

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
UNICAMP**

**IA – INSTITUTO DE ARTES  
NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE**

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



## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</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: TIJOLO DE BARRO	8
TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS	8
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>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS</b>	<b>13</b>
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE	13
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA	13
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA	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: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO	15
TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO	15
<b>PISO TÁTIL</b>	<b>15</b>
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL	15
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	16
<b>PORCELANATO</b>	<b>16</b>
TIPO: PORCELANATO	16
<b>PISO VINÍLICO</b>	<b>16</b>
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA	16
<b>PEDRAS</b>	<b>17</b>
TIPO: GRANITO	17
<b>PISO DOS SHAFTS EM PLACAS CIMENTÍCIAS</b>	<b>17</b>
TIPO: PISO EM PLACAS CIMENTÍCIAS	17
<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>	<b>18</b>
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	18
TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)	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>DIVISÓRIAS E FORROS</b>	<b>20</b>
<b>DIVISÓRIA</b>	<b>20</b>
TIPO: DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (GA)	20
TIPO: DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL	20
<b>FORRO</b>	<b>20</b>

TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO	21
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	21
TIPO: LAJE	21
TIPO: LAJE EXISTENTE	21
TIPO: FORRO EM ALUZINC	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
TIPO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	26
TIPO: ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA	26
<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 PORTAS ARTICULADAS	27
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER	27
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR	27
TIPO: MOLA FECHAMATIC	28
TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO	28
<b>VIDRAÇARIA</b>	<b>29</b>
<b>PLANOS</b>	<b>29</b>
TIPO: VIDRO MINIBOREAL 4 mm	29
TIPO: VIDRO COMUM LISO 4 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: LÁTEX 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: CUBAS DE EMBUTIR	34
TIPO: BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	34
TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.	34
SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR PARA BACIA P.N.E.	35
TIPO: MICTÓRIO	35
SISTEMA DE DESCARGA: VÁLVULA	35

TIPO: TANQUE	35
<b>AÇO INOX</b>	<b>35</b>
TIPO: CUBA AÇO INOX	35
<b>METAIS</b>	<b>36</b>
TIPO: TORNEIRA	36
TIPO: TORNEIRA	36
TIPO: TORNEIRA	36
TIPO: TORNEIRA	36
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	37
TIPO: DUCHA HIGIÊNCIA	37
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS	37
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA	37
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUES	37
TIPO: TUBO FLEXÍVEL	38
TIPO: SIFÃO	38
TIPO: SIFÃO	38
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E.	38
<b>BANCADAS</b>	<b>38</b>
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES	38
<b>ACESSÓRIOS</b>	<b>39</b>
TIPO: ACESSÓRIOS	39
TIPO: ACESSÓRIOS	39
<b>PLATAFORMAS E ELEVADORES</b>	<b>40</b>
<b>ELEVADOR</b>	<b>40</b>
TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS	40
<b>PAISAGISMO</b>	<b>42</b>
<b>GRAMA E FORRAÇÃO</b>	<b>42</b>
TIPO: GRAMA	42



---

**EXECUÇÃO DA OBRA**

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada IA – Instituto de Artes – Núcleo de Acessibilidade - localizado à Rua Elis Regina, nº 50, 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 (de vedação)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto
RESISTÊNCIA:	3,0 Mpa à compressão para as paredes
DIMENSÕES:	140 x 190 x 290 mm 190 x 190 x 290 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, Copa e D.M.L.

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

OBSERVAÇÃO: Nas paredes existentes que serão pintadas novamente, haverá apenas o lixamento da pintura existente, para aplicação de nova pintura.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas e externas do edifício.

#### 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 e nas bonecas para passagem de tubulações.

#### TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto fck 20 MPa
DIMENSÕES:	Conforme espessura da parede
REF. COMERCIAL:	Artesanal

##### ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado e pintura, para paredes externas.

Chapisco emboço sarrafeado e revestimento porcelanato, para as paredes dos Sanitários, Copa e D.M.L.

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: 350 x 500 x 80 mm, com 7 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

Conforme projeto arquitetônico, na cobertura do núcleo de acessibilidade que liga os dois blocos modulados.

## 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 (poliuretano)
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 edifício e na cobertura da passarela de acesso ao edifício.

### 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 edifício, 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, Copa e D.M.L., até a altura de 0,30m.

#### TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### APLICAÇÃO

Duas demãos cruzadas aplicada com brocha, nas paredes internas (até h = 60 cm) e piso do Barrilete, conforme projeto arquitetônico.

## 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 todas as áreas molhadas (Sanitários, Copas e D.M.L.), à exceção dos 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 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

Sob os locais onde serão aplicados revestimentos porcelanato.

OBSERVAÇÃO: deverá ser previsto o rebaixo na argamassa de regularização nos sanitários (exceto 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 4 inscrito no círculo.

### 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.

**Subleito:** Melhoria e reforço da camada de subleito utilizando-se de um tipo mistura de solo-brita descontinua, aproveitando o solo do próprio local misturado à brita, formando uma camada de 20 cm.

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

Item	Descrição
01	Camada de rolamento constituída de blocos pré-moldados de concreto de 80 mm (35 Mpa)
02	Camada de assentamento de pó de pedra com 5 cm de espessura
03	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.

### 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 de calçadas.

## 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 pó de pedra
ASSENTAMENTO:	Base de assentamento em pó de pedra
ACABAMENTO:	Natural.
REF. COMERCIAL:	Maski, Jetpav, Sancarlo ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nas calçadas de acesso ao 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 em manta vinílica.
FIXAÇÃO:	Adesivo de contato.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos à escada e 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:	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, Embrakon ou equivalente técnico

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, em todos os ambientes que contêm o número 2 inscrito no círculo.

---

### **PISO VINÍLICO**

#### **TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA**

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Manta vinílica
PIGMENTAÇÃO:	código 21000596
DIMENSÕES:	Rolos de 2 m de largura
ESPESSURA:	2 mm
DESGASTE:	Grupo M de abrasão, indentação de materiais inferior a 0,04mm
RODAPÉ:	No mesmo padrão do piso, h = 7 cm
REF. COMERCIAL:	Linha Plus, Coleção Vylon Plus - 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 1 inscrito no círculo.

---

## **PEDRAS**

### **TIPO: GRANITO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Arabesco Branco.
COR:	Natural.
ESPESSURA:	2 cm
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	<b>Flameado</b> , nos ambientes que contêm o número 3 inscrito no círculo (patamares e degraus da escada)

### **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**

Conforme projeto arquitetônico, nos ambientes que contêm o número 3 inscrito no círculo.

---

## **PISO DOS SHAFTS EM PLACAS CIMENTÍCIAS**

### **TIPO: PISO EM PLACAS CIMENTÍCIAS**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Painel composto por miolo de madeira sarrafeada, contraplacado em ambas as faces por lâminas de madeira e externamente por placas cimentícias prensadas em CRFS (cimento reforçado com fio sintético).
COR:	Natural do produto
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
LIGAÇÕES:	Parafusadas, conforme projeto arquitetônico.
MODELO:	Painel Wall, espessura 40 mm.
REF. COMERCIAL:	Eternit, Decorlit, Brasilit ou equivalente técnico.

### **ESTRUTURA**

MATERIAL:	Perfil metálico tubular em aço de alta resistência à corrosão.
MEDIDAS:	10 x 05 cm
FIXAÇÃO:	Chumbadas na alvenaria e na viga, conforme projeto arquitetônico.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer.
COR:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA

### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico.

---

## **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: 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 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 1,0 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, Copa e D.M.L., conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 3 inscrito no triângulo.

## DIVISÓRIAS E FORROS

### DIVISÓRIA

---

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado.
COR:	Branco para Pintura.
ESPESSURA:	Espessura total da parede: 11,5 cm
ALTURA	Painel até 15 cm acima do forro. Estrutura até a laje.
COMPOSIÇÃO:	Composto por estrutura metálica (montantes de 90 mm) e <b>duas</b> placas de gesso acartonado, sendo uma em cada face, de 12,5 mm de espessura cada placa. Núcleo preenchido por placas de lã de rocha, fixadas por intermédio de estrutura composta por uma linha de perfis galvanizados (conforme fabricante).
ISOLAMENTO:	Placas de lã-de-rocha de 50 mm de espessura e densidade de 32 kg/m³ e fitas de isolamento (banda acústica) em todo o perímetro da parede.
ACABAMENTO:	Painéis lixados recebendo pintura de acabamento, conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Knauf, Placo, Lafarge Gypsum ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Laminado melamínico estrutural TS.
COR:	Branco Real.
CÓDIGO:	L515
ESPESSURA	10 mm.
PORTA:	60 x 165 cm (mesmo fabricante da divisória)
REF. COMERCIAL:	Do conjunto: Alcoplac - Neocom, Falco, Mirainter ou equivalente técnico. Do laminado: Fórmica, Madepar, Formline ou equivalente técnico.

##### FERRAGENS

TIPO:	Tipo Livre/ Ocupado
MATERIAL:	Alumínio
ACABAMENTO:	Anodizado natural
DOBRADIÇAS:	Em alumínio com acabamento cromado com retorno automático e ângulo de permanência de abertura de 45°

##### APLICAÇÃO

Nas divisórias das celas dos Sanitários, conforme projeto arquitetônico.

### FORRO

---

##### NOTA GERAL SOBRE OS FORROS:

Onde não houver laje, deverá ser prevista a colocação de manta de lã-de-rocha de 50 mm de espessura e densidade de 32 kg/m³ sobre os forros, garantindo, assim, maior resistência e proteção dos mesmos, bem como o aumento do desempenho no isolamento acústico.

#### **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 2 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 3 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.	
PREPARO:	Superfície lixada para posterior pintura

ACABAMENTO: Pintura (VER ITEM PINTURA)

### **LUMINÁRIAS**

Manter as luminárias existentes.

### **APLICAÇÃO**

Nos forros com o número 4 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

### **TIPO: FORRO EM ALUZINC**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aluzinc composto por: aço com camada de 55% alumínio, 43,5% de zinco e 1,5% de silício.
PERFURAÇÃO:	perfuração paralela #106, furos com diâmetro de 2,5 mm, com distância entre furos de 50 mm, abertura 16%
LINHA:	Tile Clip-in
COR:	Branco – Pintura proveniente de fábrica
DIMENSÕES:	625 x 625 x 15 mm
REF. COMERCIAL:	PLACA: Hunter Douglas, Refax, AMF ou equivalente técnico.

### **FIXAÇÃO**

Sistema de suspensão através de suportes para tirantes rígidos, perfis tipo “C”, clips de união, porta-painéis e reguladores de nível em aço galvanizado.

### **APLICAÇÃO**

Na cobertura da passarela de acesso ao edifício, 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 ou duas folhas, 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 Real – código L515
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.

##### APLICAÇÃO

P04 – Portas dos Sanitários, Copa, D.M.L., Salas

P05 – Portas dos Sanitários P.N.E.

P06 – Porta da Sala 10

## 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.

### 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, 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 miniboreal 4 mm, vidro comum liso incolor 4mm e laminado 8 mm.
VENEZIANAS:	Venezianas ventiladas em alumínio com acabamento em pintura eletrostática branca.

##### APLICAÇÃO

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

##### PORTAS:

- P01 – Porta do Hall de Entrada.
- P02 – Porta de Entrada do Saguão
- P03 – Porta do D.M.L.
- P07 – Porta do Shaft 01

##### CAIXILHOS

- J01 – Caixilho do Hall de Entrada

J02 – Caixilho do Hall de Entrada

J03 – Caixilhos da Circulação entre os blocos modulados

J04 – Caixilho da Circulação entre os blocos modulados – Pav. Térreo

J05 – Caixilhos da Circulação entre os blocos modulados

J06 – Caixilhos dos Sanitários, Refeitórios e Salas. Observação: Na planilha orçamentária, a J06 está discriminada como J06A (Sanitários) e J06B (Refeitórios e Salas), para facilitar a diferenciação dos vidros.

J07 – Caixilhos do Saguão

J08 – Caixilhos da Escada

V01 – Caixilho do Shaft 02

V02 – Caixilho da caixa 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 P05, 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.

**TIPO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Guarda-corpo e corrimão
MATERIAL:	Apoios: Perfis de aço tubulares de diâm. 4,5 cm e 3 mm de espessura; Corrimão: Perfis de aço tubulares de diâm. 4,5 cm e 2,0 cm e 3 mm de espessura;
PROTEÇÃO:	Perfis de aço tubulares de diâm. 2,5 cm e 3 mm de espessura
FIXAÇÃO:	Chapa de 1/8", com parafuso e bucha no piso ou na estrutura de concreto.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador Primer.
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Na escada do edifício e na circulação entre os blocos modulados, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Pilares, vigas e terças em aço.
FIXAÇÃO:	Conforme projeto de estruturas.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso.
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico e estrutural.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Em toda a estrutura metálica da passarela de acesso ao edifício, conforme projeto de arquitetura e estrutura.

## 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.

### 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 PORTAS ARTICULADAS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Conjunto de fechaduras, dobradiças e acessórios.
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Natural.
REF. COMERCIAL:	Udinese, Fise, Fermax ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Portas articuladas em alumínio do edifício, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER

TIPO:	Trilho.
MATERIAL:	Alumínio/ Aço Inox.
ACABAMENTO:	Polido.
CONJUNTO:	Roldanas revestidas, 02 suportes em alumínio, 01 barra, 05 buchas, 01 trilho de fixação para a base da porta, 01 top inferior, conforme orientação do fabricante da porta em alumínio
REF. COMERCIAL:	Udinese, Fise, Fermax ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Na porta de correr P07 em alumínio, 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: 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**

Na porta P01, 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 J06 dos Sanitários, 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**

Nos caixilhos J03, J04, J06 e J08, 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**

Nos caixilhos J01, J02, J03, J04, J07 e J08 e nas portas P01, P02 e P03, 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.

OBSERVAÇÃO: Nas paredes existentes que serão pintadas novamente, haverá apenas o lixamento da pintura existente, para aplicação de nova pintura.

### 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, 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, nas superfícies metálicas 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.

---

### **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 e folhas de portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Na estrutura metálica da cobertura do edifício e da passarela, em rufos, contra-rufos, calhas, tubos de descidas de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico.

Na estrutura metálica da passarela coberta, 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: CUBAS DE EMBUTIR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
DIMENSÕES:	48,5 x 37,5 x 16,0 cm
TIPO:	Cuba de embutir oval grande.
REF. COMERCIAL:	Código: L.37.17 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nos Sanitários, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Bacia convencional com caixa acoplada, com acionamento duo.
REF. COMERCIAL:	Linha Vogue Plus, código P.505.17 (bacia) e CD.01F.17 (caixa acoplada) – 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, 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.

#### **TIPO: MICTÓRIO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Louça.  
COR: Branca.  
TIPO: Mictório convencional com sifão integrado  
REF. COMERCIAL: Código: M.712.17 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

#### **SISTEMA DE DESCARGA: VÁLVULA**

MATERIAL: Aço inox.  
TIPO: Válvula para mictório com fechamento automático.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Linha Decamatic Eco, código 2572.C - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

No Sanitário masculino, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: TANQUE**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Louça.  
COR: Branca.  
TIPO: Tanque com coluna – capacidade 30 litros.  
REF. COMERCIAL: Código: TQ.02.17(tanque) e CT.25.17 (coluna) - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

No D.M.L., conforme projeto arquitetônico.

---

#### **AÇO INOX**

#### **TIPO: CUBA AÇO INOX**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Aço inox.  
TIPO: Cuba de embutir em aço inox.

DIMENSÕES: 40 x 34 x 17 cm  
REF. COMERCIAL: Fabrinox, Strake, Tramontina ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Na Copa e Refeitório, 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**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Aço inox.  
TIPO: Torneira lavatório mesa com fechamento automático.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Linha Decamatic Eco, código 1173.C - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

No Sanitários, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: TORNEIRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Aço inox.  
TIPO: Torneira de cozinha mesa com bica móvel.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Linha Izy, código 1167.C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Na Copa, Refeitório e D.M.L., conforme projeto arquitetônico

#### **TIPO: TORNEIRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão cromado  
TIPO: Torneira de jardim.  
DIMENSÃO: 3/4"  
ACESSÓRIO: Chave para acionamento com ponta rosqueável para mangueira  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: código 1153.C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Na área das condensadoras e demais ambientes especificados no projeto hidráulico.

#### **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, 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, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão.  
TIPO: Válvula de escoamento para pias de cozinha  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Modelo 1622.C - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

##### **APLICAÇÃO**

Nas Copas, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUES**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão.  
TIPO: Válvula de escoamento para tanques  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Modelo 1606.C.112 - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

##### **APLICAÇÃO**

No D.M.L., conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

**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, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

**TIPO: SIFÃO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Polipropileno
TIPO:	Sifão multiuso em polipropileno com antifungo
COR:	Branco.
REF. COMERCIAL:	Tigre, Amanco, Tramontina ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Na copa e tanque, 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.

---

**BANCADAS**

**TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
COR:	conforme padrão existente.
ESPESSURA:	3 cm.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**FIXAÇÃO**

Apoios em mão francesa em tubos metálicos.

#### **ACESSÓRIOS**

Nos Sanitários, cuba de embutir oval grande, medidas 49 x 36,5 cm.

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

#### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários e Copa, 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, 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, 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, com 5 paradas e aberturas em lados opostos.
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:	Thyssen Krupp, Otis, Atlas Schindler, 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.

##### 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/ parada.

##### 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 com a utilização de materiais de alta qualidade.

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

## PAISAGISMO

### GRAMA E FORRAÇÃO

---

#### TIPO: GRAMA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOME POPULAR:	Grama esmeralda.
NOME CIENTÍFICO:	<i>Zoysia japonica</i> .
ALTURA MÉDIA:	Rasteira.
PORTE DO PLANTIO:	5 cm.
OBSERVAÇÕES:	Adubações semestrais e regas regulares; deve ser aparada sempre que alcançar 20 cm.

#### APLICAÇÃO

Complementação de gramado no entorno do Edifício, conforme projeto arquitetônico.

Data de entrega: Maio de 2018

---

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