

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
UNICAMP**

**IFCH – CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE  
ACESSIBILIDADE DO PRÉDIO DOS  
PROFESSORES**

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

## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	<b>4</b>
<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>	<b>5</b>
<b>NORMAS</b>	<b>5</b>
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>	<b>5</b>
TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (estruturais)	5
TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS	5
<b>ANCORAGEM</b>	<b>6</b>
<b>GUIAS METÁLICAS</b>	<b>6</b>
TIPO: GUIA METÁLICA	6
<b>COBERTURA</b>	<b>7</b>
<b>TELHA METÁLICA</b>	<b>7</b>
TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE	7
<b>RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS</b>	<b>7</b>
TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS	7
TIPO: CALHAS	7
<b>TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>8</b>
TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	8
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>9</b>
<b>ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS</b>	<b>9</b>
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE	9
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA	9
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>10</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE OS PISOS</b>	<b>10</b>
<b>CONCRETO</b>	<b>10</b>
TIPO: LASTRO DE CONCRETO MAGRO	10
TIPO: CONTRA PISO	10
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	10
TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE	10
TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE	10
TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO	11
TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO	11
<b>PISO TÁTIL</b>	<b>12</b>
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL	12
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	12
<b>PORCELANATO</b>	<b>12</b>
TIPO: PORCELANATO	12
<b>PISO VINÍLICO</b>	<b>13</b>
TIPO: PISO EM PLACA VINÍLICA	13
<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>	<b>13</b>
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	13
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO (SGL)	13
TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)	14
<b>REVESTIMENTO</b>	<b>15</b>
<b>ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO</b>	<b>15</b>
TIPO: CHAPISCO	15
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	15
<b>PORCELANATOS</b>	<b>15</b>
TIPO: PORCELANATO	15
<b>DIVISÓRIAS E FORROS</b>	<b>16</b>
<b>FORRO</b>	<b>16</b>
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	16
TIPO: LAJE	16
TIPO: LAJE EXISTENTE	16
<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>	<b>17</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS</b>	<b>17</b>
<b>PORTAS</b>	<b>17</b>
TIPO: PORTAS	17
<b>SERRALHERIA</b>	<b>18</b>

<b>NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>	<b>18</b>
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>18</b>
TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	18
<b>AÇO</b>	<b>19</b>
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	19
TIPO: BATENTE	19
TIPO: ALÇAPÃO	19
<b>FERRAGENS</b>	<b>20</b>
<b>CONDIÇÕES GERAIS</b>	<b>20</b>
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	20
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR	20
TIPO: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES	20
TIPO: MOLA FECHAMATIC	20
TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO	20
<b>VIDRAÇARIA</b>	<b>22</b>
<b>PLANOS</b>	<b>22</b>
TIPO: VIDRO MINIBOREAL 4 mm	22
TIPO: VIDRO COMUM LISO 4 mm	22
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm	22
<b>PINTURA</b>	<b>23</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE A PINTURA</b>	<b>23</b>
<b>SELADORES</b>	<b>23</b>
TIPO: SELADORA ACRÍLICA	23
TIPO: FUNDO PREPARADOR	23
<b>EMASSAMENTO</b>	<b>23</b>
TIPO: EMASSAMENTO	23
<b>PINTURA LÁTEX</b>	<b>24</b>
TIPO: LÁTEX ACRÍLICO	24
<b>ESMALTE SINTÉTICO</b>	<b>24</b>
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO	24
<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>	<b>25</b>
<b>CERAS</b>	<b>25</b>
TIPO: CERA BASE SILICONE	25
<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	<b>26</b>
<b>NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	<b>26</b>
<b>LOUÇAS</b>	<b>26</b>
TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa	26
TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.	26
SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR	26
<b>METAIS</b>	<b>26</b>
TIPO: TORNEIRA	26
TIPO: TORNEIRA	27
TIPO: VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA	27
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	27
TIPO: DUCHA HIGIÊNICA	27
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS	27
TIPO: TUBO FLEXÍVEL	28
TIPO: SIFÃO	28
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E.	28
<b>ACESSÓRIOS</b>	<b>28</b>
TIPO: ACESSÓRIOS	28
TIPO: ACESSÓRIOS	29
<b>ELEVADORES</b>	<b>30</b>
<b>ELEVADOR</b>	<b>30</b>
TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS	30

## **EXECUÇÃO DA OBRA**

---

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada IFCH – Construção do Núcleo de Acessibilidade do Prédio dos Professores - localizado à Rua Cora Coralina, nº 100, 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.**

## ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES

### NORMAS

Conforme normas da ABNT.

### BLOCOS DE CONCRETO

#### TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (estruturais)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto
RESISTÊNCIA:	8,0 Mpa à compressão para as paredes
DIMENSÕES:	190 x 190 x 390 mm/ 190 x 190 x 190 mm
REF. COMERCIAL:	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.

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

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas e externas 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/ 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.

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

##### APLICAÇÃO

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

Contra-vergas: Conforme projeto arquitetônico, sob os caixilhos.

## **ANCORAGEM**

### **GUIAS METÁLICAS**

---

#### **TIPO: GUIA METÁLICA**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Guia para cabo de aço, em conformidade com norma NR18.
MATERIAL:	Pitão com grapa para chumbamento em concreto, em aço inoxidável.
ESPESSURA:	4,4 x 76mm.
REF. COMERCIAL:	Lift, Fix, Aranha ou equivalente técnico.

#### **ACESSÓRIOS**

Os dispositivos de ancoragem de cabos estão sinalizados em sua base com um círculo vermelho com diâmetro mínimo de 40cm.

#### **APLICAÇÃO**

Na cobertura do Núcleo de Acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

## COBERTURA

### TELHA METÁLICA

---

#### TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Trapezoidal LR-40.
MATERIAL:	Chapa de aço galvanizada.
ESPESSURA:	0,65 mm.
INCLINAÇÃO:	5 %
SANDUÍCHE:	Lã-de-rocha
REF. COMERCIAL:	Perfilor, Eucatex, Eternit ou equivalente técnico.

##### ACABAMENTO

Pintura proveniente de fábrica com aplicação de primer epóxi seguido de pintura de acabamento na cor branca com espessura de 25 micrômetros na face superior e na cor cinza com espessura de 15 micrômetros na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

##### ESTRUTURA E FIXAÇÃO

Estrutura: Conforme projeto de Estruturas Metálicas.

Fixação: Parafusos com elementos de vedação.

Longarinas e montantes metálicos, conforme projeto de Estruturas Metálicas.

##### ACESSÓRIOS

Parafusos e elementos de vedação.

##### APLICAÇÃO

Na cobertura do Núcleo de Acessibilidade e na interligação entre o Núcleo e o Edifício existente, conforme projeto de arquitetura.

### RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS

---

#### TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Rufos e contra-rufos, conforme projeto arquitetônico
MATERIAL:	Chapa de aço galvanizada.
DIMENSÕES:	Chapa n. 22

##### ACABAMENTO

Pintura em esmalte sintético sobre fundo preparador para superfícies metálicas galvanizadas, conforme projeto arquitetônico.

##### COR

Branco. Referência Comercial – Coralit 001 – Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico completo e de instalações hidráulicas.

#### TIPO: CALHAS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Calha, conforme projeto arquitetônico
MATERIAL:	Chapa de aço galvanizada.
DIMENSÕES:	Chapa n. 22

##### ACABAMENTO

Pintura em esmalte sintético sobre fundo preparador para superfícies metálicas galvanizadas, conforme projeto arquitetônico.

**COR**

Branco. Referência Comercial: Coralit 001 – Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

---

**TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Tubo de captação de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico

MATERIAL: PVCR.

DIMENSÕES: Diâmetro de 15 cm, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

**ACABAMENTO**

Pintura em esmalte sintético sobre fundo preparador, conforme projeto arquitetônico.

**COR**

Branco. Referência Comercial: Coralit 001 – Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.



## IMPERMEABILIZAÇÃO

### ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS

---

#### TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Argamassa colmatada por hidrófugo de massa
SUBSTRATO:	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
HIDRÓFUGO:	Aditivo impermeabilizante.
PINTURA:	Pintura com tinta asfáltica.
REF. COMERCIAL:	Otto Baumgart, Dryko, Viapol ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Sobre as vigas baldrame e no revestimento das paredes externas em alvenaria do Núcleo de Acessibilidade, até a altura de 0,60m.

Nas paredes internas das caixas de inspeção e de passagem das redes elétricas.

#### TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Argamassa impermeável polimérica
SUBSTRATO:	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
HIDRÓFUGO:	Aditivo impermeabilizante polimérico.
PINTURA:	Pintura com membrana acrílica.
REF. COMERCIAL:	Otto Baumgart, Dryko, Viapol ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Duas demãos cruzadas aplicada com brocha, sobre argamassa impermeável nas lajes de piso dos Sanitários, até a altura de 0,30 m e na laje da marquise de entrada do núcleo.

## PAVIMENTAÇÃO

### NOTA GERAL SOBRE OS PISOS

---

Todos os pisos deverão apresentar caimentos transversais e longitudinais para o perfeito escoamento de águas pluviais.

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

### CONCRETO

---

#### TIPO: LASTRO DE CONCRETO MAGRO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto sem armadura preparado com betoneira, fck 10 Mpa, sobre solo nivelado e compactado.
ESPESSURA:	5 cm.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, sob os pisos que irão receber regularização no pavimento térreo do edifício.

#### TIPO: CONTRA PISO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto com Fck>20 Mpa, com aditivo impermeabilizante.
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
ESPESSURA:	60 mm.
ACABAMENTO:	Rústico.

##### APLICAÇÃO

Sob a argamassa de regularização nos pisos do pavimento térreo do edifício.

#### 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 prevista a compensação de nível entre o edifício existente e o Núcleo de Acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PIGMENTAÇÃO:	Natural.
ACABAMENTO:	Antiderrapante.
RODAPÉ:	Não ocorre.

##### APLICAÇÃO

Aplicação de desempenho mecânico sobre laje, conforme projeto arquitetônico, em todos os ambientes que contêm o número 3 inscrito no círculo.

#### TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TRAÇO:	Fck>30Mpa
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
JUNTAS:	Serradas.
MODULAÇÃO:	1,20 x 1,20 m aproximadamente, espessura 2,7 cm
ESPESSURA:	8 cm
ACABAMENTO:	Antiderrapante, com um prato de flotação e uma demão de lâmina.
RODAPÉ:	Não ocorre.

### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, na calçada provisória especificada com o número 5 inscrito no círculo.

OBSERVAÇÃO: Após a conclusão da obra, a calçada deverá ser retirada.

### **TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TRAÇO:	Fck>35 Mpa
PIGMENTAÇÃO:	Natural, Grafite e Vermelho (ver projeto arquitetônico).
MEDIDAS:	10 x 20 x 8 cm
REF. COMERCIAL:	San Carlo, Tatu, TecPavi ou equivalente técnico.

### **ASSENTAMENTO**

Conforme projeto arquitetônico.

A estrutura final do pavimento intertravado dimensionada para as vias do Campus da UNICAMP, deverá ser constituída das camadas, definidas no quadro abaixo.

Item	Descrição
01	Calçamento constituído de blocos pré-moldados de concreto de 80 mm (35 Mpa)
02	Camada de assentamento de pó de pedra com 5 cm de espessura
05	Subleito melhorado com solo – brita, com espessura de 20 cm (energia normal) (última camada - energia normal)

Características dos componentes do pavimento

Revestimento de PPC – peças pré-moldadas de concreto de 6 faces com espessura de 80 mm e resistência mínima à compressão de 35 Mpa.;

Colchão de pó de pedra para assentamento com 5 cm de espessura fofa e granulométrica recomendada.

Subleito melhorado com solo – brita, com espessura de 20 cm (energia normal), última camada, de acordo com as especificações: DER/SP-ET-DE-P00/016 e DER/SP-ET-DE-P00/06

### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, na calçada provisória especificada com o número 4 inscrito no círculo.

### **TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TRAÇO:	Fck>35 Mpa
PIGMENTAÇÃO:	Grafite
MEDIDAS:	13 x 100 x 30 cm
REF. COMERCIAL:	San Carlo, Tatu, TecPavi ou equivalente técnico.

### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nas guias da calçada provisória.

---

## PISO TÁTIL

### TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Bloco Intertravado de Concreto.
PIGMENTAÇÃO:	Amarelo
DIMENSÕES:	200 X 200 X 80 mm
JUNTAS:	Preenchidas com areia
ASSENTAMENTO:	Base de assentamento em pó de pedra
ACABAMENTO:	Natural.
REF. COMERCIAL:	Maski, Jetpav, Sancarlo ou equivalente técnico.

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, na área externa da entrada do Núcleo de Acessibilidade.

### TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Borracha
PIGMENTAÇÃO:	amarelo.
DIMENSÕES:	250 x 250 mm
REF. COMERCIAL:	Mercur, Daud, SP Brasil ou equivalente técnico.

#### EXECUÇÃO

BASE:	Piso em
to.	
FIXAÇÃO:	Adesivo de contato.

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos ao elevador do edifício.

---

## PORCELANATO

### TIPO: PORCELANATO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Porcelanato retificado
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.

---

### **PISO VINÍLICO**

#### **TIPO: PISO EM PLACA VINÍLICA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Manta vinílica
PIGMENTAÇÃO:	cód. 920561
DIMENSÕES:	Placas de 30 x 30 cm
ESPESSURA:	2 mm
RODAPÉ:	No mesmo padrão do piso, h = 7 cm
ABSORÇÃO DO SOM:	até 2 dB ao impacto
ENERGIA RADIANTE:	Classe IIA
IGNITABILIDADE:	Ignitabilidade de materiais inferior a 150 mm em 15 segundos
REF. COMERCIAL:	Linha Paviflex Natural, Coleção Thru – Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico.

##### **EXECUÇÃO**

BASE:	Lastro em concreto.
COLA DE ASSENTAMENTO:	De alta adesividade.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nos ambientes que contem o número 2 inscrito no círculo.

---

### **SOLEIRAS E PEITORIS**

#### **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 da Hall existente de todos os pavimentos, onde ocorre troca de piso e na interligação do Hall do Núcleo com o Hall existente do 1º pavimento, conforme projeto arquitetônico, nas soleiras com a indicação SGL.

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

#### **TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)**

##### **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**

Sob os vãos dos caixilhos, conforme projeto arquitetônico, nos peitoris com a indicação PG.

## REVESTIMENTO

### ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO

---

#### TIPO: CHAPISCO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO/MATERIAL:	1:3 (cimento : areia grossa)
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
FABRICAÇÃO:	Na obra pelo empreiteiro.

##### SUBSTRATO

Alvenaria de blocos de concreto.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes externas e paredes internas que receberão revestimento.

#### 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, nas paredes externas e paredes internas que receberão revestimento.

### PORCELANATOS

---

#### TIPO: PORCELANATO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### SUBSTRATO

Emboço sarrafeado.

##### ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

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

##### JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Alinhadas nos dois sentidos  
Espessura da junta de 3,0 mm, executada com espaçadores plásticos

##### REJUNTAMENTO

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

##### APLICAÇÃO

Nos Sanitários, conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 3 inscrito no triângulo.

## **DIVISÓRIAS E FORROS**

### **FORRO**

---

#### **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.

#### **TIPO: LAJE**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Laje em concreto, características e dimensões conforme projeto estrutural.
ACABAMENTO:	Reboco no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia fina, com acabamento desempenado) e pintura (VER ITEM PINTURA)

##### **LUMINÁRIAS**

De sobrepor, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

##### **APLICAÇÃO**

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

#### **TIPO: LAJE EXISTENTE**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Manutenção de laje existente.	
ACABAMENTO:	Pintura (VER ITEM PINTURA)

##### **LUMINÁRIAS**

Manter as luminárias existentes.

##### **APLICAÇÃO**

Nos forros com o número 3 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, conforme projeto arquitetônico.
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 em laminado fenólico-melamínico texturizado.
COR:	Branco
BATENTE:	Chapa de aço n.16.
ACABAMENTO:	Pintura em esmalte sintético acetinado.
FIXAÇÃO:	Dobradiças.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal Pintura: Ver Item PINTURA. Revestimento laminado: 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.
BATE-CADEIRA:	Bate-cadeira em chapa de aço inox. Ver item SERRALHERIA.
BARRA DE AUXÍLIO CADEIRANTES:	Barras de apoio reta para P.N.E. em tubos de aço inox 304, diâmetro 31,75 mm, canopla em aço inox 304. Referência comercial: Levevida, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.
VENEZIANAS VENTILADAS:	Venezianas para ventilação do ambiente em alumínio.

#### APLICAÇÃO

P02 – Porta do Sanitário P.N.E.

## SERRALHERIA

### NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

A empresa contratada para execução da obra deverá providenciar o projeto de fabricação de caixilhos e portas, seguindo as tipologias, dimensões, modulações e características estabelecidas no projeto de arquitetura e em atendimento integral à **NBR10821**, no que se refere à estanqueidade à água, permeabilidade do ar, resistência a cargas uniformemente distribuídas (ventos) e adequação às operações de manuseio.

Antes da confecção de portas e caixilhos, deverão ser conferidos, em obra, as dimensões dos vãos onde os mesmos serão instalados.

Os componentes tais como braços, fechos, conchas, roldanas, trilhos, trincos e demais 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.

As janelas maxim-ar deverão ser produzidas com perfis que permitam dupla vedação: uma no marco, e outra na folha.

A execução dos vidros deverá ser executada sempre através do sistema de baguetes, com a aplicação de guarnições de EPDM de dimensões adequadas à espessura dos respectivos vidros, em atendimento integral à **NBR7199/2016**.

Deverá ser previsto ensaio de caixilhos que possuam mais de 1m<sup>2</sup>, sendo feito um ensaio para cada tipologia de caixilho.

## ALUMÍNIO

### TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Portas e Janelas, 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:	Ferragens, trilhos, trincos e acessórios em alumínio natural. Ver item FERRAGENS.
VIDRO:	Vidro comum liso incolor 4 mm, miniboreal incolor 4 mm, laminado 8 mm
VENEZIANAS:	Venezianas ventiladas em alumínio.
BARRA ANTI-PÂNICO:	VER ITEM FERRAGENS.

#### APLICAÇÃO

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

#### PORTAS:

P01 – Porta de Entrada do Núcleo de Acessibilidade.

#### CAIXILHOS

J01 – Caixilhos dos Sanitários.

J02 – Caixilhos do Hall do Primeiro e Segundo Pavimentos.

J03 – Caixilhos do Térreo, Primeiro e Segundo Pavimentos.

V01 – Veneziana de ventilação da caixa de corrida do elevador.

**AÇO**

**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.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Portas P02, 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.

**TIPO: ALÇAPÃO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Alçapão.
MATERIAL:	Chapa de aço de alta resistência à corrosão, 3/16".
FIXAÇÃO:	Parafuso e bucha no piso ou na laje.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso.
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Alçapão de acesso ao Barrilete, conforme projeto arquitetônico.

## FERRAGENS

### 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: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fecho para maxi-ar.
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Natural.
CONJUNTO:	Fecho, braço e parafusos.
REF. COMERCIAL:	Udinese, Fechoplast, Fermax ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Esquadrias em alumínio do edifício, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Braço de abertura/ fechamento para basculante
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Branco.
CONJUNTO:	Braços e parafusos.
REF. COMERCIAL:	Udinese, Fechoplast, Fermax ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Esquadrias basculantes, 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, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Barra anti-pânico para portas
MATERIAL:	Aço tratado.

ACABAMENTO: Cromo-acetinado.  
REF. COMERCIAL: Dorma, Disafe, DKS Barras Anti-pânico ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nas portas, conforme projeto arquitetônico.

## VIDRAÇARIA

### PLANOS

---

#### TIPO: VIDRO MINIBOREAL 4 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	4 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nos caixilhos J01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO COMUM LISO 4 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	4 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Na bandeira dos caixilhos J02 e J03 e bandeiras da porta P01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	8 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nas portas P01 e nos caixilhos J02 e J03, conforme especificado no 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.

### SELADORES

---

#### TIPO: SELADORA ACRÍLICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Fundo preparador para paredes.
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Branca.
REF. COMERCIAL:	Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

#### APLICAÇÃO

Sobre revestimentos externos da edificação e sobre o Winblok, em 02 (duas) demãos.

#### TIPO: FUNDO PREPARADOR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Fundo preparador Base Água para superfícies metálicas em aço.
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Fosco.
REF. COMERCIAL:	Coralit Zero Fundo Preparador Base Água Madeiras e Metais - Coral, Sherwin Williams, Suvinil, ou equivalente técnico.

#### EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO

E/OU PINTURA DE BASE: **Superfície Metálica:** Lixamento e limpeza da superfície para retirada de agentes agressivos ou reagentes. Aplicar de uma a duas demãos do fundo preparador, para posterior pintura.

#### APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nos elementos metálicos da cobertura, nos batentes das portas em madeira e alçapão em aço.

### EMASSAMENTO

---

#### TIPO: EMASSAMENTO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa Acrílica (paredes externas)
-------	-----------------------------------

COR: Natural do produto.  
ACABAMENTO: Liso.  
REF. COMERCIAL: Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

#### **EXECUÇÃO**

Sobre revestimentos internos, em 02 (duas) demãos de massa corrida. Sobre a massa corrida, previamente a pintura de acabamento, aplicar uma demão Líquido Selador.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

---

### **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 externas, aplicar duas demãos de massa acrílica.  
Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

---

### **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 e folhas de portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.  
Na estrutura metálica da cobertura, em rufos, contra-rufos, calhas, tubos de descidas de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico.



## ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO

### CERAS

---

#### 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 E DE COZINHA

### NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA

---

Todos os acessórios, louças e metais devem estar de acordo com a NBR9050 /2015 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: L510 (lavatório) e C510 (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, com válvula de descarga com dois botões de acionamento
REF. COMERCIAL:	Linha Conforto Vogue Plus, código: P 510 - 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

MATERIAL:	Aço inox.
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.

#### METAIS

---

##### 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**

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

#### **TIPO: TORNEIRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão cromado.  
TIPO: Torneira de uso geral para jardim e tanque com rosca para mangueira.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Código 1130 BC - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Na área do barrilete, conforme projeto hidráulico.

#### **TIPO: VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA**

MATERIAL: Aço inox.  
TIPO: Válvula de descarga para bacia com duplo acionamento.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Linha Hydra Duo, código 2545C112 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários 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 de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: DUCHA HIGIÊNICA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Aço inox.  
TIPO: Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Linha Izy, modelo 1984 C37 ACT CR - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

##### **APLICAÇÃO**

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

#### **TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

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

#### **TIPO: TUBO FLEXÍVEL**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox
TIPO:	Tubo flexível em aço inox, pressão nominal de 5 kgf/cm², sem malha, temperatura de serviço entre 200 e 600 °C, raio de flexão mínima de 55 mm
COR:	Cromado.
REF. COMERCIAL:	Dinatecnica, Maxiduto, Tecno-Flex ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: SIFÃO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Sifão metálico para lavatórios
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Código 1680.C.100.112 - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

#### **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. Barras curvas para lavatório de canto: Levevida, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

---

#### **ACESSÓRIOS**

#### **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.

**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.

## ELEVADORES

### ELEVADOR

---

#### TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS

Deverão ser seguidas as orientações do CEMEQ da UNICAMP.

Data de entrega: Março de 2018

---

Arq. Caio Graco H. V. Braga  
CAU nº: A20539-7  
RRT: 0000005222067