

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
UNICAMP**

**CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE  
ACESSIBILIDADE DO IQ (OS-75)**

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



## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	<b>7</b>
<b>NORMAS</b>	<b>7</b>
<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>	<b>8</b>
<b>NORMAS</b>	<b>8</b>
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>	<b>8</b>
TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (de vedação)	8
TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (estruturais)	8
TIPO: TIJOLO DE BARRO	9
TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS	9
TIPO: ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO TIPO VENEZIANA	9
<b>ANCORAGEM</b>	<b>10</b>
<b>GUIAS METÁLICAS</b>	<b>10</b>
TIPO: GUIA METÁLICA	10
<b>COBERTURA</b>	<b>11</b>
<b>TELHA METÁLICA</b>	<b>11</b>
TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE	11
<b>RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS</b>	<b>11</b>
TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS	11
TIPO: CALHAS	11
<b>TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>12</b>
TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	12
<b>TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>12</b>
TIPO: TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS	12
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS</b>	<b>13</b>
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE	13
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA	13
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>14</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE OS PISOS</b>	<b>14</b>
<b>CONCRETO</b>	<b>14</b>
TIPO: LASTRO DE CONCRETO MAGRO	14
TIPO: CONTRA PISO	14
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	14
TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE	14
TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE	15
<b>PISO TÁTIL</b>	<b>15</b>
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	15
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	15
<b>MANTA VINÍLICA</b>	<b>15</b>
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA	15
<b>PORCELANATO</b>	<b>16</b>
TIPO: PORCELANATO	16
<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>	<b>17</b>
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	17
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO (SGL)	17
TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)	17
<b>CANALETAS E GRELHAS DE PISO</b>	<b>18</b>
TIPO: CANALETAS E GRELHAS DE PISO	18
<b>REVESTIMENTO</b>	<b>19</b>
<b>ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO</b>	<b>19</b>
TIPO: CHAPISCO	19
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	19
<b>PORCELANATOS</b>	<b>19</b>
TIPO: PORCELANATO	19
<b>PLACA CIMENTÍCIA</b>	<b>20</b>
TIPO: PLACA CIMENTÍCIA	20
<b>DIVISÓRIAS E FORROS</b>	<b>21</b>
<b>DIVISÓRIA</b>	<b>21</b>

TIPO: DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (GA)	21
<b>FORRO</b>	<b>21</b>
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO	21
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	21
TIPO: LAJE	22
TIPO: LAJE EM STEEL DECK	22
TIPO: LAJE EXISTENTE	22
<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>	<b>23</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS</b>	<b>23</b>
<b>PORTAS</b>	<b>23</b>
TIPO: PORTAS	23
<b>SERRALHERIA</b>	<b>24</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>	<b>24</b>
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>24</b>
TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	24
<b>AÇO</b>	<b>25</b>
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	25
TIPO: BATENTE	25
TIPO: ALÇAPÃO	25
<b>FERRAGENS</b>	<b>27</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS FERRAGENS PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>	<b>27</b>
<b>CONDIÇÕES GERAIS</b>	<b>27</b>
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	27
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR	27
TIPO: MOLA FECHAMATIC	27
TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO	27
<b>VIDRAÇARIA</b>	<b>29</b>
<b>PLANOS</b>	<b>29</b>
TIPO: VIDRO LAMINADO 6 mm	29
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm	29
<b>PINTURA</b>	<b>30</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE A PINTURA</b>	<b>30</b>
<b>SELADORES</b>	<b>30</b>
TIPO: SELADORA ACRÍLICA	30
TIPO: FUNDO PREPARADOR	30
<b>EMASSAMENTO</b>	<b>30</b>
TIPO: EMASSAMENTO	30
<b>PINTURA LÁTEX</b>	<b>31</b>
TIPO: LATEX ACRÍLICO	31
<b>PINTURA TIPO CAIAÇÃO</b>	<b>31</b>
TIPO: CAIAÇÃO	31
<b>ESMALTE SINTÉTICO</b>	<b>31</b>
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO	31
<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>	<b>33</b>
<b>CERAS</b>	<b>33</b>
TIPO: CERA BASE SILICONE	33
<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	<b>34</b>
<b>NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	<b>34</b>
<b>LOUÇAS</b>	<b>34</b>
TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa	34
TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.	34
SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR PARA BACIA P.N.E.	34
<b>METAIS</b>	<b>34</b>
TIPO: TORNEIRA	34
TIPO: TORNEIRA DE USO GERAL	35
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	35
TIPO: DUCHA HIGIÊNCA	35
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS	35
TIPO: TUBO FLEXÍVEL	36

TIPO: SIFÃO _____	36
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E. _____	36
<b>ACESSÓRIOS</b> _____	<b>36</b>
TIPO: ACESSÓRIOS _____	36
TIPO: ACESSÓRIOS _____	36
<b>PLATAFORMAS E ELEVADORES</b> _____	<b>38</b>
<b>ELEVADOR</b> _____	<b>38</b>
TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS _____	38



---

## EXECUÇÃO DA OBRA

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada Construção do Núcleo de Acessibilidade IQ - localizado à Rua Josué de Castro, s/nº, 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:

- NBR9050/2015 e NBR16537/2016 - acessibilidade
- NR24 – Condições Sanitárias e de Conforto
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiro do Estado de São Paulo
- NR18 – Normas trabalhistas

## ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES

### NORMAS

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 290 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.  
Chapisco emboço sarrafeado e porcelanato, para as paredes dos Sanitários.  
Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas dos edifícios.

#### 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
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 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 e nas alvenarias de embasamento.

**TIPO: TIJOLO DE BARRO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Barro argiloso  
RESISTÊNCIA: 5 Mpa à compressão para as paredes até 2,50m de altura.  
DIMENSÕES: 190 x 100 x 57 mm  
REF. COMERCIAL: Spina, Padroeira, Batovi ou equivalente técnico

**APLICAÇÃO**

Nas alvenarias de preenchimentos e arremates.  
Na base das caixas-d'água, no Barrilete.

**TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Bloco de concreto tipo canaleta, fck 8 Mpa, preenchidas com groute fck 20 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 porcelanato, 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.

**TIPO: ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO TIPO VENEZIANA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Argamassa prensada  
RESISTÊNCIA: 5 Mpa à compressão para as paredes.  
DIMENSÕES: 390 x 390 x 100 mm, com 4 lâminas  
REF. COMERCIAL: modelo 87 - Neorex, Única Brasil, Breton Plus ou equivalente técnico

**APLICAÇÃO**

No fechamento do Barrilete, conforme projeto arquitetônico.

## 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:	PU
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

- Espaçadores entre telhas
- Fixadores autoperfurantes com acabamento aluminizado e cabeça em aço inox, sendo de 12 -14 x 3/4" na estrutura e de 3/4 -14 x 7/8" na costura de duas chapas
- Fitas de vedação utilizadas nas sobreposições transversais e longitudinais
- Massa poliuretânica utilizada nos locais de acabamento como arremates e encontros especiais

##### APLICAÇÃO

Na cobertura do Núcleo de Acessibilidade e na cobertura da ligação entre o edifício existente e o Núcleo de Acessibilidade.

### 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: PVC-R.

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.

---

**TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**TIPO: TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Tubo extravasor de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

MATERIAL: PVC-R.

DIMENSÕES: Diâmetro de 7,5 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 núcleo de acessibilidade, até a altura de 0,60m.

Nas paredes internas das caixas de inspeção e de passagem das redes elétricas e hidráulicas e nas canaletas técnicas.

#### 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 P.N.E., até a altura de 0,30m.

Duas demãos cruzadas aplicada com brocha, sobre argamassa impermeável na laje de piso do Barrilete.

## 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.

Em todos os Sanitários P.N.E., deverá ser previsto o rebaixo de piso de 1 cm, na camada de argamassa de regularização do piso.

### 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 o contrapiso do 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

Sob os locais onde serão aplicados revestimentos porcelanatos e granitos.

OBSERVAÇÃO: deverá ser previsto o rebaixo na argamassa de regularização nos sanitários P.N.E., de forma que o piso acabado desses ambientes fique 1 cm abaixo dos demais.

#### 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**

Nos pisos externos da edificação, representados com o número 4 inscrito no círculo.

---

**PISO TÁTIL**

**TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Concreto
PIGMENTAÇÃO:	Amarelo.
DIMENSÕES:	400 x 400 mm
ESPESSURA:	35 mm
REF. COMERCIAL:	Tecnogran, Limestone, PEC Pisos ou equivalente técnico.

**EXECUÇÃO**

BASE:	Lastro em concreto.
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO:	De alta adesividade. Assentar o piso utilizando-se de espaçadores plásticos.

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, na entrada do edifício.

**TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Borracha
PIGMENTAÇÃO:	amarelo.
DIMENSÕES:	300 x 300 mm
REF. COMERCIAL:	Mercur, Daud, SP Brasil ou equivalente técnico.

**EXECUÇÃO**

BASE:	Piso vinílico.
FIXAÇÃO:	Adesivo de contato.

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos ao elevador do núcleo de acessibilidade.

---

**MANTA VINÍLICA**

**TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Manta vinílica
-----------	----------------

PIGMENTAÇÃO:	cód. 21000592
DIMENSÕES:	Rolos de 2 x 20 m
ESPESSURA:	2 mm
CARACTERÍSTICAS:	Classe M de abrasão, energia radiante Classe II A, classificação de uso 34, proteção superficial acrílica.
ABSORÇÃO DO SOM:	Absorção do som ao impacto de 4dB
RODAPÉ:	Feito com o próprio piso que vira para a parede, h = 7 cm. Para seu assentamento deverá ser prevista colocação do suporte de canto e, após sua colocação, deverá ser prevista peça de arremate.
LINHA:	Plus, coleção Vylon Plus
REF. COMERCIAL:	Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico.

#### EXECUÇÃO

BASE:	Argamassa de regularização. Para os locais existentes que terão seu piso retirado, deverá ser prevista a retirada do piso existente, com apicoamento e nivelamento da camada de regularização, para que seja assentado o novo piso.
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

COLA DE ASSENTAMENTO:	De alta adesividade.
--------------------------	----------------------

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nos ambientes que contem o número 1 inscrito no círculo.

#### IMAGEM ILUSTRATIVA PARA REFERÊNCIA DE COR:



---

#### 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:	Portobello, Eliane, 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, Embracon ou equivalente técnico

**APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, em todos os ambientes que contêm 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, conforme projeto arquitetônico, nas soleiras com a indicação SGL.

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.

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

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Conforme padrão existente.
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.

---

**CANALETAS E GRELHAS DE PISO**

**TIPO: CANALETAS E GRELHAS DE PISO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Fixa, apoiada em cantoneiras
MATERIAL:	Perfis de aço.
PINTURA:	Conforme projeto arquitetônico.
DIMENSÕES:	Ver projeto de instalações hidráulicas

**OBSERVAÇÃO:**

As áreas de circulação deverão seguir a NBR9050/2015, com relação aos vãos entre barras da grelha e ao nivelamento com o piso.

**APLICAÇÃO**

Nas áreas externas, conforme projeto arquitetônico e hidráulico.

## 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 e Estrutura de Concreto.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes externas, paredes internas e lajes 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, paredes internas e lajes 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 (conforme orientações do fabricante), 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 P.N.E., conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 3 inscrito no triângulo.

---

## PLACA CIMENTÍCIA

### TIPO: PLACA CIMENTÍCIA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Placa cimentícia
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
DIMENSÕES:	3000 x 1200 x 80 mm
ACABAMENTO:	Pintura em látex acrílico (VER ITEM PINTURA)
REF. COMERCIAL:	PLACA CIMENTÍCIA: Brasilit, Eternit, Heme Isolantes ou equivalente técnico. PINTURA: Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou equivalente técnico.

#### APLICAÇÃO

No fechamento externo da ligação do Núcleo de Acessibilidade com o Bloco H, conforme projeto arquitetônico, nas paredes com o número 6 inscrito no triângulo.

## DIVISÓRIAS E FORROS

### DIVISÓRIA

---

#### TIPO: DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (GA)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado.
COR:	Branco para Pintura.
COMPOSIÇÃO:	Composto por estrutura metálica (montantes de 90 mm) e <b>uma</b> placa de gesso acartonado, na face externa, de 12,5 mm de espessura cada placa.
ACABAMENTO:	Painéis lixados recebendo pintura de acabamento, conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Knauf, Placo, Lafarge Gypsum ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Na circulação de acesso do Bloco E ao Núcleo de Acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

### FORRO

---

#### 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.

OBSERVAÇÃO: No Segundo Pavimento, deverá ser previsto um alçapão no forro de gesso, para acesso ao Barrilete, 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.

**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 3 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: LAJE EM STEEL DECK**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Laje em steel deck, composta por forma em telha metálica e preenchimento em concreto, características e dimensões conforme projeto estrutural.
ACABAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso e pintura (VER ITEM PINTURA)

**LUMINÁRIAS**

De sobrepor, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

**APLICAÇÃO**

Nos forros com o número 4 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 5 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.
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.

##### APLICAÇÃO

P03 – Porta dos Sanitários 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. No pavimento térreo, sua abertura deverá se ater à face da fachada, não avançando sobre a passagem de pedestres.

A execução dos vidros deverá ser feita 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.

#### **OBSERVAÇÃO SOBRE AS JANELAS J03, J04, J05 e J06:**

Os caixilhos J03, J04, J05 e J06 serão em alumínio, fixados em estrutura metálica em aço. Os caixilhos em alumínio deverão ter perfis telescópicos na parte superior e nas laterais e serão parafusados em uma cantoneira em aço soldada na estrutura metálica. Para garantir o isolamento entre os dois metais, deverá ser prevista a colocação de fita isolante anticorrosiva em todo o perímetro em que o alumínio estiver em contato com o aço.

## 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:	Linha Gold - Alcoa, ASA, SAPA ou equivalente técnico.

#### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Ferragens, trilhos, trincos e acessórios em alumínio, seguindo padrão de perfis adotados para os caixilhos. Ver item FERRAGENS.
VIDRO:	Vidro comum liso incolor 4mm, miniboreal 4 mm ou laminado liso incolor 8 mm, conforme projeto arquitetônico.
VENEZIANAS:	Venezianas ventiladas em alumínio.
MOLA AÉREA:	Mola aérea em latão com acabamento cromo-acetinado. Ver item FERRAGENS.



## **APLICAÇÃO**

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

## **PORTAS:**

P01 – Porta de Entrada do Bloco H.

P02 – Porta de Entrada do Núcleo de Acessibilidade.

## **CAIXILHOS**

J01 – Caixilhos da Circulação do Núcleo de Acessibilidade de todos os pavimentos.

J02 – Caixilhos dos Sanitários P.N.E. de todos os pavimentos.

J03 – Caixilhos da Circulação entre o Núcleo de Acessibilidade e o Bloco H do Primeiro Pavimento.

J04 – Caixilhos da Circulação entre o Núcleo de Acessibilidade e o Bloco H do Primeiro Pavimento.

J05 – Caixilhos da Circulação entre o Núcleo de Acessibilidade e o Bloco H do Segundo Pavimento.

J06 – Caixilhos da Circulação entre o Núcleo de Acessibilidade e o Bloco H do Segundo Pavimento.

V01 – Veneziana do poço 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 P03, 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 A01 de acesso ao Barrilete, conforme projeto arquitetônico.

## 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.

As janelas maxim-ar deverão ser produzidas com perfis que permitam dupla vedação: uma no marco, e outra na folha. No pavimento térreo, sua abertura deverá se ater à face da fachada, não avançando sobre a passagem de pedestres.

### 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, Fise, Fermax ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Esquadrias em alumínio do edifício, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: MOLA FECHAMATIC

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### APLICAÇÃO

Nas portas, à exceção da P03, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ACABAMENTO: Cromo-acetinado.  
REF. COMERCIAL: Barra anti-pânico: linha Yale 2100 - La Fonte, Dorma,  
Disafe ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nas portas P01 e P02, conforme projeto arquitetônico.

## VIDRAÇARIA

### PLANOS

---

#### TIPO: VIDRO LAMINADO 6 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR DO VIDRO:	Incolor
COR DA PELÍCULA:	Película entre vidros opaca branca
ESPESSURA:	6 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, Saint Gobain, Cebrace ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nos caixilhos J02, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR DO VIDRO:	Incolor
COR DA PELÍCULA:	Película entre vidro incolor
ESPESSURA:	8 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, Saint Gobain, Cebrace ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nas portas P01 e P02 e nos caixilhos J01, J03, J04, J05 e J06, 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 os revestimentos internos do edifício existente (na área de intervenção), 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 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.

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nas superfícies metálicas em aço.

### EMASSAMENTO

---

#### TIPO: EMASSAMENTO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa PVA (paredes internas)
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 PVA. Sobre a massa PVA, 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.

---

### **PINTURA TIPO CAIAÇÃO**

#### **TIPO: CAIAÇÃO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Caiação (mistura de cal, água, óleo de linhaça, cola branca e sal)  
COR: Branco.  
ACABAMENTO: Natural do produto, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.  
REF. COMERCIAL: Artesanal.

#### **EXECUÇÃO**

Misturar, na proporção 3:1, cal (kg) e água (L). Para cada 10 litros da mistura, adicionar 1 litro de cola branca, 1 copo de óleo de linhaça e meio copo de sal de cozinha e pigmento branco.  
Nº DE DEMÃOS: 02, no mínimo, com rolo.

#### **APLICAÇÃO**

Na caixa corrida do elevador, 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 de portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Nas estruturas metálicas dos pilares, vigas e base do steel deck, 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: 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.

##### APLICAÇÃO

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

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

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 Decamatic Eco, código 1173.C.CONF - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

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

#### **TIPO: TORNEIRA DE USO GERAL**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão cromado.  
TIPO: Torneira de uso geral para jardim e tanque com rosca para mangueira.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Código 1153.C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

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

#### **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 HIGIÊNCIA**

##### **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/cm <sup>2</sup> , 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.

**APLICAÇÃO**

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

---

**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 e Sanitário 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 e comprados pela Unidade, e deverão ser instalados conforme alturas e distâncias estabelecidas na NBR9050/2015.

## PLATAFORMAS E ELEVADORES

### ELEVADOR

#### TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUTO:	Elevador eletro-mecânico sem casa de máquinas para 03 pavimentos.
LOTAÇÃO MÁXIMA:	8 pessoas, e atendendo aos usuários portadores de deficiência.
CONJUNTO:	Cabina, quadro de comando, interfone, botoeira interna na cabina e nos pavimentos, acessórios
REF. COMERCIAL:	Otis, Atlas Schindler, Villarta ou equivalente técnico.

#### DIMENSIONAMENTO:

Capacidade:	..... 08 (oito) pessoas
Carga:	..... 600 Kg
Largura da cabine:	..... 1.100 mm
Profundidade da cabine:	..... 1.400 mm
Largura da caixa:	..... 1.81 mm
Profundidade da caixa:	..... 2.00 mm
Largura da porta:	..... 900 mm
Altura da porta:	..... 2.100 mm

#### DESCRIÇÃO:

##### PORTAS:

Tipo telescópicas automáticas, o que proporciona aos passageiros um acesso muito mais seguro e confortável.

##### SINALIZAÇÕES E BOTOEIRAS DE PAVIMENTO:

Serão de aço inox com chamada com leds e setas para indicar a direção do elevador, sendo uma em cada pavimento.

##### QUADRO DE COMANDO:

Elétrico eletrônico, constituído por placas e contadores, blocos aditivos, relês térmicos de proteção do motor, transformador, régua de bornes e caixa metálica à prova de pó e umidade.

##### EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS:

Cancelamento de chamadas falsas  
Luz de emergência  
Bip sonoro  
Braille  
Intercomunicador  
Serviço de Bombeiro

##### OPCIONAIS:

Ventilador na cabina  
Serviço para restrição de acesso com chave no batente

##### ACABAMENTO:

Acabamento requintado com a utilização de materiais de alta qualidade atendendo as mais rigorosas exigências do mercado.

REVESTIMENTO PARA PAINÉIS DE CABINA:  
Aço inoxidável escovado

PISO DA CABINA:  
Em chapa de aço pintada com revestimento antiderrapante.

PORTA DE PAVIMENTO:  
Aço inox escovado

Data de entrega: Novembro de 2017

---

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