

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
UNICAMP**

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO (FE)  
ANEXO 3 – REFORMA PARA EAD**

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

## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	<b>4</b>
<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>	<b>5</b>
<b>NORMAS</b>	<b>5</b>
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>	<b>5</b>
TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (de vedação)	5
TIPO: TIJOLO DE BARRO	5
TIPO: VERGAS	5
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>7</b>
<b>ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS</b>	<b>7</b>
TIPO: ARGAMASSA COM MANTA	7
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>8</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE OS PISOS</b>	<b>8</b>
<b>CONCRETO</b>	<b>8</b>
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	8
<b>PISO TÁTIL</b>	<b>8</b>
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	8
<b>MANTA VINÍLICA</b>	<b>8</b>
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA	8
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA (PISO ELEVADO)	9
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA (PISO ELEVADO)	9
<b>PISO ELEVADO</b>	<b>9</b>
TIPO: PISO ELEVADO E RAMPA	9
<b>REVESTIMENTO</b>	<b>11</b>
<b>ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO</b>	<b>11</b>
TIPO: CHAPISCO	11
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	11
<b>AZULEJOS (PORCELANATO)</b>	<b>11</b>
TIPO: AZULEJO	11
<b>DIVISÓRIAS E FORROS</b>	<b>12</b>
<b>DIVISÓRIA</b>	<b>12</b>
TIPO: DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (GA)	12
<b>FORRO</b>	<b>12</b>
TIPO: FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL E GESSO MONOLÍTICO	12
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	13
<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>	<b>14</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS</b>	<b>14</b>
<b>PORTAS</b>	<b>14</b>
TIPO: PORTAS ACÚSTICAS	14
TIPO: PORTAS COMUNS	14
<b>PAINEIS DE VIDRO (PVL)</b>	<b>15</b>
TIPO: PAINEIS DE VIDRO	15
<b>SERRALHERIA</b>	<b>16</b>
<b>AÇO INOX</b>	<b>16</b>
TIPO: CORRIMÃO	16
<b>FERRAGENS</b>	<b>17</b>
<b>CONDIÇÕES GERAIS</b>	<b>17</b>
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	17
TIPO: FECHADURA TIPO TETRA PARA PORTAS DE ABRIR	17
TIPO: DOBRADIÇAS REFORÇADAS PARA PORTAS DE ABRIR	17
TIPO: DOBRADIÇAS PARA PORTAS DE ABRIR	17
TIPO: MOLA FECHAMATIC	18
TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO	18
<b>VIDRAÇARIA</b>	<b>19</b>
<b>PLANOS</b>	<b>19</b>
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm	19
TIPO: VIDRO ESTRATIFICADO (TRILAMINADO) LISO 18 mm	19

TIPO: ADESIVO PERFURADO _____	19
<b>PINTURA</b> _____	<b>20</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE A PINTURA</b> _____	<b>20</b>
<b>SELADORES</b> _____	<b>20</b>
TIPO: SELADORA ACRÍLICA _____	20
TIPO: FUNDO PREPARADOR _____	20
<b>EMASSAMENTO</b> _____	<b>20</b>
TIPO: EMASSAMENTO _____	20
<b>PINTURA LÁTEX</b> _____	<b>21</b>
TIPO: LATEX PVA _____	21
TIPO: LATEX ACRÍLICO _____	21
<b>ESMALTE SINTÉTICO</b> _____	<b>21</b>
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO _____	21
<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b> _____	<b>23</b>
<b>CERAS</b> _____	<b>23</b>
TIPO: CERA BASE SILICONE _____	23
<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b> _____	<b>24</b>
<b>NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b> _____	<b>24</b>
<b>AÇO INOX</b> _____	<b>24</b>
TIPO: CUBA AÇO INOX _____	24
<b>METAIS</b> _____	<b>24</b>
TIPO: TORNEIRA _____	24
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE _____	24
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA _____	24
TIPO: TUBO FLEXÍVEL _____	25
TIPO: SIFÃO _____	25
<b>BANCADAS</b> _____	<b>25</b>
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES _____	25

---

**EXECUÇÃO DA OBRA**

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada FE – Anexo 3 – Reforma para EAD - localizado à Rua Carlos Gomes, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP, deverão obedecer ao memorial descritivo do projeto arquitetônico.

## ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES

### NORMAS

Conforme normas da ABNT.

### BLOCOS DE CONCRETO

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto
RESISTÊNCIA:	3,0 Mpa à compressão para as paredes
DIMENSÕES:	140 x 190 x 290 mm
REF. COMERCIAL:	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, argamassa armada e pintura, para paredes externas.

Chapisco emboço sarrafeado e revestimento cerâmico, para as paredes da Copa.

Chapisco, emboço desempenado argamassa armada e pintura para as paredes internas.

Todas as paredes internas dos ambientes que serão reformados receberão emassamento e pintura novos.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, no fechamento dos vãos de caixilhos que forem retirados e na alvenaria que divide a Copa da Administração e na alvenaria de sustentação do balcão da Copa.

#### 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

Na base das condensadoras, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: 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 as paredes internas.

**APLICAÇÃO**

Vergas: Conforme projeto arquitetônico, sobre a porta da Copa.

## IMPERMEABILIZAÇÃO

### ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS

---

#### TIPO: ARGAMASSA COM MANTA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Mantas pré-fabricadas, compostas de asfalto modificado com elastômeros e estruturadas com véu de poliéster.
SUBSTRATO:	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3
MANTA ASFÁLTICA:	Manta asfáltica com véu poliéster.
ESPESSURA:	4 mm.
LIGAÇÃO ENTRE MANTAS:	Aderido por maçarico.
REF. COMERCIAL:	Otto Baumgart, Dryko, Viapol ou equivalente técnico.

#### PROTEÇÃO MECÂNICA

Após aplicação da manta, esperar secar e fazer o teste de lâmina de água. Feito o teste, colocar uma camada separadora – papel kraft ou feltro asfáltico, e aplicar a camada de argamassa para proteção mecânica, com 2 cm de espessura.

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, na base nova para apoio das condensadoras.

## PAVIMENTAÇÃO

### NOTA GERAL SOBRE OS PISOS

---

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

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

### CONCRETO

---

#### TIPO: 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 aplicadas as mantas vinílicas.

### PISO TÁTIL

---

#### 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:	Lastro em concreto.
FIXAÇÃO:	Adesivo de contato.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, no acesso ao piso elevado da área de reforma do edifício.

### MANTA VINÍLICA

---

#### TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Manta vinílica
PIGMENTAÇÃO:	cód. 21000593
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.

#### **TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA (PISO ELEVADO)**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Manta vinílica  
PIGMENTAÇÃO: cód. 21000592  
DIMENSÕES: Rolos de 2 x 20 m  
ESPESSURA: 2 mm  
CARACTERÍSTICAS: Classe M de abrasão, energia radiante Classe II A, classificação de uso 34, proteção superficial acrílica.  
ABSORÇÃO DO SOM: Absorção do som ao impacto de 4dB  
RODAPÉ: No mesmo padrão do piso, h = 7 cm  
LINHA: Plus, coleção Vylon Plus  
REF. COMERCIAL: Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico.

#### **EXECUÇÃO**

BASE: Piso elevado. (VER ITEM PISO ELEVADO)  
COLA DE  
ASSENTAMENTO: De alta adesividade.

#### **APLICAÇÃO**

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

#### **TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA (PISO ELEVADO)**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Manta vinílica  
PIGMENTAÇÃO: cód. 21000593  
DIMENSÕES: Rolos de 2 x 20 m  
ESPESSURA: 2 mm  
CARACTERÍSTICAS: Classe M de abrasão, energia radiante Classe II A, classificação de uso 34, proteção superficial acrílica.  
ABSORÇÃO DO SOM: Absorção do som ao impacto de 4dB  
RODAPÉ: No mesmo padrão do piso, h = 7 cm  
LINHA: Plus, coleção Vylon Plus  
REF. COMERCIAL: Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico.

#### **EXECUÇÃO**

BASE: Piso elevado. (VER ITEM PISO ELEVADO)  
COLA DE  
ASSENTAMENTO: De alta adesividade.

#### **APLICAÇÃO**

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

---

#### **PISO ELEVADO**

#### **TIPO: PISO ELEVADO E RAMPA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

CONJUNTO: Placas modulares e cruzetas para fixação das peças  
MATERIAL: DAS PLACAS: Placas modulares em 2 chapas de aço (1 lisa de 0,75 mm e 1 estampada de 0,70 mm) com

preenchimento em concreto celular. Tratamento antiferruginoso a base de pintura eletrostática epóxi.

DAS CRUZETAS: Cruzetas formada por chapa em aço carbono 2 mm laminado a frio SAE 1006 EEP estampada e repuxada. Acoplamento esférico convexo de encaixe invertido nos 4 cantos para acomodação das placas e nervuramento duplo, com furos para parafusar as placas e limitadores de perímetro.

DIMENSÕES:

DAS PLACAS: 600 x 600 x 30 mm

DAS CRUZETAS: 96 x 96 mm

ACABAMENTO:

Manta vinílica (VER ITEM MANTA VINÍLICA)

REF. COMERCIAL:

Piso elevado: Pisoag, Falco Trading, Tate ou equivalente técnico.

Manta vinílica: VER ITEM MANTA VINÍLICA

### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nos ambientes que contêm o número 2 e 3 inscritos no círculo.

### OBSERVAÇÕES:

- A manta vinílica deve ser colocada na fabricação do piso, pelo fabricante do piso elevado, para garantir melhor acabamento e desempenho do mesmo. (A manta será comprada pela contratada, e enviada à fábrica do piso para que a fábrica coloque a mesma no piso elevado, dando o devido acabamento).

- No piso elevado serão instaladas caixas para tomadas 2P+T e tomadas fêmea RJ45. - Caixa de tomada para piso elevado com moldura, tampa basculante e suportes executados em nylon, para instalação embutido em placas de piso elevado, com rebaixo para acabamento de piso regulável, contendo suporte para 3 tomadas elétricas 2P+T e 3 tomadas fêmea de comunicação padrão RJ45 de 8 vias. A alimentação da caixa é feita por meio de furos de diâmetro de 1", conforme projeto de instalações elétricas.

### PADRÃO DE CORES



Vylon Plus – código 21000592



Vylon Plus – código 21000593

## 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 (na face interna dos ambientes).

#### APLICAÇÃO

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

#### TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

#### APLICAÇÃO

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

### AZULEJOS (PORCELANATO)

---

#### TIPO: AZULEJO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Porcelanato.
DIMENSÕES:	30 x 60 cm.
COR:	Cetim Bianco, código 97744.
REF. COMERCIAL:	Portobello, Eliane, Cecrisa ou equivalente técnico.

#### SUBSTRATO

Emboço sarrafeado.

#### ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

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

#### JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Alinhadas nos dois sentidos  
Espessura da junta de 3,0 mm, 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

Na Copa, conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 4 inscrito no triângulo.

## DIVISÓRIAS E FORROS

### DIVISÓRIA

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado.
COR:	Branco para Pintura.
ALTURA	Painel até 15 cm acima do forro. Estrutura até a laje.
COMPOSIÇÃO:	Composto por estrutura metálica (montantes de 90 mm) e quatro placas de gesso acartonado, sendo duas 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/m <sup>3</sup> 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

Em todos os ambientes da reforma, à exceção da Copa, conforme projeto arquitetônico.

### FORRO

#### NOTA GERAL SOBRE OS FORROS:

Deverá ser previsto o jateamento com lã de rocha, espessura de 25 a 30 mm, densidade de 32 kg/M3 nas lajes e vigas, conforme projeto arquitetônico, garantindo, assim, maior desempenho no isolamento acústico. Os furos de viga deverão ser fechados com papel kraft, para criar uma superfície lisa para o jateamento fixar.

#### TIPO: FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL E GESSO MONOLÍTICO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Placas removíveis.
MATERIAL:	Fibra mineral
ACABAMENTO:	Pintura acrílica de ação bacteriostática, proveniente de fábrica.
ACÚSTICA:	Índice de absorção sonora 0,85 (SRA) e 0,90 (NRC) e atenuação sonora (CAC) de 29 a 49 dB.
COEFICIENTE TÉRMICO:	0,063W/m°C
RESISTÊNCIA Á ÚMIDADE:	RH90 até 49°C
RESISTÊNCIA AO FOGO:	Classe A
BORDA DA PLACA:	Teccor (oclusa)
LINHA:	Electra
COR:	Branco
DIMENSÕES:	625 x 625 20 mm
REF. COMERCIAL:	PLACA: Hunter Douglas, Planam, Illbruck ou equivalente técnico.

##### SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO

Suspensas por pendurais rígidos - tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola.

Fixação: placas apoiadas em perfis metálicos aparentes.

### **BORDAS DO FORRO**

Borda em gesso monolítico com pintura em látex acrílico acetinado (ver item PINTURA).

OBSERVAÇÃO: O trecho inicial da rampa e o rebaixo do forro deverão ser feitos em gesso monolítico.

### **JUNTAS DE DILATAÇÃO**

Espessura de 2 cm entre a parede e o gesso monolítico, com tabica em alumínio, pintura eletrostática branca.

### **LUMINÁRIAS**

De embutir, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

### **APLICAÇÃO**

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

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

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Gesso acartonado monolítico resistente à umidade.
JUNTAS:	Perfis metálicos
ACABAMENTO:	Pintura em látex acrílico Branco
ESPESSURA:	11 mm
REF. COMERCIAL:	da placa: Knauf, Placo, Lafarge ou equivalente técnico da pintura: cor Branco, código 001 – Coral, Sherwin Williams, Suviniil 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: ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO EM GESSO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Borda e alçapão em Gesso acartonado monolítico resistente à umidade.
ACABAMENTO:	Pintura em látex acrílico Branco
ESPESSURA:	11 mm
REF. COMERCIAL:	da placa: Knauf, Placo, Lafarge ou equivalente técnico da pintura: cor Branco, código 001 – Coral, Sherwin Williams, Suviniil ou equivalente técnico.

### **SUSTENTAÇÃO**

Tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola, nas bordas do alçapão.

### **APLICAÇÃO**

Alçapão para inspeção de Inst. Mecânicas na Copa, 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 ACÚSTICAS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Madeira maciça, curupixá.
TIPO:	Uma ou duas folhas de abrir ou de correr, conforme projeto arquitetônico.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico, espessura de 35 mm.
ACABAMENTO:	Folha da porta: Revestimento fenólico-melamínico, conforme especificado no projeto arquitetônico.
BATENTE:	De madeira curupixá, acabamento conforme especificado no projeto arquitetônico.
FIXAÇÃO:	Dobradiças reforçadas de 4", para as portas de abrir.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal Pintura da porta e do batente: Ver Item PINTURA.

##### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Barra anti-pânico, maçanetas tipo alavanca, trincos, conjunto de fechaduras com cilindro especial e conjunto de fechadura tipo tetra, dobradiças reforçadas (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.
ISOLANTE:	Fita de borracha, largura 10 mm e espessura 7 mm, em toda a volta do batente, onde a folha da porta é encaixada.

#### APLICAÇÃO

P01 – Portas do Estúdio SV4/ Tradução Simultânea.

P04 – Porta da SV3.

#### TIPO: PORTAS COMUNS

##### 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 curupixá.
ENQUADRAMENTO:	Madeira maciça de curupixá.
ENCABECAMENTO:	Madeira maciça de curupixá.
ACABAMENTO:	Revestimento em laminado fenólico-melamínico texturizado.
BATENTE:	De madeira curupixá, acabamento conforme especificado no projeto arquitetônico.
FIXAÇÃO:	Dobradiças reforçadas de 4", para as portas de abrir.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal

Pintura da porta e do batente: Ver Item PINTURA.  
Revestimento laminado: Fórmica, Madepar, Formline ou equivalente técnico.

#### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Barra anti-pânico, maçanetas tipo alavanca, trilhos, trincos, conjunto de fechaduras com cilindro especial e conjunto de fechadura tipo tetra, dobradiças reforçadas (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.
VISOR:	Vidro laminado, nas portas P03 e P05. Ver item VIDRAÇARIA.

#### APLICAÇÃO

P02 – Portas da Gravação/ Edição, Sala 1 Tutoria EAD, Sala 2 Tutoria EAD e Administração.

P03 – Porta da Copa.

P05 – Porta da Circulação.

---

#### PAINEIS DE VIDRO (PVL)

##### TIPO: PAINEIS DE VIDRO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Madeira maciça, curupixá para o requadro e vidro estratificado para o fechamento.
TIPO:	Uma folha fixa, conforme projeto arquitetônico.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Pintura, conforme especificado no projeto arquitetônico.
REQUADRO:	De madeira curupixá, acabamento conforme especificado no projeto arquitetônico.
FIXAÇÃO:	Bucha e parafusos para fixação na divisória em gesso.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal Pintura do requadro: Ver Item PINTURA.

#### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Ferragens e acessórios em latão com acabamento cromo acetinado. Ver item FERRAGENS.
FECHAMENTO:	Vidro multiestratificado. Ver item VIDRAÇARIA.
ISOLANTE:	Fita de borracha, largura 10 mm e espessura 7 mm, em toda a volta do requadro, no encaixe do vidro.

#### APLICAÇÃO

PVL1 – Paineis de vidro da Sala SV3.

**SERRALHERIA**

**AÇO INOX**

---

**TIPO: CORRIMÃO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Corrimão
MATERIAL:	Apoios: Perfis de aço inox tubulares de diâm. 4,5 cm e 3 mm de espessura; Corrimão: Perfis de aço inox tubulares de diâm. 4,5 cm e 2,0 cm e 3 mm de espessura;
FIXAÇÃO:	Chapa de 1/8", com parafuso e bucha na laje de piso.
ACABAMENTO:	Escovado.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Na rampa de acesso ao piso elevado, conforme projeto arquitetônico.



## FERRAGENS

### CONDIÇÕES GERAIS

---

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Conjunto de Maçaneta e fechadura com cilindro 5 pinos.
MATERIAL:	Roseta em inox
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	Parafusada na porta.
CONJUNTO:	Maçaneta, tambor e roseta.
MODELO:	Do conjunto: 235 – Zamac, cilindro ST3
REF. COMERCIAL:	La Fonte, Papaiz, IMAB ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas em madeira, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: FECHADURA TIPO TETRA PARA PORTAS DE ABRIR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Fechadura de segurança tipo tetra.
MATERIAL:	Latão
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	Parafusadas na porta.
CONJUNTO:	Roseta com cilindro sem parafuso aparente
LINHA:	Trava Tetra 140, modelo R68
REF. COMERCIAL:	IMAB, Papaiz, La Fonte ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas em madeira, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DOBRADIÇAS REFORÇADAS PARA PORTAS DE ABRIR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Dobradiças reforçadas em chapa, pino central e bolas.
MATERIAL:	Aço
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	Parafusadas no batente e na folha da porta.
CONJUNTO:	Dobradiça e parafusos.
LINHA:	Reforçada, código 1535
REF. COMERCIAL:	Papaiz, La Fonte, IMAB ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas em madeira P01 e P04, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DOBRADIÇAS PARA PORTAS DE ABRIR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Dobradiças em chapa, pino central e bolas.
MATERIAL:	Aço
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	Parafusadas no batente e na folha da porta.
CONJUNTO:	Dobradiça e parafusos.
LINHA:	Média, código 1296
REF. COMERCIAL:	Papaiz, La Fonte, IMAB ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas em madeira P02, P03 e P05, 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.
LINHA:	Yale 2100
REF. COMERCIAL:	La Fonte, Dorma, Disafe, ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nas portas, conforme projeto arquitetônico.

## VIDRAÇARIA

### PLANOS

---

#### TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	8 mm
PELÍCULA ENTRE VIDROS:	Película polivinil butiral (PVB) de 0,78 mm de espessura
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nas portas P03 e P05, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO ESTRATIFICADO (TRILAMINADO) LISO 18 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	18 mm, sendo 3 vidros de 5,4 mm e 2 películas de 0,78 mm
PELÍCULA ENTRE VIDROS:	Película polivinil butiral (PVB) de 0,78 mm de espessura
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

##### APLICAÇÃO

Nos painéis de vidro PVL01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: ADESIVO PERFURADO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Adesivo perfurado para vidros
MATERIAL:	Vinil adesivo branco calandrado polimérico (145 µm), com 50% de perfurações, com adesivo removível transparente para impressoras ink jet de solventes.
DIMENSÕES:	1,22 x 50 m (rolo)
LAMINAÇÃO:	8914i
COR:	Impressão monocromática na cor adotada para as paredes da sala SVC-3. Cor de referência: Decora Fosco Premium Cromo Suave, código RM503 – Coral.
CÓDIGO:	8173 Branco (fundo para impressão)
REF. COMERCIAL:	3M-Scotchcal, American Sticker, Starpac ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nos painéis de vidro PVL01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

## **PINTURA**

### **NOTA GERAL SOBRE A PINTURA**

---

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, será feita a leitura de cores do padrão existente junto à unidade, para que seja reproduzido nos ambientes do projeto.

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.

Todas as paredes dos ambientes que serão reformados receberão emassamento e pintura novos.

### **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 para superfícies em madeira.
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Fosco.
REF. COMERCIAL:	Coral, Sherwin Williams, Suvinil, 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, nos batentes das portas em madeira, requadros e guarnições do PVL01.

### **EMASSAMENTO**

---

#### **TIPO: EMASSAMENTO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Massa PVA (paredes internas)
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Liso.

REF. COMERCIAL: Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

#### **EXECUÇÃO**

Sobre revestimentos internos, em 02 (duas) demãos de massa 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 PVA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **EXECUÇÃO**

TRATAMENTO PRÉVIO  
E/OU PINTURA DE BASE: Nas paredes internas, aplicar duas demãos de massa PVA e três demãos de látex PVA.  
Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nas áreas internas.

#### **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 seladora sobre o reboco.  
Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nas áreas externas.

---

### **ESMALTE SINTÉTICO**

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Esmalte sintético industrial.  
FUNDO: Fundo preparador para superfícies em madeira  
COR: Mesma cor das paredes internas, conforme projeto arquitetônico.  
ACABAMENTO: Acetinado, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.  
REF. COMERCIAL: Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

**EXECUÇÃO**

TRATAMENTO PRÉVIO

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

Nº DE DEMÃOS: 02, no mínimo.

**APLICAÇÃO**

Nos batentes de portas em madeira, requadros e guarnições do PVL01, conforme especificado no 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 e metais devem estar de acordo com a NBR9050 /2004 e posteriores alterações.

Deverão ser adotados metais economizadores de água.

#### 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:	Fabrinex, Strake, Tramontina ou equivalente técnico.

###### APLICAÇÃO

Na Copa, conforme projeto arquitetônico.

#### METAIS

---

##### 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, conforme projeto arquitetônico.

##### TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE

###### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

###### APLICAÇÃO

Acabamentos para os registros de controle especificados no projeto de Instalações Hidráulicas.

##### TIPO: 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



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

**APLICAÇÃO**

Na Copa, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

---

**BANCADAS**

**TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
COR:	Arabesco branco.
ESPESSURA:	3 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.

Data de entrega: Julho de 2015

---

Arq. Caio Graco H. V. Braga  
CAU nº: A20539-7  
RRT: 3211315