranchas 16/67, 17/67, 18/67, 19/67, 39/67 e 40/67.

B6. Fachada: Alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9x19x29), chapiscada, e pintada com tinta acrílica, cor Verde Colonial 674 (Ref. Coral ou equivalente). Conforme indicado no projeto nas pranchas 16/67, 17/67, 18/67, 19/67, 39/67 e 40/67.

B7. Fachada: Alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos (9x19x29), chapiscada, e pintada com tinta acrílica, cor Amarelo 500 (Ref.Coral ou equivalente). Conforme indicado no projeto nas pranchas 16/67, 17/67, 18/67, 19/67, 39/67 e 40/67.

B8. Filete em granito “cinza andorinha”, espessura e largura de 2 cm, assentado sob argamassa específica (Ref. Mármore e granitos interno Weber quartzolit ou equivalente), com massa de rejunte fina, na cor cinza e espaçamento de 3mm. Para cozinha e área de serviço, conforme indicado, nas pranchas 30/67 e 52/67.



C – TETO

C1. Laje de concreto, emassada e pintada com tinta látex fosca, cor “Branco Neve” (ref. Coral ou equivalente). Para todos os ambientes das duas tipologias.

C2. Chapa de gesso PVC removível módulo 65x125cm (aparente 60x120cm), suspensos por perfis metálicos em “T” inseridas na laje por pinos de aço colocados a cada 60 cm por um revólver especial presos a trama metálica por um furo (perfil em “T”). Para Instalações sanitárias dos pavimentos inferiores nas tipologias 1 e 2.

D – COBERTURA

D1. Estrutura do Telhado em madeira Parajú: Linha, Pendural, mão francesa, terça, contra-terça, e frechal (nas dimensões de 14x6cm), caibro (dimensão de 6x4cm) e ripa (dimensão de 5x1/2). Ver detalhamento conforme projeto pranchas 15/67 e 36/67.

D2. Telha e Cumeeira cerâmica colonial modelo americana, na cor branca, inclinação igual a 35% 460x260mm, ocupação por m²: 12,5, menor que 16%.Ref. : Bragança ou equivalente.

E – DIVISÓRIAS

E1. Divisória em granito cinza andorinha, espessura 3 cm, embutida na parede e piso, unidas entre si com massa plástica e fixados por cantoneiras cromadas aparafusadas com parafuso sextavado tipo prisioneiro acabamento cromado. Para Instalações Sanitárias das duas tipologias.

E2. Divisória com Elemento Vazado Esmaltado, nas dimensões 18x18x7cm, na cor “branco 225”, com desenhos geométricos reto-redondos (ref. Cerâmica Martins ou equivalente). Assentados com argamassa traço 1:5 com juntas de 1 cm. Para estruturar a composição deve ser utilizada armação de ferro nas juntas e pilares nas laterais. Para Muros da Área de Serviço da tipologia 2, e muros da área livre da tipologia 1, conforme apresentado no Projeto, pranchas 11/67 e 52/67.



F – MOBILIÁRIO ESPECÍFICO

F1. Bancada em granito “Cinza andorinha”, espessura 2 cm, quinas arredondadas nas faces aparentes, acabamento polido, apoiado em paredes de alvenaria, revestidas com azulejo branco PEI4 20x20 cm, superfície brilhante, variação de tonalidade V1-uniforme (diferença entre peças de uma mesma produção são mínimas) (Ref. Forma slim branco ou equivalente), assentado sob argamassa aditivada ACII (Ref. Cimentcola, weber quartzolit ou equivalente), com massa de rejunte corrida (Ref. Juntaplus Gold Total + Adimax Gold Aditivo ou equivalente), na cor cinza claro e espaçamento de 3 mm. Conforme paginação e detalhamento apresentados no projeto executivo, prancha 66/67. Bancadas da cozinha e área de serviço.

F2. Bancada em granito "Cinza andorinha", espessura 2 cm, quinas arredondadas nas faces aparentes, acabamento polido, apoiado em perfil de aço carbono (metalon) 40x20mm, pintado com esmalte sintético sobre fundo corrosivo, na cor branca, com topo aparente tampado. Conforme detalhamento do projeto executivo, prancha 66/67. Bancadas das Instalações Sanitárias.

F3. Bancada com estrutura em Angelim Pedra com dimensões de 3x6cm e comprimento variando de acordo com o detalhamento do projeto e tampo em MDF com espessura de 3 cm, com revestimento laminado melamínico na cor "Polar L 190", acabamento texturizado (Ref. Fórmica ou equivalente), com aberturas de 10 cm de diâmetro para passagem de fios com acabamento em plástico na cor exata do revestimento, com proteção nos pés, quinas aparentes arredondas, roda bancada em madeira Angelim Pedra de h=10cm. Conforme detalhamento do projeto executivo, prancha 67/67. Bancadas das salas de estudo.

F4. Banco com estrutura em alvenaria de tijolo cerâmico furado, 9x19x29cm, chapiscada, reboco fino, emassado, vedado de alvenaria e pintura em tinta acrílica alto brilho na cor "Branco Gelo 002" (ref. Coral ou equivalente), com rodapé em granito "cinza andorinha", h=7cm, conforme detalhamento do projeto executivo, prancha 32/67 e 43/67. Banco da sala de estar da tipologia 2.

F5. Armário com estrutura em alvenaria de tijolo cerâmico furado, 9x19x29cm, chapiscada, reboco fino, emassado e pintura em tinta acrílica alto brilho na cor "Branco Gelo 002" (ref. Coral ou equivalente), com divisões internas (prateleiras) de concreto polido, espessura 10cm, sem fechamento frontal. Conforme detalhamento do projeto executivo, prancha 67/67. Armário sala de estar.

F6. Roda bancada em granito "Cinza Andorinha", espessura 3cm e h=10cm, quinas arredondadas nas faces aparentes. Acabamento polido e vedação com silicone. Para todos os ambientes com bancadas: Cozinhas, instalações sanitárias e áreas de serviço.

G - ESCADA, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS.

G1. Escada em estrutura de concreto, chapiscada e rebocada. Massa de regularização com pintura acrílica semi-brilho na cor "branco gelo 002" (Ref. Coral ou equivalente). Para piso da escada, ver especificação A4 deste caderno (item Pisos e Peitoris). Para escadas internas.

G2. Guarda-corpo das escadas e corrimão em tubo de aço galvanizado \varnothing 2", longarinas com tubo de aço galvanizado \varnothing 1/4" - espaçamento máximo 300 mm e flange de aço galvanizado \varnothing 4", fixado sobre barra chata 1.1/2" com espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts \varnothing 1/2", conforme detalhamento (Prancha 31/67). Acabamento com pintura esmalte sintético fosco, referência cor Vermelho Goya 374 Coral ou equivalente. Para as casas 01, 02, 11 e 12 das Moradias Tipo 1.

G3. Guarda-corpo das escadas e corrimão em tubo de aço galvanizado \varnothing 2", longarinas com tubo de aço galvanizado \varnothing 1/4" - espaçamento máximo 300 mm e flange de aço

galvanizado \varnothing 4", fixado sobre barra chata 1.1/2" com espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts \varnothing 1/2", conforme detalhamento (Prancha 31/67 e 53/67). Acabamento com pintura esmalte sintético fosco, referência cor Azul Del Rey 164 Coral ou equivalente. Para as casas 15 e 16 das Moradias Tipo 1 e 05 e 06 das Moradias Tipo 2.

G4. Guarda-corpo das escadas e corrimão em tubo de aço galvanizado \varnothing 2", longarinas com tubo de aço galvanizado \varnothing 1/4" - espaçamento máximo 300 mm e flange de aço galvanizado \varnothing 4", fixado sobre barra chata 1.1/2" com espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts \varnothing 1/2", conforme detalhamento (Prancha 31/67 e 53/67). Acabamento com pintura esmalte sintético fosco, referência cor Verde Colonial 674 Coral ou equivalente. Para as casas 09 e 10 das Moradias Tipo 1 e 03 e 04 das Moradias Tipo 2.

G5. Guarda-corpo das escadas e corrimão em tubo de aço galvanizado \varnothing 2", longarinas com tubo de aço galvanizado \varnothing 1/4" - espaçamento máximo 300 mm e flange de aço galvanizado \varnothing 4", fixado sobre barra chata 1.1/2" com espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts \varnothing 1/2", conforme detalhamento (Prancha 31/67 e 53/67). Acabamento com pintura esmalte sintético fosco, referência cor Amarelo 500 Coral ou equivalente. Para as casas 13 e 14 das Moradias Tipo 1 e 07 e 08 das Moradias Tipo 2.

G6. Tubo em aço galvanizado com diâmetros de 1", com fundo antioxidante, pintado com tinta esmalte sintético acetinado na cor "Branco 001" (ref. Coral ou equivalente). Para Escada de Marinheiro das tipologias 1 e 2, largura de 40cm e espaçamento de 35cm no eixo.

G7. Guarda-corpo das escadas e corrimão em tubo de aço galvanizado \varnothing 2", longarinas com tubo de aço galvanizado \varnothing 1/4" - espaçamento máximo 300 mm e flange de aço galvanizado \varnothing 4", fixado sobre barra chata 1.1/2" com espessura 3/8" (38,101 x 9,525 mm) fixada com quatro parabolts \varnothing 1/2". Acabamento com pintura esmalte sintético fosco, referência cor "Branco 001" (Ref. Coral ou equivalente). Para área externa – Pátio. Pranchas 57/67 e 59/67.

H – LOUÇAS / METAIS / EQUIPAMENTOS

H1. Bacia sanitária convencional na cor branca 01 (Ref. 02303 Linha Saveiro Celite ou equivalente) e assento sanitário na cor branca. Para Instalações Sanitárias das tipologias 1 e 1o Pavimento das tipologias 2.

H2. Bacia Sanitária na cor branco 01 (ref. Handicapped convencional 54309 Celite ou equivalente) e assento sanitário branco 01 (ref. 54987 Celite ou equivalente). Para Instalações Sanitárias PNE no térreo das tipologias 2.

H3. Banco articulado retrátil 40x45 em aço inox polido e resina de fórmica para chuveiro de PNE. Conforme ABNT NBR 9050. Para Instalações Sanitárias PNE.

H4. Barra horizontal de apoio e proteção de aço inoxidável, com \varnothing 3 cm a 4,5cm e com 66,5 de comprimento engastada na parede. Ref. Delinox ou equivalente. Conforme ABNT NBR 9050. Aplicação de uso conforme Instalações Sanitárias do Projeto Executivo.

H5. Cuba de embutir oval pequena, na cor branco 01 (Ref. 10119 Celite ou equivalente). Para Instalações Sanitárias das tipologias 1 e 2.

H6. Cuba industrial em chapa inoxidável com cantos arredondados, provida de válvula tipo americana, nas dimensões 50x40x25cm (Ref. Eternox ou equivalente). Para Cozinha.

H7. Tanque com coluna, 30 litros, na cor branco 01 (Ref. 51260 + 51203 Celite ou equivalente). Para Área de Serviço.

H8. Acabamento para válvula de descarga antivandalismo \varnothing 1.½" (Ref. 1505006 Docol ou equivalente). Para Instalações Sanitárias.

H9. Torneira de mesa para lavatório, com acionamento hidromecânico, cromado, \varnothing 1.½" (Ref. Docol Pressmatic 110 ou equivalente). Para Instalações Sanitárias.

H10. Torneira de parede longa, cromada, \varnothing ½" (Ref. 1158 Docol ou equivalente). Para Área de Serviço.

H11. Torneira de mesa, com arejador, bica alta, cromada, com sistema de acionamento com ¼ de volta, \varnothing ½" (Ref. 9606 Docol ou equivalente). Para Cozinha.

H12. Sifão para lavatório: 1¼" x 1"; cuba e tanque: ½" x 1", cromado (Ref. Docol ou equivalente).

H13. Registro de gaveta \varnothing 3/4 ", cromado (Ref. Docol Cód. 25130600 ou equivalente).

H14. Chuveiro elétrico com 4 temperaturas, em termoplástico de alta resistência e capa isolante interna. Resistência em liga especial e sistema de aterramento, cromado (ref: Lorenzetti, cód.2490 ou equivalente). Para Instalações Sanitárias.

H15. Acabamento misturador para chuveiro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos, com cartucho de pastilha cerâmica, com funcionamento de média pressão a 0,5 a 4,0 kgf/cm² ou 7 a 57 psi (ref. Docol – Linha Eclipse, 00237206 ou equivalente).

H16. Ducha Higiênica Delicatta Linha Single Ref. Docol ou equivalente com acabamento cromado, mangueira flexível em ABS cromado, bitola de ½.

H17. Barra vertical de apoio e proteção de aço inoxidável, com \varnothing 3 cm a 4,5cm e com 70cm de comprimento. Ref.: Dellinox ou equivalente. Conforme ABNT NBR 9050.

Aplicação de uso conforme Instalações Sanitárias PNE do Projeto Executivo, pranchas 46/67 e 47/67.

H18. Barra de apoio e proteção de aço inoxidável na porta, com Ø 3 cm a 4,5cm e com 50cm de comprimento. Ref.: Dellinox ou equivalente. Conforme ABNT NBR 9050. Aplicação de uso conforme Instalações Sanitárias PNE do Projeto Executivo, pranchas 46/67 e 47/67.

H19. Barra de apoio e proteção de aço inoxidável na bancada, com Ø 3 cm a 4,5cm e com 79,6cm de comprimento. Ref.: Dellinox ou equivalente. Conforme ABNT NBR 9050. Aplicação de uso conforme Instalações Sanitárias PNE do Projeto Executivo, pranchas 46/67 e 47/67.

H20. Caixa d'água de polietileno, nas dimensões Ø 177x175cm, com capacidade de 1500 litros, com travas na tampa, paredes internas lisas. Utilizar serra copo com flange de ¾" para tubulações de entrada e saída com anel de vedação para acabamento (ref. FortLev ou equivalente).

H21. Acabamento para válvula de descarga Pressmatic, Benefit (Ref. 00184906 Docol ou equivalente). Para instalações sanitárias.

H22. Acabamento monocomando para chuveiro, cromado, de alta resistência à corrosão e riscos, com cartucho de pastilha cerâmica, com funcionamento de média pressão a 0,5 a 4,0 kgf/cm² ou 7 a 57 psi (ref. Docol – Linha Eclipse, 00237206 ou equivalente).

H23. Ralo sifonado, com tampa em aço inoxidável e mecanismo de fechamento da grelha. Para todos os espaços indicados no projeto (áreas molhadas).

H24. Torneira de mesa, cromada, com alavanca pressmatic (Ref. Docol ou equivalente). Aplicação de uso conforme Instalações Sanitárias PNE do Projeto Executivo e pela NBR 9050.

I – ACESSÓRIOS

I1. Papeleira com acabamento cromado, de alta durabilidade, resistente a riscos e corrosão (ref. 0158306 Linha Single- Docol ou equivalente). Para Instalações Sanitárias.

I2. Espelho de Cristal 60x90cm, espessura 3 mm, fixado com parafusos cromados tipo Finesson ou equivalente. Para Instalações Sanitárias.

I3. Espelho de Cristal 60x150cm, espessura 3 mm, fixado com parafusos cromados tipo Finesson ou equivalente. Para Instalações Sanitárias.

I4. Cabide Simples com acabamento cromado, de alta durabilidade, resistente a riscos e corrosão (ref. 0158206 Linha Single– Docol ou equivalente). Para Instalações Sanitárias.

I5. Toalheiro de parede para toalhas de papel intercaladas, cor branca; referência Columbus 99.1013 ou equivalente.

J – ESQUADRIAS

Janelas (J)

J1. Esquadria em madeira “Angeim Pedra” com pintura na cor branco, sistema de abertura máximo ar, em vidro 6 mm mini boreal, dimensões 90x60cm, conforme projeto. Para J1 (Instalações sanitárias nas tipologias 1 e 2).

J2. Esquadria em madeira “Angeim Pedra” com pintura na cor branco, sistema de abertura de correr tipo guilhotina, com vidro 6 mm incolor, dimensões 126x140cm, conforme projeto. Para J2 (Sala de estar, quartos, salas de estudos das tipologias 1 e 2).

J3. Esquadria em madeira “Angeim Pedra” com pintura na cor branco, sistema de abertura de correr, em vidro 6 mm incolor, dimensões 150x140cm, conforme projeto. Para J3 (Para cozinhas das tipologias 1 e 2).

J4. Esquadria em madeira “Angeim Pedra” com pintura na cor branco, sistema de abertura de correr, em vidro 6 mm incolor, dimensões 105x140cm, conforme projeto. Para J4 (Para cozinha da tipologia 1).

J5. Esquadria em madeira “Angeim Pedra” com pintura na cor branco, sistema de abertura tipo basculante na parte inferior e fico na parte superior, com vidro 6 mm incolor, dimensões 126x140cm, conforme projeto. Para J5 (Sala de estar, quartos, salas de estudos das tipologias 1 e 2).

J6. Esquadria em madeira “Angeim Pedra” com pintura na cor branco, sistema de abertura tipo basculante, em vidro 6 mm mini boreal, dimensões 90x60cm, conforme projeto. Para J6 (Instalações sanitárias no térreo da tipologia 2).

Portas (P)

P1. Porta em compensado naval 20 mm, revestida com laminado melamínico, em ambos os lados, com fechadura de tarjeta livre/ocupado na cor cinza claro (ref. 309 MAC da Formiplac ou equivalente), dimensões 60x180cm. Para P1 (boxes das instalações sanitárias).

P2. Porta prancheta, com marcos, alizares e estrutura em “Angelim Pedra” e compensado de “Angelim Pedra” pintado com esmalte sintético acetinado na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente) e marco e alizares na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente). Dimensões 80X210cm. Para P2 (quartos e Instalações Sanitárias em geral).

P3. Porta prancheta, com marcos, alizares e estrutura em “Angelim Pedra”, pintado com esmalte sintético acetinado: Folha na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente) e marcos e alizares na cor “Branco 001” (Ref. Coral ou equivalente) Dimensões 90X210cm. Para P3 (Porta cozinha tipologias 1 e 2).

P3-A. Porta em madeira almofadada, e estrutura em “Angelim Pedra”, pintado com esmalte sintético acetinado: Folha na cor “Branco 001” (Ref. Coral ou equivalente) e marcos e alizares na cor “Branco 001” (Ref. Coral ou equivalente) Dimensões 90X240cm. Para P3-A (Porta principal tipologia 1).

P3-B. Porta em madeira almofadada, e estrutura em “Angelim Pedra”, pintado com esmalte sintético acetinado: Folha na cor “Branco Gelo 002” (Ref. Coral ou equivalente) e marcos e alizares na cor “Branco Gelo 002” (Ref. Coral ou equivalente) Dimensões 90X240cm. Para P3-B (Porta principal tipologia 2).

P4. Porta em perfil alumínio anodizado na cor natural 90x180 cm com dobradiças e fechadura tipo alavanca compatíveis com o perfil e venezianas ventiladas em alumínio anodizado na cor natural. Para P4 (Portão da área de serviço).

P5. Porta em compensado naval 20 mm, revestida com laminado melamínico, e barra de apoio e proteção de aço inoxidável, com diâmetro 1 1/2”, conforme ABNT NBR 9050, em ambos os lados, com fechadura de tarjeta livre/ocupado na cor cinza claro (ref. 309 MAC da Formiplac ou equivalente), dimensões 90X160cm. Para P5 (boxes das instalações sanitárias PNE).

P6. Porta prancheta, com marcos, alizares e estrutura em “Angelim Pedra” e compensado de “Angelim Pedra” pintado com esmalte sintético acetinado, com barrado revestido de chapa de aço escovado (h=40 cm) nº20 e barra de apoio e proteção de aço inoxidável, com diâmetro 1 1/2”, conforme ABNT NBR 9050, em ambos os lados. Dimensões 90X210cm. Para P6 (quartos e instalações sanitárias para PNE).

P7. Porta prancheta, com marcos, alizares e estrutura em “Angelim Pedra” e compensado de “Angelim Pedra”, com sistema de abertura vai e vem (duas folhas) pintado com esmalte sintético acetinado na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente) e marco e alizares na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente). Dimensões 75X160cm. Para P7 (Instalações Sanitárias da tipologia 1).

P8. Porta prancheta, com marcos, alizares e estrutura em “Angelim Pedra” e compensado de “Angelim Pedra” pintado com esmalte sintético acetinado na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente) e marco e alizares na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente). Dimensões 70X210cm. Para P8 (Portas localizadas na circulação, sendo esta com largura de 90 cm).

P9. Porta prancheta, com marcos, alizares e estrutura em “Angelim Pedra” e compensado de “Angelim Pedra” pintado com esmalte sintético acetinado na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente) e marco e alizares na cor “Branco 001” (ref. Coral ou equivalente). Dimensões 80X120cm. Para P9 (Um dos depósitos da tipologia 1).

P10. Porta em perfil alumínio anodizado na cor natural 100x150 cm com dobradiças e fechadura tipo alavanca compatíveis com o perfil e venezianas ventiladas em alumínio anodizado na cor natural. Para P10 (Portão das caixas d’água).

L – FERRAGENS

Fechaduras

L1. Conjunto de fechadura e espelho com maçaneta em alavanca, cromados, com cilindro (ref. 4600/70 – cód. 61746-Cr da Aliança ou equivalente). Para portas internas e externas das tipologias 1 e 2.

L2. Fechadura de tarjeta tipo livre/ocupado, na cor cinza claro e dobradiça do tipo vivem (Ref. 100MAC da Formiplac ou equivalente), fixado na porta por parafusos cromados de cabeça redonda. Para Instalações Sanitárias.

Dobradiças

L3. Dobradiça em latão cromado de 3 ½” x 2 ¼”.

L4. Parafuso de fixação, cabeça redonda, cromado.

L5. Conjunto de dobradiças em latão cromado, para fixação com parafusos cabeça redonda em divisória de granito. Para Instalações sanitárias.

M – JARDINS

M1. Terra – Substrato biomix ou equivalente;

M2. Areia – Areia lavada grossa

M3. Brita – Brita no 1;

M4. Plantas:

- 01- Eucalipto – *Eucalyptos robusta*
- 02- Ixora-coral – *Ixora Coccínea*
- 04 - Azaléia – *Rhododendron sinsii*
- 08 - Fórmio- verde – *Phormium tenax*
- 21- Quaresmeira-roxa – *Tiboucina granulosa*
- 24 – *Strelitzia* – *Strelitzia reginae*
- 32 – Espirradeira – *Nerium oleander*

M5. Gramas:

1- Esmeralda – *Zoysia Japonica*. Para canteiros e jardins, conforme detalhamento de projeto.

2- Grama Batatais – *Paspalum notatum*. Para canteiros e jardins, conforme detalhamento de projeto.

N – LIXEIRAS

N1. Lixeira modelo Tor confeccionada em aço tubular e chapa galvanizada com altura de 120 cm e largura de 40 cm e capacidade de 28 litros. Acabamento com pintura em fundo epóxi e tinta a base de poliuretano cor cinza claro; referência: Coesa ou equivalente.