

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
UNICAMP**

**CONSU – Núcleo de Acessibilidade  
(OS 76)**

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



## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	<b>6</b>
<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>	<b>7</b>
<b>NORMAS</b>	<b>7</b>
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>	<b>7</b>
TIPO: BLOCOS CONCRETO (de vedação)	7
TIPO: TIJOLO DE BARRO	7
TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS	7
<b>ANCORAGEM</b>	<b>9</b>
<b>GUIAS METÁLICAS</b>	<b>9</b>
TIPO: GUIA METÁLICA	9
<b>COBERTURA</b>	<b>10</b>
<b>TELHA METÁLICA</b>	<b>10</b>
TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE	10
<b>RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS</b>	<b>10</b>
TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS	10
TIPO: CALHAS	10
<b>TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>11</b>
TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	11
TIPO: TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS	11
TIPO: BUZINOTE	11
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>ARGAMASSA IMPERMEÁVEL</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: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE	15
TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO	15
TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO	15
<b>PISO TÁTIL</b>	<b>16</b>
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL	16
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	16
<b>PORCELANATO E PEÇAS CERÂMICAS</b>	<b>16</b>
TIPO: PORCELANATO	16
<b>PISO VINÍLICO-----</b>	<b>17</b>
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA	17
<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)	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, AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS</b>	<b>19</b>
TIPO: PORCELANATO	19
<b>FORROS</b>	<b>21</b>
<b>FORRO</b>	<b>21</b>
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	21
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO	21

TIPO: LAJE EXISTENTE	21
<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>	<b>22</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS</b>	<b>22</b>
<b>PORTAS</b>	<b>22</b>
TIPO: PORTAS	22
<b>SERRALHERIA</b>	<b>23</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>	<b>23</b>
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>23</b>
TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	23
<b>AÇO</b>	<b>24</b>
TIPO: PORTA	24
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	24
TIPO: BATENTE	24
TIPO: ALÇAPÃO	25
TIPO: ALAMBRADO COM PORTÃO DE ABRIR	25
TIPO: TELA DE PROTEÇÃO	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: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES	27
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELA DE CORRER	27
TIPO: MOLA FECHAMATIC	27
<b>VIDRAÇARIA</b>	<b>29</b>
<b>PLANOS</b>	<b>29</b>
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 6 mm	29
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 6 mm	29
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm	29
TIPO: VIDRO BLINDADO LISO 19 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
SISTEMA DE DESCARGA: VÁLVULA	34
<b>AÇO INOX</b>	<b>35</b>
TIPO: CUBA AÇO INOX	35
<b>METAIS</b>	<b>35</b>
TIPO: TORNEIRA	35
TIPO: TORNEIRA	35
TIPO: TORNEIRA	35
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	35

TIPO: DUCHA HIGIÊNCIA _____	36
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS _____	36
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA _____	36
TIPO: TUBO FLEXÍVEL _____	36
TIPO: SIFÃO _____	36
TIPO: SIFÃO _____	37
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E. _____	37
<b>BANCADAS</b> _____	<b>37</b>
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES _____	37
<b>ACESSÓRIOS</b> _____	<b>37</b>
TIPO: ACESSÓRIOS _____	37
TIPO: ACESSÓRIOS _____	38
<b>PLATAFORMAS E ELEVADORES</b> _____	<b>39</b>
<b>ELEVADOR</b> _____	<b>39</b>
TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS _____	39

## **EXECUÇÃO DA OBRA**

---

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada CONSU – Núcleo de Acessibilidade - localizado à Rua da Reitoria, 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 CONCRETO (de vedação)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Cerâmica/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:	Bloco cerâmico: Selecta, Cerâmica Canella, Cerâmica Battocchio ou equivalente técnico 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 revestimento cerâmico, para as paredes dos Sanitários e Copa.  
Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas e externas dos edifícios.

#### 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 90 x 60 mm
REF. COMERCIAL:	Spina, Padroeira, Batovi ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Na base das caixas d'água do Barrilete e preenchimentos e arremates.

#### 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 cerâmico, para as paredes dos Sanitários e Copa.

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

**APLICAÇÃO**

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

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



## ANCORAGEM

### GUIAS METÁLICAS

---

#### TIPO: GUIA METÁLICA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

#### ACESSÓRIOS

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

#### APLICAÇÃO

Na cobertura do Núcleo de Acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

## COBERTURA

### TELHA METÁLICA

---

#### TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Trapezoidal LR-40.
MATERIAL:	Chapa de aço galvanizada.
ESPESSURA:	0,65 mm.
INCLINAÇÃO:	5 %
SANDUÍCHE:	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

Parafusos e elementos de vedação.

##### 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.

DIMENSÕES: Diâmetro de 15 e 10 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.

**TIPO: TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

MATERIAL: PVC.

DIMENSÕES: Diâmetro de 75 mm, 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.

**TIPO: BUZINOTE**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Buzinote para captação de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas

MATERIAL: PVC.

DIMENSÕES: Diâmetro de 75 mm, 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**

Captando a água da marquise de acesso ao núcleo de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

## IMPERMEABILIZAÇÃO

### ARGAMASSA IMPERMEÁVEL

---

#### TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### APLICAÇÃO

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

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

#### TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### APLICAÇÃO

Duas demãos cruzadas aplicada com brocha, sobre regularização dos pisos dos Sanitários e Copa, 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, sobre laje de cobertura da marquise da entrada e nas paredes internas (até h = 60 cm) e pisos 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 e copa, 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

Sobre os contra-pisos do pavimento térreo e lajes de piso dos demais pavimentos.  
OBSERVAÇÃO: deverá ser previsto um desnível de 1 cm entre o piso dos Halls e o piso dos Sanitários e Copas, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### APLICAÇÃO

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

#### TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### APLICAÇÃO

Nos pisos externos da edificação, representados com o número 5 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.

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

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

Características dos componentes do pavimento

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

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

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

##### APLICAÇÃO

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

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO:	Fck>35 Mpa
PIGMENTAÇÃO:	Grafite

MEDIDAS: 13 x 100 x 30 cm  
REF. COMERCIAL: San Carlo, Tatu, TecPavi ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nas guias 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 areia  
ASSENTAMENTO: Base de assentamento em pó de pedra  
ACABAMENTO: Natural.  
REF. COMERCIAL: Maski, Jetpav, Sancarlo ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

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

#### **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 porcelanato.  
FIXAÇÃO: Adesivo de contato.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos ao elevador do edifício.

---

### **PORCELANATO E PEÇAS CERÂMICAS**

#### **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.

---

### **PISO VINÍLICO**

#### **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  
RODAPE: No mesmo padrão do piso, h = 7 cm  
LINHA: Plus, coleção Vylon Plus  
REF. COMERCIAL: 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.

---

### **SOLEIRAS E PEITORIS**

#### **TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

##### **EXECUÇÃO**

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

##### **REJUNTAMENTO**

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

#### **APLICAÇÃO**

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

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Granito levigado.  
PADRÃO: Arabesco Branco.  
COR: Natural.

ESPESSURA: 2 cm  
DIMENSÕES: Conforme projeto arquitetônico.

**EXECUÇÃO**

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

**REJUNTAMENTO**

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

**APLICAÇÃO**

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

OBSERVAÇÃO: As 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: 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, AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS

---

#### 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:	Cinza Claro
REFERÊNCIA:	Linha Junta Plus Fina
REF. COMERCIAL:	Eliane, Quartzolite, Fortaleza ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nos Sanitários e Copa, conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 2 inscrito no triângulo.

## FORROS

### FORRO

---

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### SUSTENTAÇÃO

Tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola.

##### JUNTAS DE DILATAÇÃO

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

##### LUMINÁRIAS

De embutir, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

##### APLICAÇÃO

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

#### TIPO: 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: LAJE EXISTENTE

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### LUMINÁRIAS

Manter as luminárias existentes.

##### APLICAÇÃO

Nos forros com o número 3 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

## CARPINTARIA E MARCENARIA

### NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS

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:	Pintura / Revestimento em laminado fenólico-melamínico texturizado.
COR:	Branco
BATENTE:	Chapa de aço n.16.
ACABAMENTO:	Pintura em esmalte sintético acetinado.
FIXAÇÃO:	Dobradiças.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal Pintura: Ver Item PINTURA. Revestimento laminado: Fórmica, Madepar, Formline ou equivalente técnico.

##### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Maçanetas tipo alavanca, fechaduras, dobradiças (3 por folha) e acessórios em latão com acabamento cromo acetinado. Ver item FERRAGENS.
MOLA AÉREA:	Mola aérea em latão com acabamento cromo-acetinado. Ver item FERRAGENS.
BATE-CADEIRA:	Bate-cadeira em chapa de aço inox. Ver item SERRALHERIA.
BARRA DE AUXÍLIO CADEIRANTES:	Barras de apoio reta para P.N.E. em tubos de aço inox 304, diâmetro 31,75 mm, canopla em aço inox 304. Referência comercial: Levevida, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.
VENEZIANAS VENTILADAS:	Venezianas para ventilação do ambiente em alumínio.

##### APLICAÇÃO

P02 – Porta da Copa.

P03 – Porta do Sanitário P.N.E.

## SERRALHERIA

### NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

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

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

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

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

## 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 4mm e laminado 8 mm.

#### APLICAÇÃO

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

#### PORTAS:

PJ01 – Porta da Recepção.

#### CAIXILHOS

J01 – Caixilho da Recepção, Hall do 1º e 2º pavimentos.

J02 – Caixilho do Wc P.N.E do térreo, 1º e 2º pavimentos.

J03 – Caixilho da Copa, do térreo, 1º e 2º pavimentos.

J04 – Caixilho do Hall do térreo, 1º e 2º pavimentos.

J05 – Caixilho do Hall, do 1º e 2º pavimentos.

---

## AÇO

### TIPO: PORTA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Porta.
MATERIAL:	Perfis em aço inox.
ACABAMENTO:	Pintura Automotiva.
COR:	Branco
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
BATENTE:	Em chapa de aço carbono, dobradas e soldadas através de solda MIG (Melting Inert Gas), e fixado a um contra marco que deverá ser chumbado à alvenaria.
REF. COMERCIAL:	Inova Glass, Mdv Glass, High Glass ou equivalente técnico.

#### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Dobradiças tipo gonzo de aço possuem esferas de cromo. Fechaduras aciona mecanicamente 4 pinos de travamento, possuindo cilindro anti-arrombamento com engrenagem de acionamento protegido por um escudo de aço temperado. Possui 2 pinos fixos de travamento localizados entre as dobradiças, fortalecendo ainda mais contra arrombamentos.
VIDRO:	Vidro liso blindado 19 mm.

#### APLICAÇÃO

Porta P01, conforme projeto arquitetônico.

### TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

#### APLICAÇÃO

Portas P02, conforme projeto arquitetônico.

### TIPO: BATENTE

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

#### APLICAÇÃO



Batentes das portas de madeira, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: ALÇAPÃO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

**APLICAÇÃO**

Alçapão de acesso ao Barrilete, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: ALAMBRADO COM PORTÃO DE ABRIR**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Tela de arame galvanizado, fio 10.
MALHA:	Malha quadrangular 2''.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético semi-brilho.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
LIGAÇÕES:	Fixação em requadro em barra chata 3/4", espessura 3/16".

**ESTRUTURA**

MATERIAL:	Perfil metálico tubular em aço de alta resistência à corrosão.
FIXAÇÃO:	Chumbadas no piso.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético semi-brilho.
COR:	Branco. Referência comercial: código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suviniil ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nas laterais do núcleo de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: TELA DE PROTEÇÃO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Tela de arame galvanizado, 18 BWG
MALHA:	Malha quadrangular 13 x 13 mm.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético acetinado.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
LIGAÇÕES:	Fixação em requadro metálico 20 x 20 mm, espessura 3/16". O requadro será parafusado em cantoneiras metálicas.

**FIXAÇÃO**

MATERIAL:	Cantoneiras em aço de alta resistência à corrosão.
FIXAÇÃO:	Chumbadas na alvenaria.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético acetinado.
COR:	Branco. Referência comercial: código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suviniil ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Na parte externa dos caixilhos J01, J02, J03, J04 e J05 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.

### 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: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

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

##### APLICAÇÃO

Esquadrias basculantes, conforme projeto arquitetônico.

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

TIPO:	Trilho e trinco.
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Branco.
CONJUNTO:	02 roldanas revestidas, 02 suportes em alumínio, 01 barra, 05 buchas, 01 trilho de fixação para a base do caixilho, 01 top inferior
REF. COMERCIAL:	BMV, TravaForte, Metalnox ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Esquadrias de correr, 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.

## VIDRAÇARIA

### PLANOS

---

#### TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 6 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

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

##### APLICAÇÃO

Nos caixilhos J01, J03, J04 e J05, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 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:	Incolor
ESPESSURA:	8 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

No conjunto de porta e caixilho PJ01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO BLINDADO LISO 19 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	19 mm
REF. COMERCIAL:	Inova Glass, Mdv Glass, High Glass ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Na porta P01 de acesso ao núcleo de acessibilidade, 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, Suvnil, 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 e superfícies em madeira.
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Fosco.
REF. COMERCIAL:	Coralit Zero Fundo Preparador Base Água Madeiras e Metais - Coral, Sherwin Williams, Suvnil, ou equivalente técnico.

#### EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO

E/OU PINTURA DE BASE: Superfície: Limpeza e lixamento da superfície para retirada de agentes agressivos ou reagentes.

#### APLICAÇÃO

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

### EMASSAMENTO

---

#### TIPO: EMASSAMENTO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa PVA
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Liso.
REF. COMERCIAL:	Sherwin Williams, Suvnil, 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, nas paredes e lajes.

---

## **PINTURA LÁTEX**

### **TIPO: LATEX ACRÍLICO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Tinta acrílica.
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado ou fosco, 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 seladora acrílica. Nas paredes internas, aplicar duas demãos de massa corrida e três demãos de látex.

Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

### **APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nas paredes e lajes.

---

## **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, 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.

#### SISTEMA DE DESCARGA: VÁLVULA

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Válvula de descarga para bacia com duplo acionamento.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Hydra Eco Conforto, código 4900.C.CONF - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

## **APLICAÇÃO**

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

---

## **METAIS**

### **TIPO: TORNEIRA**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

## **APLICAÇÃO**

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

### **TIPO: TORNEIRA**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	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**

Nas Copas, conforme projeto arquitetônico.

### **TIPO: TORNEIRA**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

## **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E. e no 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 HIGIÊNICA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

**APLICAÇÃO**

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

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

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

**APLICAÇÃO**

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

**TIPO: 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: 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:** Dinatécnica, 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: SIFÃO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Nas copas, 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**

No Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

---

### **BANCADAS**

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

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
COR:	Arabesco Branco.
ESPESSURA:	2 cm.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

#### **FIXAÇÃO**

Apoios em mão francesa em tubos metálicos.

#### **ACESSÓRIOS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Na 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 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 e Sanitário 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: Junho de 2018

---

Arq. Caio Graco H. V. Braga  
CAU nº: A20539-7  
RRT: 5323087