



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA – SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS – CPPO

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

BIBLIOTECA DA FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS - BIBFFCH 2ª ETAPA

**Deverá ser considerado somente a especificação
técnica dos itens previstos na planilha orçamentária**

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA FEDERAÇÃO/ONDINA
SALVADOR

Arq. Marcia Pinheiro
Coordenadora
SUMAI / CPPO
Rua Barão de Jeremoabo
Ondina - Salvador - BA
Tel. (71) 3283-XXXX
Email: XXXX@ufba.br

JULHO/2022

ÍNDICE

1	GENERALIDADES	4
1.1	OBJETO	4
2	INFORMAÇÕES PRELIMINARES	4
2.1	PROJETOS – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	4
2.2	DESENHOS COMPLEMENTARES	4
2.3	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA EDIFICAÇÃO	4
3	ELEMENTOS DE FECHAMENTO	5
3.1	PAREDE DE PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO	5
3.2	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	5
3.3	TAPA-VISTA DE MICTÓRIO COM PRATELEIRA	5
3.4	PRATELEIRAS EM GRANITO	5
4	REVESTIMENTOS	5
4.1	PASTILHA CERÂMICA	5
4.2	REVESTIMENTO ABSORVENTE	5
5	PAVIMENTAÇÕES	6
5.1	PISO CIMENTADO	6
5.2	PISO EM PEDRA	6
5.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	6
5.4	PISO TÁTIL	6
5.5	PISO EM PORCELANATO	7
6	PEITORIL	7
6.1	PEDRA	7
7	SOLEIRAS	7
7.1	PEDRA	7
7.2	ALTA RESISTÊNCIA	8
8	RODAPÉS	8
8.1	PEDRA	8
9	FORROS	8
9.1	FORRO EM GESSO COMUM	8
9.2	FORRO EM FIBRA MINERAL	8
9.3	FORRO EM GESSO ACARTONADO	8
10	MARCENARIA E CARPINTARIA	8
10.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA	9
10.2	PORTA ACÚSTICA	9
11	SERRALHARIA	9
11.1	PORTAS EM ALUMÍNIO	9
11.2	PORTAS CORTA-FOGO	9
11.3	PORTA METÁLICA	9
11.4	PORTA EM BARRAS DE FERRO	9
11.5	JANELAS EM ALUMÍNIO	9
11.6	GUARDA CORPO EM AÇO INOX	9
11.7	CORRIMÃO EM AÇO INOX (fixado à parede)	10
11.8	CORRIMÃO EM AÇO INOX (fixado ao piso)	10
11.9	ESCADA DE MARINHEIRO	10
12	FERRAGENS	10
12.1	PORTA DE MADEIRA INTERNA	10
12.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	10
13	VIDROS	10
13.1	VIDRO PLANO	10
13.2	VIDRO TEMPERADO	11
13.3	VIDRO ARAMADO	11
14	PINTURA	11
14.1	PAREDES EXTERNAS	11
14.2	PAREDES INTERNAS	11
14.3	LAJE APARENTE	11
14.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA	11
14.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO	11
14.6	FORRO DE GESSO COMUM	11
14.7	CONCRETO APARENTE	11
14.8	ANTI-CORROSIVA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	12

15	PEÇAS - METAIS - ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	12
15.1	PEÇAS SANITÁRIAS	12
15.2	METAIS SANITÁRIOS	13
15.3	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	14
15.4	MONTA CARGA	16
15.5	ELEVADOR	16
16	DIVERSOS	17
16.1	FITAS DE DEGRAUS E ESPELHOS	17
16.2	PLACA TÁTIL PARA CORRIMÃO	17
16.3	FAIXAS PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO	18
16.4	PLACAS EM BRAILLE	18
16.5	ATENUADOR DE RUÍDOS	18
16.6	AMORTECEDOR ACÚSTICO	18

1 GENERALIDADES

1.1 OBJETO

O presente documento corresponde às especificações referentes às obras de construção da Biblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal da Bahia, localizado no Campus Universitário da Federação/Ondina, no bairro de São Lázaro, Salvador-BA.

O objetivo deste documento é estabelecer a indicação, localização e especificação de todos os serviços de arquitetura relacionados com a execução desta obra.

Os serviços serão executados em estreita observância às indicações constantes dos projetos a seguir referidos, cujos responsáveis técnicos estão indicados.

No caso de divergências de informações entre Memoriais, Especificações e Partes Gráficas, deverá ser adotado o item mais restritivo e a favor da segurança e da qualidade.

O construtor deverá ter procedido prévia visita ao local onde será realizada a obra, bem como, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos, de modo a seguir as orientações e determinações do Caderno de Encargos e normas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

2 INFORMAÇÕES PRELIMINARES

A expressão “Modelo de referência ou similar: Ref. xxxxx. fab. yyyyyy.”, com indicação de marcas, presente nesta especificação tem como finalidade servir de parâmetro de qualidade, facilitar a descrição do objeto, apresentar uma referência estética de forma e/ou acabamento, podendo ser substituído por outras marcas e modelos de equivalência técnica ou superior conforme orientação obtida em Licitações & Contratos - Orientações básicas - 2ª edição – TCU.

O método de aplicação/execução do serviço deverá ser conforme composição do SINAPI e/ou ORSE tendo como referência os Cadernos Técnicos do SINAPI.

2.1 DESENHOS COMPLEMENTARES

Durante a execução da obra poderá a UFBA, através do Núcleo de Projetos, da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, apresentar desenhos complementares que deverão ser considerados pelo Construtor e anexados aos demais documentos gráficos e escritos que informam o presente projeto.

2.2 DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA EDIFICAÇÃO

O projeto da Biblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas - BIBFFCH pretende atender áreas de acervo, administrativas, estudos e convivência, possibilitando um ambiente convidativo para a leitura e pesquisa. A Biblioteca está localizada no **Campus da Federação/Ondina da UFBA** com área construída total de 2.945,79 m², distribuídos em 4 pavimentos (térreo, 1º, 2º e 3º pavimento) e a modulação estrutural de 8x10 metros.

No Térreo estão localizadas a área de convivência, subestação, recepção/devolução de livros, salas de estudos, sala de leitura, reprografia, sanitários e copa para funcionários. O 1º Pavimento é composto do Acervo 1, Processamento Técnico, sanitários, DML e Copa; o 2º Pavimento abriga o Acervo 2, salas técnicas, processamento técnico, sanitários, DML e Copa; no 3º Pavimento encontra-se a área administrativa da Biblioteca.

O Barrilete, casa de máquinas do elevador e um depósito encontram-se no Pavimento Técnico da Cobertura.

Nessa etapa de obra, deverão ser concluídos os pavimentos térreo, 1º e 2º; o 3º pavimento ficará para uma próxima etapa de obra.

5.1 ÁREAS E COTAS DE IMPLANTAÇÃO

A projeto da nova Biblioteca de São Lázaro terá uma área construída total de 2.945,79m² distribuídas da seguinte forma:

Pavimentos	Área Construída	Cota de Implantação
Térreo	735,89 m ²	+54,00
1º Pavimento	735,89 m ²	+57,96
2º Pavimento	738,13 m ²	+61,92
3º Pavimento	735,88 m ²	+65,88
Cobertura	83,41 m ²	+70,13

3 ELEMENTOS DE FECHAMENTO

3.1 PAREDE DE PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO

3.1.1 Vedação em painéis pré-fabricados em gesso acartonado, nas dimensões 1,20m de largura, altura de 3,95m e espessura de 125mm fixados em estrutura metálica de aço galvanizado.

3.1.2 Deverão ser colocadas esquadrias fixas de vidro, modulação 1,20x1,05, conforme detalhe apresentado

Local de aplicação: Térreo – Salas de estudo 1,2,3,4,5, Sala de leitura 1, Rack 1 e Reprografia. 1º pav. – Hall, Acesso acervo 1, Processamento técnico, Salas técnicas AC 1,2, Rack 2 e Depósito. 2º Pav. – Hall, Acesso acervo 2, Coordenação, Processamento técnico, Estudos Coloniais, Salas técnicas AC 3,4, Rack 3 e Depósito.

3.2 DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS

3.2.1 Em placa de granito cinza Corumbá, acabamento polido inclusive os topos, com espessura de 3cm e fixadas através de ferragens em latão cromado, específicas para este fim, conforme planta de detalhes.

Local de aplicação: Sanitários femininos e masculinos.

3.3 TAPA-VISTA DE MICTÓRIO COM PRATELEIRA

3.3.1 Em placa de granito cinza Corumbá, acabamento polido em todas as faces com espessura de 3cm, fixadas nas paredes com suportes especiais de latão cromado. Pannel: 0,60 x 1,20m, elevado 0,40m do piso.

Prateleira: profundidade de 0,20m, comprimento conforme projeto e altura 1,30m do piso.

Local de aplicação: Sanitários Masculinos.

3.4 PRATELEIRAS EM GRANITO

3.4.1 Prateleiras em granito cinza corumbá, e=2,5cm, L=20cm e c=30cm, altura do piso 1,30m, conforme detalhe apresentado.

Local de aplicação: Boxes dos sanitários masculinos e femininos

4 REVESTIMENTOS

4.1 PASTILHA CERÂMICA

4.1.1 Pastilha cerâmica fosca, na dimensão 5x5cm.

Local de aplicação: Paredes especificadas em planta baixa pav. Térreo.

Modelo de referência ou similar: cores maracá (ref. B762) e coral (ref. B2155) FAB. Atlas

4.2 REVESTIMENTO ABSORVENTE

4.2.1 Placa de lã de vidro tratada com resina especial, ver projeto Acústico (RA.04).

Local de aplicação: Gerador

4.2.2 Placa em lã de PET, espessura 50mm, dimensão 0,60x1,20m. A instalação na parede deverá ser por meio de perfis metálicos com altura de 2,40m, afastado do piso em 0,60m. Ver projeto acústico (RA.03)

Local de aplicação: Salas Técnicas AC 1,2,3,4

5 PAVIMENTAÇÕES

5.1 PISO CIMENTADO

5.1.1 Base de concreto não-estrutural, mínimo de 8 cm para solicitação "leve" e mínimo de 12 cm para solicitação "pesada".

5.1.2 Piso cimentado com juntas plásticas espaçadas de 1,25mx1,25m, sobre base nivelada em concreto magro, de argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, com impermeabilizante, espessura 1,5cm.

Local de aplicação: Vide indicação em planta

5.2 PISO EM PEDRA

5.2.1 Placas de granito cinza Corumbá, acabamento **POLIDO** com 3,0 cm de espessura, assentado com junta seca.

Local de aplicação: Elevador.

5.2.2 Placas de granito cinza Corumbá, nas dimensões conforme projeto, acabamento **SERRADO** com 3,0 cm de espessura, assentado com junta seca nos pisos e espelhos das escadas abertas.

Local de aplicação: Escadas

5.3 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA

5.3.1 Piso industrial de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura e encerados com cera impermeabilizante à base de resina acrílica sintética.

5.3.2 Enceramento, lustração e vitrificação: Limpeza com produto biodegradável, isento de amônia e não inflamável, cuja aplicação deverá seguir a orientação do fabricante, base Seladora aplicada à base de polímeros e impermeabilizante autobrilhante à base de polímeros acrílicos, resinas sintéticas e um composto metálico.

Local de aplicação: Vide indicação em planta

5.4 PISO TÁTIL

NOTA:

6 Para corte de piso de concreto, cimentado asfáltico, cerâmico e outros deverá ser utilizada a máquina tipo Cortador de Piso a Gasolina ou elétrico com uma estrutura robusta, garantindo mais precisão e perfeição nos cortes e uso de água para refrigeração de disco, dupla opção de direção, controle variável de velocidade, guia de corte, ajuste de guidões e regulagem da profundidade do corte.

7 Os passeios devem incorporar dispositivos de acessibilidade nas condições especificadas na NBR 9050 da ABNT ou norma técnica oficial superveniente que a substitua, bem como nas resoluções municipais específicas e Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação NBR 16537

7.1.1 PISO TÁTIL EM CIMENTADO DIRECIONAL E ALERTA

Utilizado externamente, Dimensões: 40x40 cm, Coeficiente de Atrito Dinâmico: a seco=0,89 e molhado=0,73 (recomendado para uso onde se requer resistência ao escorregamento), Absorção max. de água: 6% (NBR-9778), Resistência à Flexão (Tração): 5 Mpa, Desgaste por abrasão em mm por 1000 ml: 3mm e Resistência à compressão por punção: 35 Mpa (Norma DIN 1100). Direcional: concreto na cor amarela e Alerta: concreto na cor vermelha

Local de aplicação: Caminho e acesso da biblioteca

1.1.1 PISO TÁTIL EM PVC ADESIVO

Piso em PVC ou poliéster, nas dimensões 25x25cm, espessura 3mm, na cor amarela. Colagem direta com no contrapiso liso, cerâmica, porcelanato, granito e demais pisos lisos, e com auxílio de gabarito para instalação.

Local de aplicação: Área interna (ver indicação em projeto).

Modelo de referência ou similar: Piso tátil Discreet PVC na cor amarela. Fab. Total acessibilidade.

7.2 PISO EM PORCELANATO

Piso em porcelanato, nas dimensões 60x60cm, do tipo A - PEI 4, com abertura de junta e rejunte recomendados pelo fabricante.

Local de aplicação: áreas molhadas

Modelo de referência ou similar Linha Mineral Portland, cor Cinza, 60x60cm Fab. Portobello.

8 PEITORIL

8.1 PEDRA

Em granito cinza Corumbá polido com espessura de 2,5 cm, com pingadeira para o lado externo da edificação, dimensões conforme desenhos do projeto arquitetônico.

A peça deve entrar nas laterais do vão, ao menos 2,0 cm em cada lado. Deve ter balanço para o lado externo da edificação mínimo de 2,0 cm e, para o lado interno da edificação, mínimo de 1,00 cm.

Se houver janela apoiada no peitoril, deverão ser colocados bits de granito cinza corumbá de 2 x 3 cm nas bordas interior e laterais do peitoril a fim de evitar infiltração. Todos os bits deverão ser colados com massa plástica no peitoril. Nas bordas laterais, parte desses bits deverão ser instalados dentro da alvenaria.

Local de aplicação: Todos as janelas

9 SOLEIRAS

9.1 PEDRA

Em granito cinza Corumbá polido 2,0cm e dimensões conforme os desenhos do projeto arquitetônico.

Local de aplicação: Todos os espaços que não tenham continuidade de pisos.

9.2 ALTA RESISTÊNCIA

Soleira de material igual ao piso industrial de alta resistência, monolítica, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura e encerados com cera impermeabilizante à base de resina acrílica sintética.

Local de aplicação: Entre ambientes com piso de alta resistência.

10 RODAPÉS

10.1 PEDRA

10.1.1 GRANITO

Em granito cinza Corumbá, nas dimensões de 10x2 cm e comprimento máximo de régua de 120cm, acabamento polido na face e topo com cantos feitos encontro à 45°.

Local de aplicação: Locais com piso de alta resistência e porcelanato

11 FORROS

11.1 FORRO EM GESSO COMUM

1.1.2 Em placas lisas de gesso 60x60cm, suspensas através de pendurais, de arame de cobre nº 14 AWG, fixados em engradamento de madeira previamente tratada, apoiadas em paredes perimetrais do vão ou atirantadas na própria laje.

Local de aplicação: Halls, Circulações de serviço, sanitários, DMLs e Copas

11.2 FORRO EM FIBRA MINERAL

1.1.3 Forro em placa de fibra mineral, dimensões 625x625mm, bio-solúvel, com compostos naturais, livre de formaldeído, 100% reciclável, resistente ao fogo, cor branca, com pintura acrílica de ação bacteriostática e acabamento superficial com pintura texturizada lisa, NRC 0,70. Fixado à laje por meio de perfis "t" invertidos com sistema de encaixe clicado a serem especificados pelo fabricante. Ver projeto Acústico (FA.02)

Local de aplicação: Sala de Leitura 1, Acervo 1 e 2, Processamento Técnico, Coordenação e Halls

Modelo de referência ou similar: OWA Brasil, tipo Brillianto, linha Premium.

1.1.4 Forro em placa de fibra mineral, dimensões 625x625mm, bio-solúvel, com compostos naturais, livre de formaldeído, 100% reciclável, resistente ao fogo, cor branca, com pintura acrílica de ação bacteriostática e acabamento superficial com pintura texturizada lisa, NRC 0,90. Fixado à laje por meio de perfis "t" invertidos com sistema de encaixe clicado a serem especificados pelo fabricante. Ver projeto Acústico (FA.01)

Local de aplicação: Salas de Estudo 1,2,3,4,5

Modelo de referência ou similar: OWA Brasil, tipo Brillianto, linha Premium.

11.3 FORRO EM GESSO ACARTONADO

1.1.5 Placas de gesso acartonado com chapa dupla, com espessura de 25 mm. O forro deverá ser estaque sem perfurações (FL.01)

1.1.6 Deverá ser instalada sobre o painel de gesso acartonado manta de lã de rocha ou de vidro, espessura 50mm

1.1.7 Deverá ser suspenso através de pendurais de arame de cobre nº14, revestidos com PVC e perfis "T" fornecido pelo mesmo fabricante do forro. A colocação dos perfis metálica será nos seus comprimentos máximos e as emendas quando indispensáveis serão aprovadas pela fiscalização.

1.1.8 A superfície inferior acartonada aparente será tratada de acordo com o especificado no item pintura.

Local de aplicação: Gerador

Modelo de referência ou similar: Knauf Drywall, linha Tecniforro, padrão liso.

12 MARCENARIA E CARPINTARIA

12.1 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA

1.1.9 P2 - Portas lisas internas em madeira compensada em cedro com espessura de 3,5cm acabamento laminado melamínico fosco, cor marfim, de acordo com detalhe apresentado.

Local de aplicação: Sanitários femininos e masculinos, DMLs, Copas e Salas do rack

12.1.1 P3 - Porta lisa interna com chapa em aço inox resistente a impacto, barra de apoio para P.N.E. em aço inox Ø2" fixada em uma das faces da porta e acabamento em laminado melamínico fosco, cor marfim, de acordo com detalhe apresentado.

Local de aplicação: Sanitários PNE masculino e femininos

12.2 PORTA ACÚSTICA

1.1.10 P2-V - Porta lisa interna com visor nas dimensões de 20x120cm em vidro liso 4mm com moldura em alumínio e acabamento em laminado melamínico fosco, cor marfim, de acordo com detalhe apresentado.

Local de aplicação: Sala de leitura 1, Salas de Estudo 1,2,3,4,5 e Processamento técnico

13 SERRALHARIA

13.1 PORTAS EM ALUMÍNIO

13.1.1 P1, P1-A, P2-VZ - Em veneziana aberta de alumínio anodizado natural, estruturadas em perfis reforçados com contramarcos.

O funcionamento das portas será indicado nos desenhos e detalhes do projeto arquitetônico.

Local de aplicação: Boxes dos sanitários, DMLs.

Modelo de referência ou similar ou similar: Linha Gold, fabricante Alcoa

13.2 PORTAS CORTA-FOGO

13.2.1 P3-CF- Porta Corta Fogo em chapa de aço galvanizado e barra ante pânico.

Deverá seguir especificações do Projeto Específico de Instalação Contra Incêndio

Local de aplicação: Escadas protegidas e Casa de máquinas.

13.3 PORTA METÁLICA

13.3.1 P6 – Porta metálica em chapa lisa, chumbada à alvenaria, com dispositivo para cadeado.

Local de aplicação: Subestação.

13.4 PORTA EM BARRAS DE FERRO

13.4.1 P7 – Porta em barras de ferro tubular 4x3 e 7x3 e barras de ferro chata 1x1/4”, ver detalhe pr. 55/75. Colocar dispositivo para cadeado.

Local de aplicação: Escada protegida no térreo

13.5 JANELAS EM ALUMÍNIO

13.5.1 Janelas em alumínio anodizado natural com vidro, estruturadas em perfis reforçados com contramarcos.

13.5.2 Vidros instalados com baguetes, e gaxetas de neoprene, nas vedações.

13.5.3 As janelas do tipo projetantes basculantes (maxim-ar), guilhotina e de correr fixadas dos caixilhos se fará através dos contramarcos previamente instalados.

13.5.4 O funcionamento das esquadrias será indicado nos desenhos e detalhes do projeto arquitetônico.

Modelo de referência ou similar: Linha Gold, fabricante Alcoa

13.6 GUARDA CORPO EM AÇO INOX

13.6.1 Em tubo em aço inox 340, formado por barras horizontais e verticais nos diâmetros de Ø=2”, fixado a um chapim e mureta de alvenaria por conjunto de canopla e parafusos, com H=110cm em relação ao piso segundo o padrão da NBR 9050 indicado nos desenhos e detalhes do projeto arquitetônico.

Local de aplicação: Acesso e Pátio da Biblioteca

13.7 CORRIMÃO EM AÇO INOX (fixado à parede)

13.7.1 Corrimão em tubos em aço inox 304 Ø=1 1/2”, fixados à alvenaria por perfil de aço inox Ø=1/2” e conjunto de canoplas e parafusos, de acordo com desenho apresentado.

13.7.2 Corrimão duplo contínuo em duas alturas (70 e 92 cm) com apoios espaçados entre si no máximo a cada 1,50m, segundo o padrão da NBR 9050 indicado nos desenhos e detalhes do projeto arquitetônico.

Local de aplicação: Escadas

13.8 CORRIMÃO EM AÇO INOX (fixado ao piso)

13.8.1 Corrimão em tubos em aço inox 304 Ø=1 1/2”, fixados ao piso por tubo de aço inox Ø=1 1/2” e conjunto de canoplas e parafusos, de acordo com desenho apresentado.

13.8.2 Corrimão duplo contínuo em duas alturas (70 e 92 cm) com apoios espaçados entre si no máximo a cada 1,50m. conforme planta de detalhes.

Local de aplicação: Escadas

13.9 ESCADA DE MARINHEIRO

13.9.1 Em tubos de aço galvanizado com conexões sem costura bitola 1 1/2’.

Local de aplicação: Escada de acesso ao barrilete e reservatório superior.

14 FERRAGENS

O construtor deverá apresentar os modelos das ferragens para a devida aprovação pela fiscalização, antes da sua aquisição.

14.1 PORTA DE MADEIRA INTERNA

14.1.1 Dobradiça.

Utilizar em cada porta um conjunto constituído de quatro dobradiças 3 ½' x 3' com corpo, pino, anéis, bolas e parafusos em latão extrudado.

14.1.2 Fechaduras

Tipo entrada, com caixa e tampa em aço, lingüeta, cubo, trinco reversível, falsa testa e contratesta, cilindro monobloco passante, com duas chaves em latão cromado. Dimensões: da caixa = 80x136 mm; da falsa testa e contratesta = 22x195x2 mm.

Maçaneta tipo alavanca com extremidade curva (virada) em latão fundido, acabamento cromado, rosetas em latão cromado.

Modelo de referência ou similar: ML 340, série 340, acabamento CR, fab. PAPAIZ.

14.2 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

Utilizar conjunto constituído de quatro dobradiças apropriadas para esquadrias de alumínio, fechaduras tipo alça completas com cilindro, fixadas com parafusos de latão, maçaneta tipo alavanca com extremidade curva (virada) em latão fundido, acabamento cromado, rosetas em latão cromado nas portas e fechos especiais nas janelas basculantes.

Modelo de referência ou similar: Linha específica para esquadria de alumínio da Papaiz.

15 VIDROS

15.1 VIDRO PLANO

15.1.1 Em todas as esquadrias e visores serão empregados vidros cristal comum, incolor, nas espessuras de 4mm, 5mm e 6mm, respectivamente para quadros cujos semiperímetros sejam de 80 cm, 150 cm e 350 cm. Acima de 350cm de semiperímetro serão exigidos estudos especiais para a definição da espessura das lâminas de vidro, considerando-se ainda o nível das aberturas em relação ao nível do solo e a exposição a ventos. Os mesmos serão fixados com baguetes de neoprene. Havendo a necessidade de vedação com selante de silicone, recomenda-se a utilização de tipos de cura acética.

Local de aplicação: Nos visores das portas e esquadrias de alumínio especificadas em projeto.

15.2 VIDRO TEMPERADO

15.2.1 P2-VT e P5-VT - Portas em vidro temperado incolor com 10 mm de espessura, puxador tipo alça metálico com 0.50m de comprimento, ferragens cromadas e mola hidráulica de piso, contra-placa de fechadura, dobradiças inferior e superior, fechadura central a 1,10m do piso com dois cilindros e demais acessórios.

Local de aplicação: P2-VT - Reprografia, Sala de Leitura 1

P5-VT – Hall de Entrada, Sala de leitura 1, Acesso Acervo 1 e 2

15.2.2 Painéis fixos em vidro temperado incolor com 10 mm de espessura, separador de vidro, ferragens cromadas e demais acessórios.

Local de aplicação: VT1 e VT2 - Reprografia e Hall de entrada

15.3 VIDRO ARAMADO

15.3.1 Produto translúcido, Espessura de 6mm incolor com elevado nível de segurança e incorporada uma malha metálica (tela 1/2") resistente a anti-chamas com retardando a propagação do fogo em incêndios (62 minutos), e boa atenuação acústica (de 28 a 31 dB), Coeficiente de Transmissão Térmica é de $k=5,7 \text{ w/m}^2.\text{°C}$ com dimensões conforme os desenhos do projeto arquitetônico.

Local de aplicação: J02 – Escadas protegidas

16 PINTURA

16.1 PAREDES EXTERNAS

16.1.1 Pintura texturizada acrílica, rugosa, com espessura de 3mm, com acabamento rolado (aplicado com rolo) – Cor a ser definida no momento da aplicação.

Modelo de referência ou similar: linha Premium da Suvinil

16.2 PAREDES INTERNAS

16.2.1 Pintura com tinta 100% acrílica fosca aplicada em três demãos, sobre duas demãos massa PVA, em paredes tratadas previamente com selador acrílico. Superfícies novas aplicar fundo preparador de paredes antes do emassamento.

Modelo de referência ou similar: linha Premium da Suvinil

16.3 LAJE APARENTE

16.3.1 Pintura com tinta PVA aplicada em três demãos sobre demão de massa PVA.

Modelo de referência ou similar: linha Premium da Suvinil

16.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA

16.4.1 Pintura em verniz fosco.

Local de aplicação: Aduelas e alisares das portas em madeira.

16.5 FORRO DE GESSO ACARTONADO

16.5.1 Pintura com tinta PVA aplicada em três demãos sobre demão de massa PVA tratadas previamente com selador acrílico.

16.6 FORRO DE GESSO COMUM

16.6.1 Pintura com tinta PVA aplicada em três demãos sobre demão de massa PVA tratadas previamente com selador acrílico.

16.7 CONCRETO APARENTE

16.7.1 Aplicação de primer à base de silano/siloxano e por uma demão de acabamento à base de resina acrílica.

16.8 ANTI-CORROSIVA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS

16.8.1 Pintura em esmalte sintético sobre uma demão primer de 60 micrômetros de filme seco de primer epóxi modificado, bicomponente de cor vermelho ou cinza, de baixo teor de compostos orgânicos voláteis (LOW VOC) tipo HS de alto teor de sólidos por volume de 77% ± conf. método ASTM D - 2697 nota 4.

Local de aplicação: Escadas de marinho, tampas de reservatórios e acesso cobertura, cor grafite claro fosco. Porta Subestação

17 PEÇAS - METAIS - ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

17.1 PEÇAS SANITÁRIAS

17.1.1 BACIA SANITÁRIA

Bacia sanitária convencional em louça, cor branca, consumo por acionamento de 6 litros.

Modelo de referência ou similar: MONTE CARLO - fab. DECA.

Local de Aplicação: Sanitários.

17.1.2 BACIA SANITÁRIA PARA PNE

Bacia sanitária em louça, na cor branca, consumo por acionamento de 6 litros com altura de 43/44 cm com respectivo assento, sem abertura frontal.

Modelo de referência ou similar: Bacia Convencional Conforto sem abertura frontal Vogue Plus, fab. DECA P.510

Local de Aplicação: Sanitários PNE.

17.1.3 LAVATÓRIO DE PAREDE

Em louça, na cor branca, com meia coluna suspensa.

Modelo de referência ou similar: - LINHA VOGUE PLUS - BRA - fab. DECA L.51.17 com coluna DECA C.510.17.

Local de aplicação: Sanitários

17.1.4 LAVATÓRIO DE PAREDE PNE

Em louça, na cor branca, com meia coluna suspensa.

Modelo de referência ou similar: - LINHA VOGUE PLUS - BRA - fab. DECA P.51.17

Local de aplicação: Sanitários PNE

17.1.5 MICTÓRIO DE LOUÇA

Em louça, na cor branca, com sifão integrado.

Modelo de referência ou similar: - Mictório ref. M712 17 - fab. DECA

Local de aplicação: Sanitários masculino

17.1.6 TANQUE EM AÇO INOX

Aço inox AISI 304, espessura 0,80mm, monobloco, com adesivo anti-ruído, válvula de ø3 capacidade 27 L.

Modelo de referência ou similar: Ref. 94.401, fabricação TRAMONTINA.

Local de aplicação: DMLs.

17.1.7 BANCADA EM AÇO INOX

Aço inox AISI 304, espessura 0,70mm, monobloco, com adesivo anti-ruído, acompanha válvula de 3 1/2", nas dimensões 1500x550mm, com cuba retangular central com escorregador nos 02 lados e acabamento acetinado. Deverá ser instalado com suporte metálico.

Modelo de referência ou similar: Ref. 93.040506, fabricação TRAMONTINA.

Local de aplicação: Copas.

17.1.8 CUBA EM AÇO INOX PARA COZINHA

Cuba para cozinha em aço inox AISI 430, espessura 0,50mm. Fabricado no sistema monobloco (sem solda). Com válvula de ø3.1/2", acabamento polido e borda lisa, nas dimensões, 560x340x140mm Opções: com válvula de 3" ou 4.1/2" sem escape ou sem válvula com furo de 3.1/2".

Modelo de referência ou similar: Cuba retangular BL, linha Standard. Fab.

Local de aplicação: Copas.

17.2 METAIS SANITÁRIOS

17.2.1 TORNEIRA TEMPORIZADA

Torneira acionada por um tempo programado, com sistema anti-vandalismo, com arejador, funcionamento de 2 a 40mca, vazão constante de 8l/min, acionamento suave, acabamento cromado.

Modelo de referência ou similar: DECAMATIC ECO MESA – CR, fab. DECA OU DOCOL Pressmatic Compac.

Local de aplicação: Sanitários.

17.2.2 TORNEIRA TEMPORIZADA PNE (com alavanca)

Torneira acionada por um tempo programado, com sistema anti-vandalismo, com arejador, funcionamento de 2 a 40mca, vazão constante de 8l/min, acionamento suave com ALAVANCA, acabamento cromado.

Modelo de referência ou similar: ref. linha Pressmatic Ben, fab. DOCOL, linha Decamatic fab. DECA REF. 1173.C.CONF ou similar.

Local de aplicação: Sanitários PNE.

17.2.3 TORNEIRA PARA TANQUE

Em latão, acabamento cromado.

Modelo de referência ou similar: Torneira de uso geral Linha Max 1153 C34, Fab. Deca.

Local de aplicação:

17.2.4 TORNEIRA DE PAREDE

Torneira para pia de cozinha com acabamento cromado e bica móvel com arejador I.

Modelo de referência ou similar: Torneira de parede Linha Max, 1168 C34, Fab. Deca.

Local de aplicação: Copa.

17.2.5 CHUVEIRO

Chuveiro, crivo e braço, cromado, tradicional.

Modelo de referência ou similar: Chuveiro Clean 1970, Fab. Deca.

Local de Aplicação: Sanitários masculino e feminino no térreo.

17.2.6 VÁLVULA DE DESCARGA

Válvula ecologicamente correta, com duas opções de descarga: 3 litros (dejetos líquidos) e completa (dejetos sólidos). Economiza até 40% de água em comparação com um sistema de descarga convencional. Acionamento suave, manutenção simples com cartucho de reposição, ciclo de operação automático e auto-limpante. Possui dois mecanismos: um para alta pressão, bitola de DN32(1.1/4"), e outro para baixa pressão, bitola de DN40(1.1/2").

Modelo de referência ou similar: Válvula de Descarga HYDRA DUO, fab. DECA.

Local de Aplicação: Sanitários

17.2.7 VÁLVULA DE DESCARGA PNE (com alavanca)

Válvula. com um sistema de descarga convencional com acionamento suave POR ALAVANCA, manutenção simples com cartucho de reposição, ciclo de operação automático e auto-limpante.

Modelo de referência ou similar: ref. DOCOL Pressmatic Benefit Deca, linha Hydra Eco Conforto, REF. 2565.C.112.CONF

Local de Aplicação: Sanitários PNE

17.2.8 VÁLVULA DESCARGA TEMPORIZADA PARA MICTÓRIO

Acionamento temporizado (acionada por um tempo programado– com sistema anti-Vandalismo, arejador, funcionamento de 2 a 40mca vazão constante de 8l/min, acionamento suave, acabamento cromado.

Modelo de referência ou similar: Válvula para mictório 2572 Decamatic Eco-CR. Fab. Deca.

Local de Aplicação: Sanitário e Vestiário Masculino.

17.2.9 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO

Em latão acabamento cromado com tampa em latão cromado.

Modelo de referência ou similar: Válvula 1602C. Fab. Deca.

Local de Aplicação: sanitários masculinos e femininos

17.2.10 SIFÃO EM AÇO INOX PARA PIA DE COZINHA (CAFÉ E COPAS).

Modelo de referência ou similar: DN25 x DN40 (1 x 1 1/2), fab. DECA.

17.2.11 SIFÃO EM PVC PARA LAVATÓRIO

Modelo de referência ou similar:

17.2.12 SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA

Modelo de referência ou similar: Sifão 1.1/2x2"..

17.2.13 LIGAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA

Usar tubo com anel expensor e canopla em latão cromado;

Modelo de referência ou similar: Tubo de ligação c/ anel expensor para bacia, fab. DECA.

17.2.14 LIGAÇÃO DE LAVATÓRIOS

Usar engates flexíveis de latão cromado com canopla.

Modelo de referência ou similar: Ligação flexível, fab. DECA.

17.3 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

17.3.1 BARRAS RETAS PARA MICTÓRIO

Conjunto de 02 barras retas verticais com 70cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Em um mictório por sanitário masculino, conforme projeto.

17.3.2 BARRAS RETAS PARA BACIA ACESSÍVEL

Conjunto de 03 barras retas: 02 barras horizontais de 80cm e 01 barra vertical de 70cm, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Entorno da bacia dos sanitários acessíveis, conforme projeto.

17.3.3 BARRAS RETAS DE 60cm

Barra reta vertical com 60cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Estão incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Ver projeto.

17.3.4 BARRAS RETAS DE 70cm

Barra reta vertical com 70cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Estão incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Ver projeto.

17.3.5 BARRAS RETAS DE 80cm

Barra reta horizontal com 80cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Estão incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Ver projeto.

17.3.6 BARRAS DE APOIO EM “L” PARA ÁREA DE BANHO

01 barra horizontal em forma de L com 70cm x 70cm, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação da barra.

Local de Aplicação: Apoio lateral de ducha de banho.

17.3.7 BARRAS DE APOIO EM “U” PARA BACIA ACESSÍVEL

01 barra horizontal em forma de U com 80cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação da barra.

Local de Aplicação: Apoio lateral de bacia acessível onde a parede lateral não suportar peso de uso de barra reta (ex.: divisórias, placas de granito etc).

17.3.8 BARRA EM “U” DE APROXIMAÇÃO LATERAL PARA LAVATÓRIO

Barra em forma de U, 25x26cm, em Aço Inox AISI 304, diâmetro 30 a 45mm, com canoplas de acabamento. Incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Lateral do lavatório acessível, onde a parede lateral esteja a mais de 15cm do lavatório.

17.3.9 BARRA RETA DE APROXIMAÇÃO LATERAL PARA LAVATÓRIO

Barra reta vertical com 40cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Estão incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Local de Aplicação: Lateral do lavatório acessível, onde a parede lateral esteja a menos de 15cm do lavatório.

17.3.10 BARRA RETA PARA PORTA

Barra reta com 70cm de comprimento, diâmetro 30 a 45 mm, em Aço Inox AISI 304, com canoplas de acabamento. Estão incluídos parafusos em inox e buchas em nylon nas dimensões e quantidade necessárias para perfeita fixação das barras.

Deverá seguir especificações do Projeto Específico de Arquitetura

Local de Aplicação: Face interna das portas nos sanitários acessíveis que abrem para fora. Na face externa quando excepcionalmente a porta abrir para dentro.

17.3.11 CABIDE

Em latão, acabamento cromado.

Modelo de referência ou similar: Cabide Izy 2060, Fab. Deca.

Local de Aplicação: Em cada sanitário acessível, box sanitário, e junto aos lavatórios dos conjuntos sanitários.

17.3.12 PORTA PAPEL TOALHA

Dispenser para toalha interfolhada em plástico ABS branco, com fechamento em chave para papel toalha de 2 ou 3 dobras.

Modelo de referência ou similar: Ref. AH 00.100. Fab. JOFEL.

Local de Aplicação: Sanitários.

17.3.13 SABONETEIRA LIQUIDA

Saboneteira sistema spray em plástico ABS branco, capacidade para 0,9 litros e fechamento com chave.

Modelo de referência ou similar: Ref. AC 8000. fab. JOFEL.

17.3.14 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO:

Dispenser para papel higiênico tipo comercial em plástico ABS branco e fechamento com chave. Capacidade: rolo de papel higiênico de 300 a 500 m com Ø máximo de 220 mm.

Modelo de referência ou similar: Ref. AE 41000. fab. JOFEL.

17.3.15 ESPELHOS

Espelhos cristal 4mm, nas dimensões 60x90cm, fixados sobre compensado naval e guarnecidos com moldura de alumínio, instalados a 0,90m de altura

Local de aplicação: Sanitários.

17.3.16 ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA

Alarme audiovisual bivolt com botão de acionamento sem fio (wireless) para sanitário acessível, em plástico de alta resistência. Acompanha placa tátil (*EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO*). Deverá atender às recomendações da NBR9050/2015.

Modelo de referência ou similar: Alarme audiovisual de emergência TB-69/70. Fab. Total Acessibilidade.

Local de aplicação: Sanitários acessíveis, conforme projeto arquitetônico.

17.4 MONTA CARGA

Monta carga com cabina em acabamento em aço inox, para transporte de carrinhos com livros. Capacidade para até 100Kg, sistema de acionamento nos quatro pavimentos, velocidade de 0,2m/s e acionamento elétrico.

A cabina deverá ter uma prateleira removível; barra inclinada na porta com bloqueador para evitar o desabamento de cargas com rodas e internamente deverá ter aproximadamente 1,20m de altura

17.5 ELEVADOR

Linha: SEM CASA DE MÁQUINAS

Percurso: 20 m

Paradas: 4

Entradas: 4

Capacidade: 630 Kg (8 passageiros)

Velocidade: 1 m/s ou a mais adequada para o número de paradas

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA CABINE

Painéis laterais e do fundo em chapa de aço inox escovado

Frente e painéis de porta em chapa de aço inox escovado

Cantos (no painel do fundo) arredondados em aço inox escovado

Teto decorativo plano colméia e aço inox escovado

Corrimão redondo e rodapé em alumínio anodizado natural fosco.

Espelho (na metade superior do painel do fundo) plano, inestilhável, não bisotado com suportes em alumínio anodizado natural fosco.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de Iluminação: 110 ou 220 Volts AC - 1 fase - $\pm 10\%$ tolerância

Tensão de Alimentação: 208 ou 220 ou 380 ou 440 Volts AC - 3 fases - $\pm 10\%$ tolerância

Frequência: 50 ou 60 Hertz - $\pm 5\%$ tolerância

MÁQUINA DE TRAÇÃO

Tipo: Com engrenagem

Localização: Sem casa de máquinas

Motor Tipo: Frequência variável

Número partida/hora: 120

CONTROLE

Tipo: ML1, Coletivo na descida ou Coletivo seletivo

CARACTERÍSTICAS

Proteção contra chamadas falsas na cabina

Estacionamento automático em pavimento pré-selecionado

Operação com força de emergência

Dispositivo de sobrecarga na cabina

Dispositivo especial para serviço de bombeiros

Dispositivo para trazer o carro para o pavimento principal

SINALIZAÇÃO

Pavimentos: Indicador de posição digital, com duas polegadas com numeração composta por 16 segmentos. Instalada na travessa superior do marco, acima da porta de andar e centralizada com a abertura.

Setas indicadoras de movimento. Instalada na travessa superior do marco, acima da porta de andar e centralizada com a abertura.

Lanterna vertical, com gongo eletrônico e setas luminosas indicadoras da direção do carro. Instalada na parede (em caixa de alvenaria), acima da porta de andar ao lado.

BOTOEIRAS

Pavimentos: Botões mecânicos prateados, redondos, instalados nos marcos de portas ou nas paredes (em caixas de alvenaria), providos de anéis que - quando iluminados - indicam registro de chamada efetuada e marcação das setas com insertos em Braille. Placa face em aço inox escovado

Carro: Botões mecânicos prateados, redondos, rodeados por um círculo 'translúcido que se ilumina com o registro da chamada e marcação dos pavimentos com insertos em Braille.

Botão de Alarme e dispositivo de alarme com alimentação automática. Sistema de luz e emergência que se utiliza de lâmpadas fluorescentes existentes no interior da cabina, acoplado a uma bateria de alta performance, garante excelente luminosidade em caso de falta de energia elétrica

Botão de Abrir Portas

PAINEL DE CONTROLE (P.O.C.)

Em relevo em aço inoxidável escovado, integrando o piso ao teto, sobreposto ao painel da cabina, no centro do painel lateral.

Indicação da capacidade (Kg / passageiros)

Indicação do número do contrato

CARRO

Totalmente em aço inoxidável com espelho na parede de fundo

Botão de Fechar Portas

Sintetizador de voz

Relógio digital com ajuste frontal.

Intercomunicador viva-voz de 3 pontos interligando cabina, casa de máquinas e portaria, ficando a cargo do cliente prover a interligação entre o passadiço no nível do pavimento principal e a portaria.

Ventilador e Chave para ventilador.

Fechaduras de serviço.

Indicador de sobrecarga.

18 DIVERSOS

18.1 FITAS DE DEGRAUS E ESPELHOS

Descrição do material: fitas contrastantes de degraus e espelhos tipo Total Walk amarela, ou equivalente dimensão 3x20cm.

Local de aplicação: degraus de escadas

18.2 PLACA TÁTIL PARA CORRIMÃO

Placa auto adesiva em material: aço Inox 304 dimensão 2x9cm,

Modelo de referência ou similar Ref.: Total Acessibilidade

Local de aplicação: em corrimão de escadas e rampas

18.3 FAIXAS PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO

Faixa adesiva em PVC Plastificada em: rolo 10cmx300cm amarelo

Modelo de referência ou similar: Ref.: Scotch Ref: HT0000 31878, 3M.

Local de aplicação: em toda a extensão de portas de vidro, em diferentes alturas, conforme as detalhes arquitetônico.

18.4 PLACAS EM BRAILLE

Placa auto adesiva em material aço inox 304, alumínio ou PVC. retangulares com escrita Braille em relevo prensado, não colado

Local de aplicação: instaladas na parede ao lado da maçaneta, a uma altura do piso entre 90cm a 1,10cm, combinado com placa de comunicação visual conforme as detalhes arquitetônico.

18.5 ATENUADOR DE RUÍDOS

Equipamento projetado para conter ruídos. Ver projeto Acústico.

Local de aplicação: Gerador

18.6 AMORTECEDOR ACÚSTICO

Amortecedores acústicos instalados sob chassi do gerador. Ver projeto Acústico.

Local de aplicação: Gerador.