

MEMORIAL DESCRITIVO OBRA CIVIL

Cliente:	CAU/SC
Proposta de Trabalho:	PT 005/2014
Ano de Execução:	2014
Local:	Av. Prefeito Osmar Cunha, 260 - 6º andar - Edifício Royal Business Center - Centro - Florianópolis

RESPONSÁVEIS PROJETO

Serviço:	Arquitetura – Projeto de Obra Civil e Interiores		
Empresa:	AT Arquitetura S.S.		
Nome:	Andréa Hermes Silva	CAU	A25526-2
	Tatiana Filomeno	CAU	A27040-7
E-mail:	at@atelierdearquitetura.com.br	Fone	3234-0914

1. Pisos, rodapés e revestimentos

1.1 Carpet

Área = 66,70m²

Carpet com dimensões 50 x 50cm ou 100 x 100cm. Paginação 'Quarter Turn' conforme projeto específico.

Características Construtivas Mínimas do Carpete

Tipo de Fibra	100% Nylon (poliamida) 6.6 ou 6.0 com sessão transversal quadrada ou trilobal modificada (reforçada). Filamento contínuo (BCF).
Textura da Superfície	Loop (bouclé) texturizado (vários níveis).
Método de Tingimento	100% Solution Dye ou 100% Injection Dye.
Densidade de Fibra	Maior que 6.600
Tamanho das Placas	50 cm X 50 cm ou 100cm X 100cm
Desenhos e Cores	Mínimo de 4 (quatro a serem escolhidas posteriormente)
Garantia	10 anos ou Superior.
Performance Física <u>Mínima</u> Requerida	
Classificação de Tráfego	Severo
Conforme CRI TM 101 – Retenção de Aparência da Superfície (ART) utilizando a escala de referência CRI 3.	Demonstrado por ensaio de performance conforme norma ASTM D5252 Hexapod Tumble Tester com resultado maior ou igual 3,5 TARR após 12.000 conforme tabela 1 – Texture Appearance Retention Rating Determination for Commercial Carpet do Guia de Especificação do CRI.
Estabilidade Dimensional	Demonstrado por ensaio de performance conforme norma AACHEN ou ISO 2551 com variação máxima de $\pm 0.20\%$.
Resistência a Delaminação da Base Secundária	Demonstrado por ensaio de performance conforme norma ASTM D3936.
Propensão Eletrostática em Baixa Umidade	Demonstrado por ensaio de performance conforme norma AATCC 134 com temperatura média ambiente da câmara de testes a 21º C e umidade relativa do ar da câmara de testes a 20%. O resultado médio deve ser de no máximo 3.5 KV
Propriedades de Flamabilidade	Demonstrado por ensaio de performance conforme normas: ASTM D2859 ou FF 1-70 (Teste da Pastilha de Methanamina) – 7 das 8 amostras testadas não devem ter a parte carbonizada pela pastilha superior a 1” (uma polegada). NBR8660 ou ASTM E648 (Teste do Pannel Radiante) – Classe I (mínimo de 0,45 watts/cm²). ASTM E662 (densidade de fumaça) com resultado menor que 450.
Proteção Antimicrobial	SIM.
Proteção contra manchas	SIM

1.2 Composto de quartzo 01

Composto de quartzo cinza escuro. Cor referência: 'Gris Expo', da SILESTONE by Consentino.

1.3 Revestimento Cerâmico de parede

Revestimento cerâmico de parede, dimensões 30 x 60cm, retificado, na cor branca e acabamento acetinado. Paginação conforme projeto específico.

Produto de acordo com a NBR 13817 e NBR 13818.

Características	Resultado
Dimensão nominal	29.1 x 58.4cm
Acabamento de superfície	Mate
Variação de tonalidade	V1
Acabamento de borda	RET (retificado)
Espessura do produto acabado	8,5mm

1.4 Granito

Granito Branco Siena, conforme indicado no projeto de interiores.

1.5 Deck de madeira

Deck em pinus autoclavado, régua de 9cm de largura por 2cm de espessura, com aplicação de produto preservativo.

1.5.1. Características produto preservativo

- 1.5.1.1. Triplo filtro solar;
- 1.5.1.2. Aditivo para dificultar a adesão de sujeira e ajudar a prolongar a durabilidade da película protetora;

- 1.5.1.3. Produto com degradação lenta, por erosão, evitando trincas, bolhas e descolamentos;
- 1.5.1.4. Alta resistência à ação de fungos e intempéries;
- 1.5.1.5. Fungicida de efeito prolongado;
- 1.5.1.6. Proteção e acabamento acetinado à madeira;
- 1.5.1.7. Contém resinas que repelem água e evitam o empenamento da madeira;
- 1.5.1.8. Cor referência 'Osmocolor Deck UV Castanho'.

1.6 Rodapé

Aproximadamente 131m lineares

Rodapé com 10cm de altura em Poliestireno.

Tipo de produto: 96 % de Poliestireno Reciclado e 4 % de Poliestireno Virgem.

1.6.1. Características do produto

1.6.1.1. Dilatação Térmica

A dilatação térmica é uma característica específica dos materiais, ou seja, todos

sofrem alterações de dimensões em função da variação da temperatura. Essa variação é diferente para cada material, porém é conhecida. Portanto, podemos calcular esta variação para cada diferença de temperatura em função do comprimento do produto.

Os produtos de poliestireno têm uma dilatação térmica característica de 0,15% para uma variação de temperatura de 25°C.

1.6.1.2. Absorção de água

A avaliação de absorção de água do produto foi feita pela variação do peso e das dimensões do produto após imersão em água durante 24 horas.

A variação do peso do produto foi de 0,82%. Esta variação não altera as características do produto. Com relação a variação dimensional, esta não ocorre em função da absorção de água.

1.6.1.3. Flamabilidade

Os produtos têm a característica de propagar chama.

1.6.1.4. Exposição a Ambientes Litorâneos

Os produtos de poliestireno não apresentam nenhum tipo de alteração quando expostos as condições de ambientes litorâneos, ou seja, são indicados para a utilização nestes locais.

1.6.1.5. Resistência a Pragas

Pragas como cupins, brocas e outros insetos não se alimentam deste produto.

1.6.1.6. Ambiente de Aplicação

Os produtos não são indicados para a utilização em ambientes em que tenha a incidência direta da radiação solar, pois pode causar alterações no mesmo. Este produto pode ser utilizado em ambientes úmidos, pois o mesmo não sofre alterações quando exposto a umidade, conforme apresentado no item 1.6.1.2.

A aplicação destes produtos é indicada para ambientes com temperatura inferior a 50°C, lembrando que qualquer variação de temperatura submeterá os produtos a uma dilatação térmica conforme apresentado no item 1.6.1.1 deste documento.

1.6.2. Acabamento e Aplicação de Tintas

Os perfis de linha são fornecidos com pré-acabamento, pintados com tinta a base de nitrocelulose ou Hot Stamping.

1.6.3. Apresentação, Embalagem e Armazenamento

Os produtos são apresentados em barras de 2,40 m de comprimento, embaladas com plástico termo-encolhido em caixas de papelão. Cada embalagem contém a referência do produto e instruções de instalação. O armazenamento pode ser feito tanto na vertical quanto na horizontal, desde que não provoque a envergadura dos perfis.

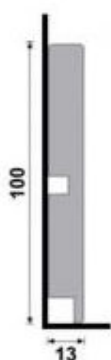


Imagem referência rodapé.

1.7 Piso cerâmico existente

Piso cerâmico porcellanato igual ao existente, 50 x 50, superfície polida com acabamento Mate.

Acabamento	PRODUTO RETIFICADO
Categoria	PORCELLANATO
Classe de Atrito	I
Espessura	8.00mm
Grupo de Absorção	BIA
Junta de Assentamento	2.00mm
Recomendações para Uso	LD - Áreas comerciais com acesso para rua e locais LC, LB e LA .
Resistência a Abrasão Superficial	N/A
Superfície	POLIDO
Tamanho	50x50
Variação de Tonalidade	V1 – UNIFORME

Argamassa para rejuntamento cor referência 'Tecnojunta Areia' , da Tecnocola.

2. Divisórias

2.1 Divisória em Vidro

Divisória composta por portas de correr em vidro liso incolor temperado 10mm, com película jateada , perfil de alumínio com pintura branca, dimensões conforme projeto.

2.2 Divisória com portas de correr em vidro e alumínio branco

Divisória com vidro fixo e portas de correr em vidro liso incolor temperado 10mm, estrutura em alumínio com pintura branca, dimensões conforme projeto.

2.3 Divisória em gesso acartonado

Placas com 12,5 mm de espessura e dimensões de 1,20 m de largura e entre 1,80 m e 3,00 metros de comprimento. As placas deverão ser uniformes, com faces planas e lisas.

2.3.1. Tipos de chapa

- 2.3.1.1. Chapa padrão: para paredes e vedações de uso geral;
- 2.3.1.2. Chapa RU: para paredes empregadas em ambientes sujeitos à ação da umidade, como banheiros, cozinhas e áreas de serviço;
- 2.3.1.3. Chapas RF: para paredes com exigências especiais de resistência ao fogo.

2.3.2. Características gerais

As características gerais exigidas para as chapas de gesso acartonado são as seguintes, conforme NBR 14715:

Característica	Valores de referência
Tolerância na espessura	± 0,5 mm
Tolerância na largura	+ 0 / - 4 mm
Tolerância no comprimento	+ 0 / - 5 mm
Desvio de esquadro	≤ 2,5 mm/m de largura
Rebaixo de borda	Largura: mín = 40 mm, máx = 80 mm Profundidade: mín = 0,6 mm e máx = 2,5 mm
Densidade superficial de massa	8,0 a 12,0 kg/m ² (para chapas de 12,5 mm)
Resistência à flexão transversal	210 N para chapas de 12,5 mm
Resistência à flexão longitudinal	550 N para chapas de 12,5 mm
Absorção de água para chapas RU	Máxima de 5%

Os perfis metálicos galvanizados deverão possuir espessura de chapa de, no mínimo, 0,50 mm. As guias de instalação das chapas serão os perfis U48, U70 e U90, com larguras nominais de 48, 70 e 90 mm respectivamente. São comumente utilizados para montantes os perfis C48-35, C70-35 e C90-35, com larguras nominais de 47, 69 e 89 mm, respectivamente, com alturas nominais de abas de 35 mm.

3. Portas e ferragens

3.1 Portas de madeira

P01 e P02 - 03 e 02 unidades respectivamente

Portas em madeira semi-oca, preparadas para acabamento com pintura esmalte, com forra de 10 cm e vistas de 7 cm. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças. As dimensões deverão seguir o especificado na tabela de esquadrias que se encontra na prancha 03 do Projeto de Obra Civil.

3.2 Portas de vidro

P03 e P04 - 01 unidade de cada

Portas em vidro liso incolor temperado 10mm. Bandeira vidro liso incolor temperado 10mm com perfil de alumínio branco. As dimensões deverão seguir o especificado na tabela de esquadrias que se encontra na prancha 03 do Projeto de Obra Civil.

3.3 Portas de vidro automatizada

P05 - 01 unidade

Porta de correr em vidro liso incolor temperado, com fotocélula de segurança infravermelho, bateria de emergência, fechadura eletromecânica automática, botoeira interna para saída. As dimensões deverão seguir o especificado na tabela de esquadrias que se encontra na prancha 03 do Projeto de Obra Civil.

3.4 Dobradiça para Portas de madeira

05 conjuntos

Dobradiça em aço inox 3" x 2 1/2". Conjunto com 3 peças.

3.5 Maçaneta para Portas de madeira

05 conjuntos

Conjunto em aço inox cromado acetinado, aplicação em roseta conforme referência (interno/banheiro). Maçaneta e roseta em latão.

Fechadura (máquina)	ST Evo-55 ST2 Evo-55
---------------------	------------------------

Cilindro	ST ST2 5 pinos (latão)
----------	--------------------------



Imagem referência conjunto maçaneta.

3.6 Puxador para portas de vidro e portas das divisórias

10 pares

Puxador em aço inox polido reto espessura 8mm para fixação em porta de vidro temperado, 60cm de comprimento, conforme desenho abaixo:

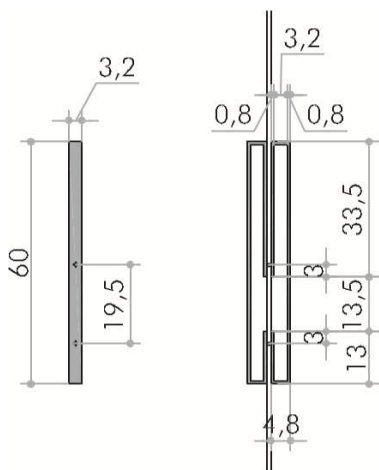


Imagem referência puxador. Sem escala.

4. Forro

4.1 Forro em Fibra Mineral

Forro acústico, branco, produzido em fibra mineral com compostos naturais, livre de formaldeído, resistente a fungos e bactérias, de acordo com a norma DIN53739, deve apresentar alta resistência mecânica e pintura acrílica de ação bacteriostática.

Borda Tegular e dimensão de eixo a eixo de seu módulo 625x625 mm com espessura de 15mm, apoiado sobre perfil em aço tipo "T" invertido de 15 mm de base, tendo peso máximo das placas de 3,70kg/m² e 250 kg/m³ de densidade.

Tecnicamente apresenta NRC de 0.90, CAC de 29 a 49dB, resistência a fogo Classe A, , RH de 0.95, refletância luminosa de 84% e coeficiente térmico de 0,063 W/m²°C.

Legenda:

NRC – Coeficiente de Redução de Ruído

CAC – Coeficiente de Absorção Sonora

RH – Umidade Relativa do Ar.

4.2 Forro em gesso acartonado

Forro monolítico, constituído por placas de gesso acartonado com 12,5mm de espessura, com bordas rebaixadas, parafusados sob perfilados metálicos galvanizados F530, espaçados a cada 600mm, suspensos por pendurais rígidos. Fita de papel Kraft e gesso para acabamento nas emendas.

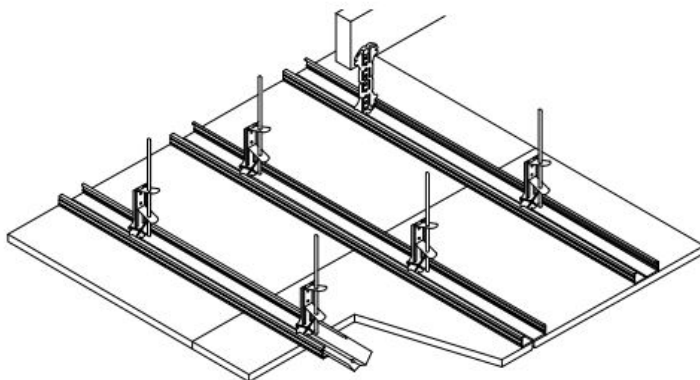


Imagem referência do sistema do forro de gesso acartonado.

5. Luminárias

5.1 Luminária de embutir dim. 61,5 x 61,5cm

28 unidades

Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translúcido, 4x Fluorescente tubular T5 14W.

Dimensões da luminária: 61,8 x 61,8 x 8,1cm. *

Dimensões do nicho: 61,5 x 61,5 cm.



Imagem referência.

* Serão admitidas variações na dimensão da luminária de 0,5cm para mais ou para menos, desde que esta se encaixe na modulação do forro de fibra mineral.

5.2 Luminária de embutir dim. 23,5 x 23,5 cm

09 unidades

Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor branco, difusor em acrílico translúcido, 2 x Fluor. Comp. 26W/D/4 pinos.

Dimensões da luminária: 26 x 26 x 8,3 cm. *

Dimensões do nicho 23,5 x 23,5 cm. *

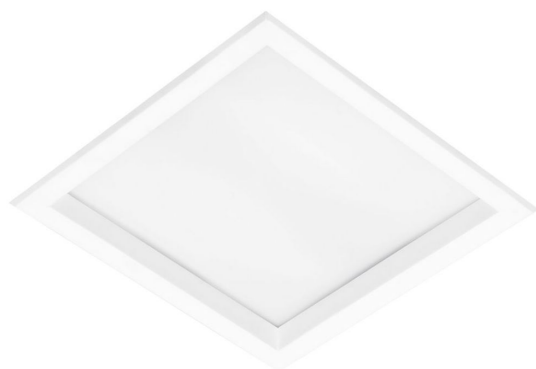


Imagem referência

* Serão admitidas variações nas dimensões da luminária e do nicho de até 2cm para mais ou para menos.

5.3 Arandela

04 unidades

Balizador embutido circular, com fecho de luz direcionado para o piso, para tecnologia LED. Em alumínio fundido, tratado e pintado por processo eletrostático na cor branca.

Visor em vidro temperado transparente e difusor em polímero serigrafado. Driver incorporado ao corpo da luminária. Fixação por meio de aro chumbado à parede.

Aplicação	Balizador	
Uso	Interno/ externo	
	IP65	
Dimensões	Ø 7,7 x 10,7 cm*	
Fonte de Luz	LED	Incluso
	potência	1 W
	eficiência	74 lm/W
	IRC	80%
	temperatura de cor	3000 K
	vida útil	50.000 hrs

Facho	Difuso e direcionado para o piso	
Equipamento	driver 350mA bivolt	incluso
	localização	dentro da peça
	possibilidade de	sob consulta
	dimerização	
Instalação	Alvenaria	
	Nicho	Ø 7,2 / p = 10cm
Materiais e acabamentos	Corpo em alumínio com pintura eletrostática e difusor em vidro translúcido	



Imagem referência

* Serão admitidas variações nas dimensões da luminária de até 2cm para mais ou para menos.

5.4 Luminária de embutir dim. 16,5 x 16,5 cm

22 unidades

Luminária de embutir em alumínio repuxado e pintado na cor branca, sem aba de acabamento, perfil de alumínio extrudado, anel anti-ofuscanete, interno branco e foco direcionável, 1 x PAR 30 - 35W.

Dimensões da luminária: 16,5 x 16,5 x 18 cm *

Dimensões do nicho 16,5 x 16,5 cm. *



Imagem referência

* Serão admitidas variações nas dimensões da luminária e do nicho de até 2cm para mais ou para menos.

5.5 Luminária de embutir dim. Ø 20cm

09 unidades

Luminária de embutir em alumínio repuxado e pintado na cor branca, refletor em alumínio anodizado, difusor em vidro fosco temperado, 2 x Fluor. Comp.26W/D.

Dimensões da luminária: Ø 20 x 9 cm. *

Dimensões do nicho Ø 20 cm. *



Imagem referência

* Serão admitidas variações nas dimensões da luminária e do nicho de até 2cm para mais ou para menos.

5.6 Luminária de embutir dim. Ø 8,5cm

25 unidades

Luminária de embutir em alumínio injetado pintado na cor branco fosco, foco orientável, 1 x LED dicróica 7W.

Dimensões da luminária: 10,5 x 10,5 x 7 cm. *

Dimensões do nicho Ø 8,5 cm. *



Imagem referência

* Serão admitidas variações nas dimensões da luminária e do nicho de até 2cm para mais ou para menos.

5.7 Luminária pendente linear

01 unidade

Sistema de iluminação linear pendente, composto por um módulo Fluorescente com transpasse com 1 Lâmpada - T5 14w, 49 x 14 x 17cm * (C x L x H); um módulo T5 28w / 54w/ T8

16

32W, 109 x 14 x 17cm * (C x L x H); dois módulos de foco orbital PAR 20, 08 x 14 x 17cm * (C x L x H); dimensões finais do sistema 174 x 14 x 17cm (C x L x H).



Imagem referência

* Serão admitidas variações nas dimensões da luminária de até 5cm para mais ou para menos.

6. Metais, louças e complementos

6.1 Torneira para lavatório de mesa com acionamento automático

03 unidades

Acionamento automático do fluxo de água com a aproximação das mãos no campo de detecção do sensor.

Tempo Máximo de Acionamento contínuo: 60s

Bitola de 1/2"

Temperatura Máxima da Água: 40°C

Alimentação: 4 pilhas (alcalina) tipo LR6 tamanho AA

Tipo de Água: Fria ou Pré-Misturada

Funcionamento perfeito em baixa e alta pressão de 0,2 a 4 kgf/cm² ou 3 a 57 psi



Imagem referência.

6.2 Dispenser para sabonete

03 unidades

Dispenser para sabonete de mesa acabamento superficial cromado, alta resistência a corrosão e riscos.

Sistema que quando pressionado, fornece a quantidade ideal (aproximadamente 1ml) de detergente ou sabonete líquido.

Abastecimento por cima (retirando o cartucho), ou por baixo (retirando o reservatório).

Reservatório com capacidade para um litro de detergente ou sabonete líquido.



Imagem referência.

6.3 Torneira para cozinha de mesa

01 unidade

Torneira para Lavatório de Mesa com acabamento superficial cromado, alta resistência a corrosão e riscos. Arejador articulável.

Duplo anel de vedação, maior segurança contra vazamentos.

Bica giratória 360°.

Volante em alavanca, maior leveza na abertura e fechamento.

Cartucho de acionamento 1/4 de volta com pastilha cerâmica de alta performance.

Funcionamento perfeito em baixa e alta pressão de 0,2 a 4 kgf/cm² ou 3 a 57 psi.

Temperatura máxima: 40°C

Bitola de 1/2"

Bica móvel 360°



Imagem referência.

6.4 Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado

01 unidade

Ducha higiênica com registro e derivação, acabamento cromado e gatilho cromado.

Possui alavancas que facilitam o acionamento e arejador que garante economia de água.

Vazão (L/min)

Pressão (mca)	Ducha higiênica
2	3,1
4	3,4
6	4,4
8	5,2
10	6,0
18	8,6
40	12,7



Imagem referência.

6.5 Ducha higiênica elétrica com mangueira flexível cromada e gatilho branco

01 unidade

Ducha higiênica elétrica com mangueira flexível cromada e gatilho branco, aquecimento da água em 3 (três) temperaturas.

Características Técnicas	
Pressão de funcionamento	20 a 400 Kpa (2 a 40mca***)
Grau de proteção	IP 24
Sistema de Aterramento	Sim
Compatível com "DR" *	Sim

Características Elétricas

Tensão (volts)	Potência (Watts)	Fios (mm ²)**	Disjuntor (A)
220	4300	2,5	20

* Dispositivo Diferencial Residual.

** Para distância acima de 30m, utilizar condutores de seção maior.

***mca: metro de coluna de água.

6.6 Sifão para lavatório 1 e 1/2"

04 unidades

Sifão para lavatório 1 e 1/2", acabamento cromado.

Tampa de inspeção removível.

Produto conforme a norma ABNT 14162.

Regulagem de altura de até 9cm.

Alta vazão.

6.7 Papeleira

03 unidades

Papeleira com acabamento cromado, com design moderno com linhas retas.



Imagem referência.

6.8 Bacia com caixa acoplada com saída horizontal

02 unidades

Bacia convencional com caixa acoplada com saída horizontal, acionamento de descarga de duplo fluxo, garantindo economia de até 40% de água. Altura do vaso sanitário até o assento (louça) de 38,5cm. Acabamento na cor branca.



Imagem referência.

6.9 Bacia com caixa de descarga de embutir

01 unidades

6.9.1. Bacia sanitária

Bacia convencional com saída horizontal. Altura do vaso sanitário até o assento (louça) de 38,5cm até 45cm. Caso a bacia tenha altura inferior a 43cm será necessária a execução de elevação no piso para que a altura final atenda a norma da ABNT de acessibilidade NBR 9050/2004. Acabamento na cor branca.

Caixa de descarga para acessibilidade com acionamento monofluxo (6 litros) para instalação embutida em paredes de alvenaria.



Imagem referência vaso sanitário.

6.9.2. Caixa de descarga

Caixa de descarga de embutir, de acionamento frontal, projetada o embutimento no interior das paredes. As paredes podem ser de alvenaria convencional (blocos cerâmicos), alvenaria estrutural (blocos de cimento), drywall ou steel frame com o mínimo de 12cm de espessura, contado-se o revestimento de argamassa e azulejos.

Em paredes externas, sujeitas aos rigores das intempéries, a parede deve ser constituída com blocos ou tijolos de no mínimo 14 cm de espessura.

Por serem embutidas no interior da parede dos banheiros, as descargas permitem a instalação da bacia sanitária mais próxima à parede, com significativo ganho de espaço em banheiros de pequenas dimensões.

O mecanismo interno de enchimento e de descarga é totalmente desmontável, acessível através da janela de inspeção, o que torna fácil eventuais ajustes ou mesmo a substituição eventual de peças desgastadas.

O produto deve ser instalado com um tubo de esgoto de 40mm, cotovelo com anel de 40mm e spud. Em banheiros com acessibilidade, usar tubo de 50mm.

Espelho de acionamento em aço inox.

	Ø 50mm (acessibilidade)
Volume de água no reservatório (l)	9
Volume médio de descarga (l)	6,8
Vazão de descarga (l/s)	1,85

Tempo de enchimento (s)	B.P (0,2 kgf/cm ²)	160
	A.P. (0,4 kgf/cm ²)	32
Diâmetro do tubo de alimentação (pol.)		1/2"
Diâmetro do tubo de descarga (mm)		50
Diâmetro do tubo PEX (mm)		16/2
Alt. Mínima da alimentação (cm)		105
Dimensões externas (cm) P x L x H		8,9/44,6/59,5
Peso do produto (kg)		3,0

6.10 Lavatório suspenso com mesa e válvula oculta

01 unidade

Lavatório suspenso com mesa e válvula oculta, acabamento na cor branca.

Dimensões gerais: 810 x 120 x 510mm (L x H x P)



Imagem referência.

6.11 Cuba de sobrepor retangular com mesa e válvula oculta

01 unidade

Cuba de sobrepor retangular com mesa e válvula oculta, com borda sobreposta a bancada, acabamento na cor branca.

Dimensões gerais: 555 x 135 x 455mm (L x H x P)



Imagem referência.

6.12 Dispenser para toalha de papel

03 unidades

Dispenser para toalha de papel interfolhada, cód. 7007 - MELHORAMENTOS

Dimensões gerais: 278 x 365 x 150mm (L x H x P)

Obs.: Produto em comodato.

6.13 Assento sanitário

03 unidades

Assento plástico de alta durabilidade com tecnologia antibacteriana. Cor branca.

6.14 Válvula de descarga para caixa de embutir

01 unidade

Acabamento para caixa de descarga embutida, sistema de acionamento de descarga duplo, acabamento cromado. Dimensões 255 x 150 x 6,5mm (L x H x P).



Imagem referência.

6.15 Barras metálicas PNE

02 unidades

Barra de apoio para PNE em aço inox, com 80 cm de largura, e demais dimensões de acordo com a norma da ABNT de acessibilidade NBR 9050/2004.



Imagem referência.

6.16 Box em vidro

01 unidade

Box de correr em vidro temperado incolor 8 mm, ferragens brancas, dim. 124 x 180cm (L x H).

6.17 Chuveiro elétrico

01 unidade

Chuveiro elétrico com regulação de temperatura. Produto de acordo com as normas do INMETRO.

Tensão nominal	220V
Potência	7700W
Fiação Mínima	6mm ²
Disjuntor	40A
Pressão mínima	10Kpa (1m.c.a)
Pressão máxima	400Kpa (40m.c.a)
Nº IP (Grau de Proteção)	IP 24
Distância máxima do disjuntor ao aparelho	30m

7. Pinturas e acabamentos

7.1 Pintura cinza escuro - paredes indicadas no projeto de interiores

Pintura com tinta acrílica fosca para aplicação externa/interna, cor cinza escuro. Tinta lavável e sem cheiro após 3h da aplicação.

Cor referência 'Nanquim' ref. E161, da marca Suvinil.

7.2 Pintura branca - Pintura geral

Pintura geral com tinta acrílica fosca cor branca.

7.3 Pintura portas de madeira

Aplicação de pintura com esmalte sintético na cor branca.