



**UNIVERSIDADE DE CAMPINAS**

**DEPI**

**Engenharia Básica**

**Reforma de Banheiros Existentes**

**MEMORIAL DESCRITIVO  
E CADERNO DE ENCARGOS  
DO PROJETO DE ARQUITETURA**

## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	5
<b>NORMAS</b>	5
<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>	6
<b>NORMAS</b>	6
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>	6
TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (de vedação)	6
TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS	6
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	8
<b>NOTA GERAL SOBRE OS PISOS</b>	8
<b>CONCRETO</b>	8
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	8
<b>PORCELANATO</b>	9
TIPO: PORCELANATO	9
<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>	9
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	10
<b>REVESTIMENTO</b>	11
<b>ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO</b>	11
TIPO: CHAPISCO	11
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	11
<b>PORCELANATOS</b>	11
TIPO: PORCELANATO	11
<b>FORROS</b>	13
<b>FORRO</b>	13
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	13
<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>	14
<b>NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS</b>	14
<b>PORTAS</b>	14
TIPO: PORTAS	14
<b>SERRALHERIA</b>	15
<b>NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>	15
<b>ALUMÍNIO</b>	15
TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	15
<b>AÇO</b>	15
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	15
TIPO: BATENTE	15
<b>FERRAGENS</b>	17
<b>NOTA GERAL SOBRE AS FERRAGENS PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>	17
<b>CONDIÇÕES GERAIS</b>	17
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	17
TIPO: MOLA FECHAMATIC	17
<b>PINTURA</b>	18
<b>NOTA GERAL SOBRE A PINTURA</b>	18
<b>PINTURA LÁTEX</b>	18
TIPO: LATEX ACRÍLICO	18
<b>PINTURA ACRÍLICA</b>	18

TIPO: TINTA ACRÍLICA	18
<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>	20
<b>CERAS</b>	20
TIPO: CERA BASE SILICONE	20
<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>	21
<b>NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>	21
<b>LOUÇAS</b>	21
TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa	21
TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.	21
SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR PARA BACIA P.N.E.	21
<b>METAIS</b>	22
TIPO: TORNEIRA	22
TIPO: TORNEIRA	22
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	22
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS	22
TIPO: SIFÃO	35
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E.	22
<b>BANCADAS</b>	23
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES	23
<b>ACESSÓRIOS</b>	23
TIPO: ACESSÓRIOS	23

## **EXECUÇÃO DA OBRA**

---

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico de reforma de banheiros existentes para prover banheiros para PCD de edificação denominada Engenharia Básica - localizado à rua João Pandiá Calógeras, s/n. Qd. 05, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP, deverão obedecer ao memorial descritivo do projeto arquitetônico.

Os itens de demolição estão descritos em "Condições Gerais da Obra", no item "Demolições", parte integrante deste memorial descritivo.

**O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO. QUALQUER INFORMAÇÃO INDICADA EM UM DELES DEVERÁ SER APLICADA AOS DEMAIS.**

## **NORMAS**

---

Conforme normas da ABNT:

- NBR9050/2021 e NBR16537/2016 - acessibilidade
- NR24 – Condições Sanitárias e de Conforto
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiro do Estado de São Paulo
- NR18 – Normas trabalhistas

Conforme normas da ABNT.

### BLOCOS DE CONCRETO

#### TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (de vedação)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto  
RESISTÊNCIA: 3,0 Mpa à compressão para as paredes  
DIMENSÕES: 140 x 190 x 390 mm

REF. COMERCIAL: Bloco de concreto: Multibloco, Concremix, Blocasa ou equivalente técnico

##### ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

TRAÇO: 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia média peneirada

##### JUNTA DE ASSENTAMENTO

ESPESSURA: horizontal = 8 a 15mm / vertical = 10 a 18 mm

##### JUNTA DE DILATAÇÃO

Não Ocorre.

##### TRAVAMENTO E ALINHAMENTO

TRAVAMENTO: Juntas cruzadas de amarração  
ALINHAMENTO: Pela face interna

##### ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado e pintura, para paredes externas, no trecho de fachada onde consta bloco de vedação.

Chapisco emboço sarrafeado e revestimento porcelanato, para as paredes dos Sanitários e Copas.

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, na parede entre o edifício existente e núcleo de acessibilidade a construir e nas paredes internas dos edifícios.

#### TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Bloco de concreto tipo canaleta, fck 8,0 Mpa, preenchidas com concreto fck 8,0 MPa  
DIMENSÕES: 190 x 190 x 390 mm ou 190 x 190 x 190 mm  
REF. COMERCIAL: Multibloco, Concremix, Blocasa ou equivalente técnico

##### ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado e pintura, para paredes externas.

Chapisco emboço sarrafeado e revestimento cerâmico, para as paredes dos Sanitários e Copas.

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

**APLICAÇÃO**

Vergas: Conforme projeto arquitetônico e de estruturas, sobre as portas e caixilhos.

## PAVIMENTAÇÃO

### NOTA GERAL SOBRE OS PISOS

---

Os pisos assentados não deverão apresentar depressões ou elevações exceto aos caimentos citados em projeto.

Em todas as áreas molhadas (sanitários e copas), deverá ser previsto o rebaixo de piso de 1 cm, na camada de argamassa de regularização do piso.

### CONCRETO

---

#### TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO: 1:3 (cimento : areia).

PIGMENTAÇÃO: Natural.

ESPESSURA: 20 a 30 mm

ACABAMENTO: Liso desempenado.

#### APLICAÇÃO

Sobre os contra-pisos do pavimento térreo e lajes de piso dos demais pavimentos.

OBSERVAÇÃO: deverá ser previsto um desnível de 1 cm entre o piso dos Halls e o piso dos Sanitários e das Copas, conforme projeto arquitetônico.



**TIPO: PORCELANATO****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Porcelanato retificado acetinado
REFERÊNCIA:	Linha Pietra de Firenze
COR:	Off White
DIMENSÕES:	60 x 60 cm
RODAPÉ:	Na mesma linha do piso, dimensões: 15 x 60 cm
REF. COMERCIAL:	Eliane, Portobello, Portinari ou equivalente técnico.

**EXECUÇÃO**

BASE:	Cimentado de regularização.
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO:	De alta adesividade. Assentar o porcelanato utilizando-se de espaçadores plásticos.

**JUNTAS**

DISPOSIÇÃO:	Alinhadas nos dois sentidos.
ESPESSURA:	1,5 mm (conforme orientações do fabricante).

**REJUNTAMENTO**

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
REFERÊNCIA:	Junta Plus Fina
COR:	Cinza claro.
REF. COMERCIAL:	Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, em todos os ambientes que contêm o número 1 inscrito no círculo.

**TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Arabesco Branco.
COR:	Natural.
ESPESSURA:	2 cm
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.

**EXECUÇÃO**

BASE	Cimentado de regularização.
ASSENTAMENTO:	Argamassa de assentamento de alta adesividade.

**REJUNTAMENTO**

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
COR:	Cinza claro.

#### **APLICAÇÃO**

Vãos de portas onde ocorre troca de piso, conforme projeto arquitetônico, nas soleiras com a indicação SG.

#### **TIPO: SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO (SGL)**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito levigado.
PADRÃO:	Arabesco Branco.
COR:	Natural.
ESPESSURA:	2 cm
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.

##### **EXECUÇÃO**

BASE	Cimentado de regularização.
ASSENTAMENTO:	Argamassa de assentamento de alta adesividade.

##### **REJUNTAMENTO**

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
COR:	Cinza claro.

#### **APLICAÇÃO**

Vãos de portas dos banheiros para os corredores existentes

OBSERVAÇÃO: As soleiras serão assentadas de forma inclinada, para fazer o ajuste entre as diferentes cotas de nível entre um ambiente e outro, conforme projeto arquitetônico.

## REVESTIMENTO

### ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO

---

#### TIPO: CHAPISCO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO/MATERIAL:	1:3 (cimento : areia grossa)
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
FABRICAÇÃO:	Na obra pelo empreiteiro.
OBSERVAÇÃO:	No encontro da laje com enchimento em EPS, prever o chapisco com resina sintética tipo Bianco, para evitar fissuras.

#### SUBSTRATO

Alvenaria de blocos.

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, paredes internas.

#### TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO/MATERIAL:	1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia fina)
ESPESSURA:	15 A 30 mm
ACABAMENTO:	Desempenado para paredes que receberão pintura e sarrafeado para paredes que receberão azulejo.
SUBSTRATO:	Chapisco.

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, paredes internas.

## PORCELANATOS

---

#### TIPO: PORCELANATO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Porcelanato retificado acetinado.
DIMENSÕES:	30 x 60 cm.
REFERÊNCIA:	Linha White Home.
COR:	Cetim Bianco.
REF. COMERCIAL:	Portinari, Eliane, Portobello ou equivalente técnico.

#### SUBSTRATO

Emboço sarrafeado.

#### ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

REF. COMERCIAL:	Quartzolite, Fortaleza, Embracon ou equivalente técnico.
-----------------	--

#### JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Alinhadas nos dois sentidos  
Espessura da junta de 3,0 mm (conforme orientações do fabricante), executada com espaçadores plásticos

**REJUNTAMENTO**

TIPO/MATERIAL: Resinado flexível, anti-mofo.  
COR: Cinza Claro  
REFERÊNCIA: Linha Junta Plus Fina  
REF. COMERCIAL: Eliane, Quartzolite, Fortaleza ou equivalente técnico

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 1 inscrito no triângulo

#### TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado monolítico.
ACABAMENTO:	Massa PVA para posterior pintura em látex acrílico.
JUNTAS:	Perfis metálicos
COR:	Branco
ESPESSURA:	11 mm
REF. COMERCIAL:	Placo, Knauf, Lafarge ou equivalente técnico

##### SUSTENTAÇÃO

Tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola.

##### JUNTAS DE DILATAÇÃO

Espessura de 2 cm, com tabica em alumínio, pintura eletrostática branca.

##### LUMINÁRIAS

De embutir, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

##### APLICAÇÃO

Nos forros com o número 1 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado monolítico resistente à umidade.
ACABAMENTO:	Massa PVA para posterior pintura em látex acrílico.
JUNTAS:	Perfis metálicos
COR:	Branco
ESPESSURA:	11 mm
REF. COMERCIAL:	Placo, Knauf, Lafarge ou equivalente técnico

##### SUSTENTAÇÃO

Tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola.

##### JUNTAS DE DILATAÇÃO

Espessura de 2 cm, com tabica em alumínio, pintura eletrostática branca.

##### LUMINÁRIAS

De embutir, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

##### APLICAÇÃO

Nos forros com o número 2 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

## CARPINTARIA E MARCENARIA

### NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS

Antes da confecção das portas, deverão ser conferidos, em obra, as dimensões dos vãos onde as mesmas serão instaladas.

Os acessórios complementares das portas estão descritos no item FERRAGENS.

A empresa deverá apresentar protótipo completo instalado de uma porta com fechamentos e acessórios para aprovação da fiscalização antes da instalação definitiva da mesma.

### PORTAS

#### TIPO: PORTAS

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Compensado semi-oco.
TIPO:	Uma folha.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico, espessura de 35 mm.
NÚCLEO:	De sarrafos de cedro ou madeira.
ENQUADRAMENTO:	Madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
ENCABECAMENTO:	Madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
ACABAMENTO:	Revestimento fenólico-melamínico texturizado.
COR:	Branco Real, código L515
BATENTE:	Chapa de aço n.16.
FIXAÇÃO:	Dobradiças.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal
	Revestimento fenólico-melamínico: Fórmica, Madepar, Formline ou equivalente técnico.

#### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Maçanetas tipo alavanca, fechaduras, dobradiças (3 por folha) e acessórios em latão com acabamento cromo acetinado. Ver item FERRAGENS.
MOLA AÉREA:	Mola aérea em latão com acabamento cromo-acetinado. Ver item FERRAGENS. (nas portas P01 não haverá mola aérea)
BATE-CADEIRA:	Bate-cadeira em chapa de aço inox. Ver item SERRALHERIA.
BARRA DE AUXÍLIO	
CADEIRANTES:	Barras de apoio para P.N.E. Ver item EQUIPAMENTO SANITÁRIOS E DE COZINHA
VISOR:	Vidro comum liso incolor 4mm. Ver item VIDRAÇARIA.

#### APLICAÇÃO

P01 - Portas dos Sanitários P.N.E.

P02 – Portas dos Sanitários

**TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Venezianas, conforme descrito abaixo.
MATERIAL:	Perfis de alumínio temperado.
ACABAMENTO:	Pintura eletrostática
COR:	Branco
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
BATENTE/MARCO:	Em perfis de alumínio variados.
REF. COMERCIAL:	Alcoa, Hydro, ASA ou equivalente técnico.

**ACESSÓRIOS**

FERRAGENS:	Acessórios em alumínio na cor branco.
------------	---------------------------------------

Execução de janelas e venezianas, conforme projeto arquitetônico completo.

**CAIXILHOS**

J01 – Caixilhos dos Sanitários P.N.E.

J02 – Caixilhos dos Sanitários

**TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Chapa de aço inox de 01mm.
ACESSÓRIOS:	Parafusos e cantoneiras de fixação e acabamento em aço inox.
TRATAMENTO:	Aço escovado.
FIXAÇÃO:	Parafusos de fixação.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico, de acordo com NBR9050/2015.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Portas P01, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: BATENTE****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Batente das portas de madeira.
MATERIAL:	Chapa de aço n.16.
FIXAÇÃO:	Parafuso e bucha no piso ou na alvenaria.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso.
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Marco: Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Batentes das portas de madeira, conforme projeto arquitetônico.

PINTURA: Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.

DIMENSÕES: Conforme projeto arquitetônico.

REF. COMERCIAL: Artesanal.



## FERRAGENS

### NOTA GERAL SOBRE AS FERRAGENS PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

---

Os componentes tais como braços, fechos, conchas, roldanas, trilhos, trincos e demais ferragens e acessórios deverão ser adequados às linhas de perfis adotadas pelo fabricante de esquadrias, e dimensionados em função dos pesos e/ou medidas das folhas nas quais serão aplicados, sempre de acordo com as recomendações do fabricante de esquadrias.

### CONDIÇÕES GERAIS

---

#### TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fechadura.
MATERIAL:	Latão
MODELO:	Duna latão (cód. 909)
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	03 dobradiças de 3 1/2", com acabamento cromo-acetinado.
CONJUNTO:	Maçaneta, tambor e roseta.
REF. COMERCIAL:	IMAB, Papaiz, La Fonte ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas em madeira, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: MOLA FECHAMATIC

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Aérea
MATERIAL:	Latão.
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
MODELO:	MA-200
REF. COMERCIAL:	Fechosul, Soprano, Uniseg ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas (à exceção das portas P01, que não terão mola aérea), conforme projeto arquitetônico.

## PINTURA

### NOTA GERAL SOBRE A PINTURA

---

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, será feita uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação do CONTRATANTE antes da decisão final.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, quando concluída, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho. Não se aceitarão superfícies danificadas, com bolhas, irregularidades, etc.

As pinturas serão executadas de acordo com o tipo especificado no projeto e neste memorial.

### PINTURA LÁTEX

---

#### TIPO: LATEX ACRÍLICO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Tinta acrílica.
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

#### EXECUÇÃO

##### TRATAMENTO PRÉVIO

E/OU PINTURA DE BASE: Nas paredes internas novas, aplicar duas demãos de massa corrida e nas paredes internas existentes aplicar duas demãos de seladora acrílica.

Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

#### APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nos ambientes com o número 1 inscrito no triângulo, nos forros com os números 1 e 2 inscrito no quadrado e nas lajes com os número 3 inscrito no quadrado.

### ESMALTE SINTÉTICO

---

#### TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Esmalte sintético industrial.
FUNDO:	Fundo preparador para superfícies metálicas em aço galvanizado
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

**EXECUÇÃO**

TRATAMENTO PRÉVIO

E/OU PINTURA DE BASE: Limpeza e lixamento da superfície a fim de retirar as imperfeições e agentes reagentes. Aplicação de duas demãos.

Nº DE DEMÃOS: 02, no mínimo.

**APLICAÇÃO**

Nos batentes das portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: CERA BASE SILICONE

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUTO:	Cera sintética de alto brilho a base silicone.
REF. COMERCIAL:	Sinteko S.A, 3M, Johnson ou equivalente técnico.

#### EXECUÇÃO

APLICAÇÃO:	O enceramento será executado após a limpeza da obra.
Nº DE DEMÃOS:	02, no mínimo.
LIMPEZA:	Será efetuada com produto biodegradável, isento de amônia e não inflamável, aplicada conforme recomendações do fabricante.

#### APLICAÇÃO

Em todos os granitos.

## EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

### NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

---

Todos os acessórios, louças e metais devem estar de acordo com a NBR9050/2021 e posteriores alterações.

Deverão ser adotados metais e louças economizadores de água.

### LOUÇAS

---

#### TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
DIMENSÕES:	45,5 x 35,5 cm
TIPO:	Cuba lavatório pequeno e coluna suspensa.
REF. COMERCIAL:	Linha Vogue Plus, código: L.51.17 (lavatório) e CS.1.17 (coluna) - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Bacia convencional padrão P.N.E. sem abertura frontal
REF. COMERCIAL:	Linha Conforto Vogue Plus, código: P.510.17 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

##### ACESSÓRIOS

Assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as normas NBR 9050/2015.

#### SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR PARA BACIA P.N.E.

MATERIAL:	Plástico.
TIPO:	Caixa de descarga de embutir, de acionamento frontal.
COR:	Natural.
ACIONAMENTO:	Espelho de acionamento em ABS na cor branca.
REF. COMERCIAL:	Caixa de descarga: Linha Ecoline – Montana, Docol, Deca ou equivalente técnico. Espelho de Acionamento: Linha Standard – Montana, Docol, Deca ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nos sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: TORNEIRA****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Torneira lavatório mesa com fechamento automático e barra para acionamento.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Benefit, modelo Pressmatic, código 00490706 - Docol, Deca, Lorenzetti ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

No Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Acabamento para Registro de Controle (ver especificação do registro em Instalações Hidráulicas)
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Max - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Acabamentos para os registros de controle especificados no projeto hidráulico.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Latão.
TIPO:	Válvula de escoamento para lavatórios de banheiro
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Modelo 1602.C.PLA - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: SIFÃO****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Sifão metálico para lavatórios
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E.****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço.
TIPO:	Alças de apoio em peças tubulares.
COR:	Cromada.

REF. COMERCIAL: Barras retas: Deca, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.

### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico e norma NBR9050/2015.

---

## **BANCADAS**

### **TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Granito.  
COR: Arabesco Branco.  
ESPESSURA: 2 cm.  
IMPERMEABILIZAÇÃO: Ver item ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO  
REF. COMERCIAL: Artesanal.

### **FIXAÇÃO**

Apoios em mão francesa em tubos metálicos.

### **ACESSÓRIOS**

Na Copa, cuba de embutir de aço inox, medidas 40 x 34 x 17 cm.

### **APLICAÇÃO**

Nas Copas, conforme projeto arquitetônico.

---

## **ACESSÓRIOS**

### **TIPO: ACESSÓRIOS**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Espelho cristal com moldura de alumínio.  
COR: incolor.  
DIMENSÕES: 50 X 90 cm  
ESPESSURA: 5 mm  
REF. COMERCIAL: Artesanal.

### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

### **TIPO: ACESSÓRIOS**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Dispenser para sabonete líquido com dosador;  
Dispenser para papel toalha;  
Dispenser para papel higiênico  
MATERIAL: ABS.  
COR: Branco.  
REF. COMERCIAL: Jofel, Santher, Melhoramentos ou equivalente técnico.

### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

### **OBSERVAÇÃO**

Todos os dispensers deverão ser escolhidos, comprados e instalados pela Unidade, pois não fazem parte do escopo do projeto nem da obra, e deverão ser instalados conforme alturas e distâncias estabelecidas na NBR9050/2015.



Data de entrega: Março de 2023