

## SUMÁRIO

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	<b>5</b>
<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>	<b>6</b>
<b>NORMAS</b>	<b>6</b>
<b>BLOCOS DE CONCRETO OU CERÂMICA</b>	<b>6</b>
TIPO: BLOCOS EM CONCRETO (de vedação)	6
TIPO: TIJOLO DE BARRO	6
<b>COBERTURA</b>	<b>7</b>
<b>RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS</b>	<b>7</b>
TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS	7
TIPO: CALHAS	7
<b>TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>7</b>
TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	7
<b>ESTRUTURA AUXILIAR</b>	<b>8</b>
TIPO: ESTRUTURA EM AÇO	8
<b>PLACA CIMENTÍCIA</b>	<b>8</b>
TIPO: PLACA CIMENTÍCIA	8
<b>CHAPA DE FECHAMENTO</b>	<b>8</b>
TIPO: CHAPA PERFURADA EM AÇO CARBONO	8
<b>TELA DE PROTEÇÃO DOS SHEDS</b>	<b>8</b>
TIPO: TELA DE PROTEÇÃO	8
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>10</b>
<b>ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS</b>	<b>10</b>
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE	10
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA	10
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>11</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE OS PISOS</b>	<b>11</b>
<b>CONCRETO</b>	<b>11</b>
TIPO: LASTRO DE BRITA	11
TIPO: CONTRA PISO	11
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	11
TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE	11
TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO	11
TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO	12
<b>PISO TÁTIL</b>	<b>12</b>
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL	12
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL	12
<b>CERÂMICA</b>	<b>12</b>
OBSERVAÇÃO GERAL SOBRE OS PISOS CERÂMICOS:	12
TIPO: CERÂMICA	13
<b>MANTA VINÍLICA</b>	<b>13</b>
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA	13
<b>PLATAFORMA TÉCNICA EM PAINEL CIMENTÍCIO</b>	<b>13</b>
TIPO: PLATAFORMA TÉCNICA	13
<b>PEDRAS</b>	<b>14</b>
TIPO: GRANITO	14
<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>	<b>14</b>
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	14
<b>REVESTIMENTO</b>	<b>16</b>
<b>ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO</b>	<b>16</b>
TIPO: CHAPISCO	16
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	16
<b>AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS</b>	<b>16</b>
OBSERVAÇÃO GERAL SOBRE OS AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS:	16
TIPO: AZULEJO	16
<b>DIVISÓRIAS E FORROS</b>	<b>18</b>
<b>DIVISÓRIA</b>	<b>18</b>

TIPO: DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (GA)	18
TIPO: DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL	18
TIPO: DIVISÓRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	18
<b>FORRO</b>	<b>19</b>
TIPO: FORRO EM PLACAS DE MADEIRA REVESTIDA	19
TIPO: FORRO EM ALUMÍNIO TIPO COLMEIA	19
<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>	<b>20</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS</b>	<b>20</b>
<b>PORTAS</b>	<b>20</b>
TIPO: PORTAS	20
<b>SERRALHERIA</b>	<b>21</b>
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>21</b>
TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	21
<b>AÇO</b>	<b>21</b>
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	21
TIPO: PISO METÁLICO ACIMA DO FOSSO E DO DEPÓSITO DO PAV. SUPERIOR	21
TIPO: BRISES	22
TIPO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	22
TIPO: GUARDA-CORPO	22
<b>FERRO</b>	<b>22</b>
TIPO: CAPACHO METÁLICO	22
<b>FERRAGENS</b>	<b>23</b>
<b>CONDIÇÕES GERAIS</b>	<b>23</b>
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	23
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER	23
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELA DE CORRER	23
TIPO: MOLA FECHAMATIC	23
<b>VIDRAÇARIA</b>	<b>24</b>
<b>PLANOS</b>	<b>24</b>
TIPO: VIDRO COMUM LISO 4 mm	24
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm	24
TIPO: VIDRO TEMPERADO LISO 8 mm	24
<b>PINTURA</b>	<b>25</b>
<b>NOTA GERAL SOBRE A PINTURA</b>	<b>25</b>
<b>SELADORES</b>	<b>25</b>
TIPO: SELADORA ACRÍLICA	25
TIPO: RESINA ACRÍLICA	25
TIPO: FUNDO PREPARADOR	25
<b>EMASSAMENTO</b>	<b>26</b>
TIPO: EMASSAMENTO	26
<b>PINTURA LÁTEX</b>	<b>26</b>
TIPO: LÁTEX ACRÍLICO	26
<b>TEXTURA ACRÍLICA</b>	<b>26</b>
TIPO: TEXTURA ACRÍLICA	26
<b>ESMALTE SINTÉTICO</b>	<b>27</b>
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO	27
<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>	<b>28</b>
<b>CERAS</b>	<b>28</b>
TIPO: CERA BASE SILICONE	28
<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	<b>29</b>
<b>NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA</b>	<b>29</b>
<b>LOUÇAS ESTOCADAS NA OBRA</b>	<b>29</b>
TIPO: CUBAS DE EMBUTIR ESTOCADAS NA OBRA	29
TIPO: BACIAS SANITÁRIAS ESTOCADAS NA OBRA	29
TIPO: BACIAS SANITÁRIAS PADRÃO P.N.E. ESTOCADAS NA OBRA	29
TIPO: MICTÓRIOS ESTOCADOS NA OBRA	30
<b>LOUÇAS NOVAS</b>	<b>30</b>

TIPO: CUBAS DE CANTO NOVAS	30
TIPO: CUBAS DE EMBUTIR NOVAS	30
TIPO: TANQUE	30
<b>AÇO INOX NOVO</b>	<b>30</b>
TIPO: CUBAS AÇO INOX NOVAS	30
<b>METAIS ESTOCADOS NA OBRA</b>	<b>31</b>
TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO ESTOCADA NA OBRA	31
TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO ESTOCADA NA OBRA	31
TIPO: TORNEIRA COZINHA ESTOCADA NA OBRA	31
TIPO: TORNEIRA USO GERAL ESTOCADA NA OBRA	31
TIPO: DUCHA HIGIÊNCIA ESTOCADA NA OBRA	31
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS ESTOCADAS NA OBRA	32
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIOS	32
<b>METAIS NOVOS</b>	<b>32</b>
TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO NOVA	32
TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO NOVA	32
TIPO: TORNEIRA ACIONAMENTO RESTRITO NOVA	32
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	33
TIPO: TORNEIRA USO GERAL NOVA	33
TIPO: DUCHAS HIGIÊNCIAS NOVAS	33
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS NOVA	33
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUES NOVA	34
TIPO: TUBO FLEXÍVEL NOVO	34
TIPO: SIFÃO NOVO	34
TIPO: SIFÃO NOVO	34
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E. NOVAS	34
<b>BANCADAS</b>	<b>35</b>
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES	35
<b>ACESSÓRIOS</b>	<b>35</b>
TIPO: ACESSÓRIOS	35
TIPO: ACESSÓRIOS	35
<b>PLATAFORMAS E ELEVADORES</b>	<b>36</b>
<b>PLATAFORMA HIDRÁULICA DE PASSAGEIROS</b>	<b>36</b>
TIPO: PLATAFORMA HIDRÁULICA DE PASSAGEIROS	36
<b>MOBILIÁRIO</b>	<b>38</b>
<b>BICICLETÁRIO</b>	<b>38</b>
TIPO: BICICLETÁRIO	38

## **EXECUÇÃO DA OBRA**

---

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada Reforma do Barracão da Marcenaria - localizado à Rua Josué de Castro, 120, 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 OU CERÂMICA

---

#### TIPO: BLOCOS EM 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 e pintura para as paredes internas.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas 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 embasamento, preenchimentos e arremates.

## COBERTURA

OBSERVAÇÃO: Deve-se fazer a revisão do telhado, prevendo a manutenção e troca de telhas em possíveis pontos de vazamentos.

---

### RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS

#### TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### ACABAMENTO

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

##### COR

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

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico completo e de instalações hidráulicas.

#### TIPO: CALHAS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

##### ACABAMENTO

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

##### COR

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

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

---

### TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

#### TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Tubo de captação de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico  
MATERIAL: PVC-R.  
DIMENSÕES: Diâmetro de 15 cm, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

##### ACABAMENTO

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

##### COR

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

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

---

## ESTRUTURA AUXILIAR

### TIPO: ESTRUTURA EM AÇO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Perfis tubulares em aço de alta resistência à corrosão
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

#### APLICAÇÃO

No fechamento das fachadas, próximo à cobertura, conforme projeto arquitetônico.

---

## PLACA CIMENTÍCIA

### TIPO: PLACA CIMENTÍCIA

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Placa cimentícia
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
DIMENSÕES:	2400 x 1000 x 10 mm
ACABAMENTO:	Impermeabilização em resina acrílica incolor
REF. COMERCIAL:	PLACA CIMENTÍCIA: Brasilit, Eternit, Heme Isolantes ou equivalente técnico. RESINA: Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou equivalente técnico.

#### APLICAÇÃO

No fechamento vertical das fachadas, próximo à cobertura, conforme projeto arquitetônico.

---

## CHAPA DE FECHAMENTO

### TIPO: CHAPA PERFURADA EM AÇO CARBONO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Chapa perfurada em aço-carbono, espessura 1.5 mm, furo redondo 2.00 mm, EC. 3.00 mm, dimensão da chapa 1200 x 3000 mm
FIXAÇÃO:	Requadros em cantoneiras metálicas A36, L 1 x 3/8"
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico
REF. COMERCIAL:	Artesanal

#### APLICAÇÃO

No fechamento horizontal das fachadas, próximo à cobertura, conforme projeto arquitetônico.

---

## TELA DE PROTEÇÃO DOS SHEDS

### TIPO: TELA DE PROTEÇÃO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Tela hexagonal tipo galinheiro.
-------	---------------------------------

Reforma do Barracão da Marcenaria  
UNICAMP

MATERIAL:	Tela de proteção em arame galvanizado malha de 1", diâmetro do fio 22 mm.
FIXAÇÃO:	Nas laterais, cantoneira metálica 25 x 25mm para parafusar a tela de proteção.
DIMENSÕES:	Conforme altura dos sheds existentes.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Fechamento dos sheds da cobertura, conforme projeto arquitetônico, para impedir entrada de animais no edifício.



## 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

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 e Copa, até a altura de 0,30m.

## PAVIMENTAÇÃO

### NOTA GERAL SOBRE OS PISOS

---

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

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

### CONCRETO

---

#### TIPO: LASTRO DE BRITA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Brita 02.
ESPESSURA:	De 40 a 60 mm.

##### APLICAÇÃO

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

#### TIPO: CONTRA PISO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto com $F_{ck} > 20$ 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 cerâmicos.

#### 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:	$F_{ck} > 25$ Mpa
--------	-------------------

PIGMENTAÇÃO:	Natural, Grafite e Vermelho (ver projeto arquitetônico).
MEDIDAS:	10 x 20 x 8 cm
ASSENTAMENTO:	Base de assentamento em pó de pedra
REF. COMERCIAL:	San Carlo, Tatu, TecPavi ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, na calçada ao longo do edifício, no piso demarcado pelo número 5 inscrito no círculo.

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TRAÇO:	Fck>25 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, nas áreas externas do edifício.

#### **TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Borracha
PIGMENTAÇÃO:	amarelo.
DIMENSÕES:	300 x 300 mm
REF. COMERCIAL:	Tecnogran, Limestone, PEC Pisos ou equivalente técnico.

##### **EXECUÇÃO**

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

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos às escadas e elevador do edifício.

---

### **CERÂMICA**

#### **OBSERVAÇÃO GERAL SOBRE OS PISOS CERÂMICOS:**

Nas áreas molhadas, os pisos cerâmicos já estão instalados. Porém, em função de alterações de projeto, as peças que forem danificadas devem ser trocadas, respeitando o modelo existente, bem como a paginação instalada.

**TIPO: CERÂMICA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Cerâmica
REFERÊNCIA:	Conforme padrão existente
COR:	Conforme padrão existente
DIMENSÕES:	Conforme padrão existente
RODAPÉ:	Não Ocorre
REF. COMERCIAL:	Conforme padrão existente.

**EXECUÇÃO**

BASE:	Cimentado de regularização.
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO:	De alta adesividade. Assentar o piso cerâmico utilizando-se de espaçadores plásticos.

**JUNTAS**

DISPOSIÇÃO:	Alinhadas nos dois sentidos.
ESPESSURA:	5 mm.

**REJUNTAMENTO**

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
REFERÊNCIA:	Conforme padrão existente.
COR:	Conforme padrão existente.
REF. COMERCIAL:	Conforme padrão existente.

**APLICAÇÃO**

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

---

**MANTA VINÍLICA**

**TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Manta vinílica
PIGMENTAÇÃO:	Silver – cód. 3503
DIMENSÕES:	Rolos de 2 m de largura
ESPESSURA:	2 mm
DESGASTE:	Grupo T de abrasão, camada de desgaste 0,55 mm
RODAPÉ:	No mesmo padrão do piso, h = 7 cm
REF. COMERCIAL:	Forbo, Fademac, Gerflor ou equivalente técnico.

**EXECUÇÃO**

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

**APLICAÇÃO**

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

---

**PLATAFORMA TÉCNICA EM PAINEL CIMENTÍCIO**

**TIPO: PLATAFORMA TÉCNICA**

**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 tipo "U" enrijecido em aço de alta resistência à corrosão.
MEDIDAS:	20 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.

---

### **PEDRAS**

#### **TIPO: GRANITO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Cinza Andorinha.
COR:	Natural.
ESPESSURA:	2 cm
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Levigado.

##### **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.

---

### **SOLEIRAS E PEITORIS**

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Cinza Andorinha.
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.

## 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 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 internas que receberão revestimento.

### AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS

---

#### OBSERVAÇÃO GERAL SOBRE OS AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS:

Nas áreas molhadas, os revestimentos cerâmicos já estão instalados. Porém, em função de alterações de projeto, as peças que forem danificadas devem ser trocadas, respeitando o modelo existente, bem como a paginação instalada.

#### TIPO: AZULEJO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Azulejos cerâmicos.
DIMENSÕES:	Conforme padrão existente.
COR:	Conforme padrão existente.
REF. COMERCIAL:	Conforme padrão existente.

#### SUBSTRATO

Emboço sarrafeado.

#### ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

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

#### JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Alinhadas nos dois sentidos  
Espessura da junta conforme padrão existente, executada com espaçadores plásticos

#### REJUNTAMENTO

TIPO/MATERIAL:	Resinado flexível, anti-mofo.
COR:	Conforme padrão existente.

REFERÊNCIA: Conforme padrão existente.  
REF. COMERCIAL: Conforme padrão existente.

**APLICAÇÃO**

Nos Sanitários, Vestiários, Copas e D.M.L., conforme projeto arquitetônico, nas paredes com o número 1 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 duas placas de gesso acartonado de 12,5 mm de espessura cada uma e núcleo preenchido por mantas de lã de vidro de 50mm, fixadas por intermédio de estrutura composta por uma linha de perfis galvanizados (conforme fabricante).
ACABAMENTO:	Painéis lixados recebendo pintura de acabamento, conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Placo, Lafarge Gypsum, Gessoforro ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Laminado melamínico estrutural TS.
COR:	Azul Mineral.
CÓDIGO:	L150
ESPESSURA	10 mm.
PORTA:	60 x 160 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 dos Sanitários e Vestiários, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: DIVISÓRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Estrutura em alumínio e fechamento em vidro laminado.
COR:	Alumínio: anodizado natural. Vidro: incolor
PORTA:	90 x 210 cm, de correr (mesmo fabricante da divisória)
REF. COMERCIAL:	Do conjunto: Linha Zion – Design On, Div Design, Audacieuxx ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Na sala de Atendimento do GGBS, conforme projeto arquitetônico.

**NOTA GERAL SOBRE OS FORROS:**

Como não há laje no edifício, deverá ser previsto a colocação de manta de lã-de-rocha sobre os forros com o número 1 inscrito no quadrado, garantindo, assim, maior resistência e proteção dos mesmos, bem como o aumento do desempenho no isolamento acústico.

**TIPO: FORRO EM PLACAS DE MADEIRA REVESTIDA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Placas de madeira revestida com película já comprada e estocada na obra.
JUNTAS:	Perfis metálicos
COR:	Branco
ESPESSURA:	11 mm

**SUSTENTAÇÃO**

Tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola, conforme padrão existente.

**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.

**TIPO: FORRO EM ALUMÍNIO TIPO COLMEIA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ALUZINC**

TIPO:	Forro metálico removível tipo colmeia, formado por perfis superior e inferior, com cinturão em toda a volta para sustentação das peças. Estrutura principal com perfil T15 e sustentação do forro através de tirantes. .
MATERIAL:	Aluzinc liso
LINHA:	Cell T15.
COR:	Branco
DIMENSÕES DA GRELHA:	625 x 6250 x 20 mm
REF. COMERCIAL:	Hunter Douglas, Refax, AMF 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.

## CARPINTARIA E MARCENARIA

### NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS

No local da obra, há batentes assentados e estocados, bem como folhas de portas lisas estocadas. Todo esse material deve ser reaproveitado. As folhas de portas que serão reaproveitadas poderão sofrer alterações, conforme projeto arquitetônico, com inserção de grelha de ventilação e visor em vidro comum.

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.
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:	Em madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
FIXAÇÃO:	Dobradiças.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal
VER. MELAMÍNICO:	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 para P.N.E. Ver item EQUIPAMENTO SANITÁRIOS E DE COZINHA
VISOR:	Vidro comum liso incolor 4mm. Ver item VIDRAÇARIA.
VENEZIANAS VENTILADAS:	Venezianas para ventilação do ambiente em alumínio.

##### APLICAÇÃO

Execução de portas, conforme projeto arquitetônico.

## SERRALHERIA

### ALUMÍNIO

---

#### TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Portas e Janelas, conforme descrito abaixo.
MATERIAL:	Perfis de alumínio temperado.
ACABAMENTO:	Pintura eletrostática
COR:	Branco
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
BATENTE/MARCO:	Em perfis de alumínio variados.
REF. COMERCIAL:	Alcoa, Hydro, ASA ou equivalente técnico.

##### ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Ferragens, trilhos, trincos e acessórios em alumínio natural. Ver item FERRAGENS.
VIDRO:	Vidro temperado liso incolor 8 mm.

##### APLICAÇÃO

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

### 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

Execução de portas, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: PISO METÁLICO ACIMA DO FOSSO E DO DEPÓSITO DO PAV. SUPERIOR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Grade metálica formada por cantoneira em aço galvanizado, ferro redondo e ferro chato galvanizados.
COR:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
LIGAÇÕES:	Parafusadas e soldadas conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

##### ESTRUTURA

MATERIAL:	Perfil "U" enrijecido em aço de alta resistência à corrosão para fixação da grade metálica.
FIXAÇÃO:	Chumbadas na viga, conforme projeto arquitetônico.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer.
COR:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.

##### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, sobre o fosso e o depósito do Pav. Superior.

**TIPO: BRISES**

Manutenção de brise existente.

**TIPO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**

Manutenção de guarda-corpo e corrimão existente.

**TIPO: GUARDA-CORPO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Guarda-corpo
MATERIAL:	Apoios: Perfis de aço tubulares de diâm. 4,5 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.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador Primer.
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

No entorno da plataforma técnica (acima da sala de Reunião 01, do fosso e do depósito) onde serão colocadas as máquinas do sistema de climatização, conforme projeto arquitetônico.

---

**FERRO**

**TIPO: CAPACHO METÁLICO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Ferro fundido.
TRATAMENTO:	Fundo preparador antiferruginoso e pintura em esmalte sintético cor preto.
DIMENSÕES:	40 x 28 cm.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

**APLICAÇÃO**

Execução de capachos metálicos, conforme projeto arquitetônico.

## FERRAGENS

### CONDIÇÕES GERAIS

---

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

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fechadura.
MATERIAL:	Latão
MODELO:	Duna latão (cód. 909)
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	03 dobradiças de 3 1/2", com acabamento cromo-acetinado.
CONJUNTO:	Maçaneta, tambor e roseta.
REF. COMERCIAL:	IMAB, Papaiz, La Fonte ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Nas portas em madeira, conforme projeto arquitetônico.

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

TIPO:	Trilho.
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Polido.
MODELO:	Soft
CONJUNTO:	02 roldanas revestidas, 02 suportes em alumínio, 01 barra, 05 buchas, 01 trilho de fixação para a base da porta, 01 top inferior
REF. COMERCIAL:	BMV, TravaForte, Metalnox ou equivalente técnico.

##### APLICAÇÃO

Na porta de correr em madeira (P10), 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

No caixilho J03, 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 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 e visores de portas, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

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

##### APLICAÇÃO

Nas portas, conforme especificado no projeto arquitetônico.

#### TIPO: VIDRO TEMPERADO 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, conforme especificado no projeto arquitetônico.

## PINTURA

### NOTA GERAL SOBRE A PINTURA

---

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, será feita uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação do CONTRATANTE antes da decisão final.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, quando concluída, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho. Não se aceitarão superfícies danificadas, com bolhas, irregularidades, etc.

As pinturas serão executadas de acordo com o tipo especificado no projeto e neste memorial.

### SELADORES

---

#### TIPO: SELADORA ACRÍLICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

#### APLICAÇÃO

Sobre revestimentos externos da edificação, em 02 (duas) demãos.

#### TIPO: RESINA ACRÍLICA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Resina acrílica Impermeabilizante para estruturas em concreto aparente.
COR:	Incolor.
REF. COMERCIAL:	Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

#### APLICAÇÃO

Sobre as placas cimentícias das fachadas, em 02 (duas) demãos.

#### TIPO: FUNDO PREPARADOR

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Fundo anticorrosivo preparador para superfícies metálicas em aço.
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, nas superfícies metálicas em aço.



---

**EMASSAMENTO**

**TIPO: EMASSAMENTO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Massa Acrílica
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: LÁTEX 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 internas, aplicar duas demãos de massa acrílica.

Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

**APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

---

**TEXTURA ACRÍLICA**

**TIPO: TEXTURA ACRÍLICA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO:	Textura 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 acrílica sobre reboco, para posterior aplicação de textura acrílica com rolo.

**APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

**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 em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Nas superfícies metálicas, 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 /2004 e posteriores alterações.

Deverão ser adotados metais e louças economizadores de água.

As peças existentes, estocadas na obra, serão aproveitadas, conforme projeto arquitetônico.

As peças novas seguirão o modelo das peças existentes.

### LOUÇAS ESTOCADAS NA OBRA

---

#### TIPO: CUBAS DE EMBUTIR ESTOCADAS NA OBRA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Cuba de embutir oval grande.
REF. COMERCIAL:	Deca.

##### APLICAÇÃO

No Sanitário Reunião 04, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: BACIAS SANITÁRIAS ESTOCADAS NA OBRA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Bacia convencional com caixa acoplada, com válvula de descarga com dois botões de acionamento.
REF. COMERCIAL:	Deca.

##### ACESSÓRIOS

Assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as normas NBR 9050/04.

##### APLICAÇÃO

Nos Vestiários e Sanitários Feminino e Masculino dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

#### TIPO: BACIAS SANITÁRIAS PADRÃO P.N.E. ESTOCADAS NA OBRA

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Bacia convencional padrão P.N.E. sem abertura frontal, com válvula de descarga com dois botões de acionamento
REF. COMERCIAL:	Linha Conforto Vogue Plus, código: P 510 - Deca.

##### ACESSÓRIOS

Assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as normas NBR 9050/04.

##### APLICAÇÃO

Nos sanitários P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: MICTÓRIOS ESTOCADOS NA OBRA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Mictório convencional com sifão integrado
REF. COMERCIAL:	Deca.

**APLICAÇÃO**

Nos Vestiários e Sanitários Masculinos, conforme projeto arquitetônico.

---

**LOUÇAS NOVAS**

**TIPO: CUBAS DE CANTO NOVAS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
DIMENSÕES:	41 x 30 cm
TIPO:	Cuba lavatório de canto.
REF. COMERCIAL:	Linha Izy, código: L101 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: CUBAS DE EMBUTIR NOVAS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
DIMENSÕES:	49 x 36,5 cm
TIPO:	Cuba de embutir oval grande.
REF. COMERCIAL:	Código: L37 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

Nos Vestiários e Sanitários Feminino e Masculino dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

**TIPO: TANQUE**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Tanque com coluna – capacidade 30 litros.
REF. COMERCIAL:	Código: TQ2(tanque) e CT25 (coluna) - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

**APLICAÇÃO**

No D.M.L. do Pavimento Térreo e Limpeza GGBS/ PENSES do Pavimento Superior, conforme projeto arquitetônico.

---

**AÇO INOX NOVO**

**TIPO: CUBAS AÇO INOX NOVAS**

**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**

Nas Copas dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

---

### **METAIS ESTOCADOS NA OBRA**

#### **TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO ESTOCADA NA OBRA**

##### **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.

#### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E. do Pavimento Térreo, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO ESTOCADA NA OBRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Nos Vestiários e Sanitários Feminino e Masculino do Pavimento Térreo, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: TORNEIRA COZINHA ESTOCADA NA OBRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Torneira de cozinha mesa com bica móvel.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Pertutti Chrome - Docol.

#### **APLICAÇÃO**

Na Copa e D.M.L. do Pavimento Térreo e Copa e Limpeza GGBS/ PENSES do Pavimento Superior, conforme projeto arquitetônico

#### **TIPO: TORNEIRA USO GERAL ESTOCADA NA OBRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Latão cromado.
TIPO:	Torneira de uso geral de parede.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Pertutti Chrome - Docol.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: DUCHA HIGIÊNCIA ESTOCADA NA OBRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
-----------	-----------

TIPO: Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado.  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Pertutti Chrome - Docol.  
APLICAÇÃO  
No Sanitário da Reunião 04, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS ESTOCADAS NA OBRA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão.  
TIPO: Válvula de escoamento para lavatórios sem ladrão 7/8  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Romar.

##### **APLICAÇÃO**

Nos lavatórios e cubas dos Vestiários e Sanitários Feminino e Masculino e Sanitários P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Latão.  
TIPO: Válvula de escoamento para mictórios  
COR: Cromada.  
REF. COMERCIAL: Pressmatic Compact – Docol.

##### **APLICAÇÃO**

Nos Vestiários e Sanitários Masculino dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

---

#### **METAIS NOVOS**

#### **TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO NOVA**

##### **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. do Pavimento Superior, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: TORNEIRA LAVATÓRIO NOVA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

##### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários Feminino e Masculino do Pavimento Superior, conforme projeto arquitetônico.

#### **TIPO: TORNEIRA ACIONAMENTO RESTRITO NOVA**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Latão cromado
TIPO:	Torneira de acionamento restrito.
DIMENSÃO:	3/4"
ACESSÓRIO:	Chave para acionamento com ponta rosqueável para mangueira
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	código 1156 C - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto hidráulico. Deverão ser acionadas apenas com chave destacável que fica em poder de pessoa autorizada para sua abertura e fechamento.

#### **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 Pertutti Chrome – Docol, Deca, Lorenzetti ou equivalente técnico.

##### **APLICAÇÃO**

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

#### **TIPO: TORNEIRA USO GERAL NOVA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: DUCHAS HIGIÊNCAS NOVAS**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Pertutti Chrome, código 00455706 – Docol, Deca, Lorenzetti ou equivalente técnico.

##### **APLICAÇÃO**

Nos Vestiários e Sanitários Feminino e Masculino e Sanitários P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Latão.
TIPO:	Válvula de escoamento para lavatórios sem ladrão 7/8
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Romar, Deca, Docol ou equivalente técnico.



#### **APLICAÇÃO**

Na cuba do Sanitário da Reunião 04, conforme projeto arquitetônico.

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Nos tanques do D.M.L. do Pavimento Térreo e da Limpeza do GGBS/ PENSES do Pavimento Superior, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: TUBO FLEXÍVEL NOVO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Conforme projeto de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: SIFÃO NOVO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Nos Vestiários, Sanitários e Sanitários P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: SIFÃO NOVO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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

#### **APLICAÇÃO**

Nas cubas das Copas e tanques dos D.M.L. e Limpeza do GGBS/ PENSES, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

#### **TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E. NOVAS**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL:	Aço.
TIPO:	Alças de apoio em peças tubulares.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Barras retas: Deca, Docol ou equivalente técnico.

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

#### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

---

#### **BANCADAS**

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

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

MATERIAL: Granito.  
COR: Cinza Andorinha.  
ESPESSURA: 3 cm.  
REF. COMERCIAL: Artesanal.

##### **FIXAÇÃO**

Apoios em mão francesa em tubos metálicos.

##### **ACESSÓRIOS**

Nos Vestiários e 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, Vestiários e Copas dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

---

#### **ACESSÓRIOS**

##### **TIPO: ACESSÓRIOS**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Dispenser para sabonete líquido com dosador;  
Dispenser para papel toalha;  
Dispenser para papel higiênico  
MATERIAL: ABS.  
COR: Branco.  
REF. COMERCIAL: Jofel, Santher, Melhoramentos ou equivalente técnico.

##### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários, Vestiários e Sanitário P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

##### **TIPO: ACESSÓRIOS**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

TIPO: Espelho cristal com moldura de alumínio.  
COR: incolor.  
DIMENSÕES: 50 X 80 cm  
ESPESSURA: 5 mm  
REF. COMERCIAL: Artesanal.

##### **APLICAÇÃO**

Nos Sanitários, Vestiários e Sanitário P.N.E. dos Pavimentos Térreo e Superior, conforme projeto arquitetônico.

## PLATAFORMAS E ELEVADORES

### PLATAFORMA HIDRÁULICA DE PASSAGEIROS

#### TIPO: PLATAFORMA HIDRÁULICA DE PASSAGEIROS

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUTO:	Plataforma hidráulica sem casa de máquinas para 02 pavimentos.
VELOCIDADE:	6,0 m/ min
TENSÃO ELÉTRICA:	220V/60Hz, monofásica, conforme norma em vigor
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:	Villarta, Montele, Atlas Schindler ou equivalente técnico.

##### DIMENSIONAMENTO:

Capacidade:	..... 08 (oito) pessoas
Carga:	..... mínima de 250 kg
Largura da cabine:	..... 900 mm
Profundidade da cabine:	..... 1.300 mm
Largura da caixa (existente):	..... 1.730 mm
Profundidade da caixa (existente):	..... 1.800 mm
Largura da porta:	..... 800 mm livre (dimensão mínima)
Altura da porta:	..... 2.000 mm (dimensão mínima)

##### DESCRIÇÃO:

###### CENTRAL HIDRÁULICA:

Deve ser eficiente, segura e silenciosa, do tipo compacta e instalada dentro da caixa de corrida no topo da própria estrutura da plataforma, na qual é também parte integrante o pistão lateral de acionamento e içamento da cabina do equipamento. A central deve ser acionada por um motor monofásico 220V e no máximo 1kW, possuir válvula de regulação de pressão de trabalho dimensionada para o uso de acordo com a carga e uma válvula de descida de emergência.

###### PORTAS:

Tipo telescópicas automáticas, o que proporciona aos passageiros um acesso muito mais seguro e confortável. Podem ser do tipo "BUS". Contatos elétricos e trincos que não permitam o funcionamento da plataforma com quaisquer das portas abertas e que somente permitam a abertura da porta de pavimento se a cabina estiver no pavimento. Devem ser instaladas com orientação e projeto do fornecedor do equipamento.

###### 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. Devem ser do tipo 1 toque, com características em braile, emergência, subida, descida.

###### QUADRO DE COMANDO:

De tecnologia atual, com controlador lógico micro processado de última geração, garantindo controle de precisão e segurança da plataforma.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS:

- Cancelamento de chamadas falsas
- Iluminação por meio de lâmpadas fluorescentes ou LED
- Luz de emergência
- Bip sonoro
- Braille
- Intercomunicador integrado ao painel
- Serviço de Bombeiro
- Freios de segurança, com acionamento instantâneo tipo cunha. Freio elétrico mantido por nobreak, e dispositivo elétrico acionado pelo freio de segurança.
- Ventilador embutido no teto, com tecnologia atual e funcionamento silencioso, que liga ao iniciar percurso e desliga automaticamente após encerramento das chamadas.

Serviço para restrição de acesso com chave no batente

ACABAMENTO:

Acabamento em painéis pintados em pintura eletrostática.

PISO DA CABINA:

Em chapa de aço pintada com revestimento antiderrapante.

PORTA DE PAVIMENTO:

Aço inox escovado

## MOBILIÁRIO

### BICICLETÁRIO

---

#### TIPO: BICICLETÁRIO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Tubos de aço galvanizado soldado, $\varnothing = 1 \text{ e } 1/2"$ , e barras em aço galvanizado soldado, $\varnothing = 1/2"$ .
COR:	Branco. (VER ITEM PINTURA)
DIMENSÕES:	160 x 44 x 25 cm, conforme projeto arquitetônico.
REFERÊNCIA COMERCIAL:	Artesanal.

#### ACABAMENTO

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

#### APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico.

Data de entrega: Fevereiro de 2016

---

Arq. Caio Graco H. V. Braga  
CAU nº: A20539-7  
RRT: 03717137