



MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS  
SECRETARIA-GERAL  
SECRETARIA DE PROJETOS E OBRAS  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

## CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES

### Reforma para a contratação do remanescente das adequações de acessibilidade nas áreas internas do edifício da Promotoria de Justiça de Samambaia

#### SUMÁRIO

|     |                                               |    |
|-----|-----------------------------------------------|----|
| 1.  | DISPOSIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS | 2  |
| 2.  | CANTEIRO DE OBRAS                             | 3  |
| 3.  | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                         | 4  |
| 4.  | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO                          | 5  |
| 5.  | FORRO EM GESSO                                | 5  |
| 6.  | IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS              | 5  |
| 7.  | REVESTIMENTOS DE PAREDES                      | 5  |
| 8.  | REVESTIMENTOS DE PISO                         | 7  |
| 9.  | DIVISÓRIA EM TS                               | 9  |
| 10. | PEÇAS EM GRANITO                              | 9  |
| 11. | PORTAS EM MADEIRA (PM)                        | 10 |
| 12. | CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS                     | 11 |
| 13. | INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES                    | 12 |
| 14. | LIMPEZA GERAL DA OBRA                         | 17 |
| 15. | REFERÊNCIAS COMERCIAIS                        | 17 |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA  
Remanescente acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 1.1. Os serviços deverão ser executados em conformidade com os Cadernos Técnicos de Composição do Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) da Caixa Econômica Federal ([http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx#categoria\\_533](http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx#categoria_533)) e no Manual de Obras Públicas – Edificações/Construção (Práticas SEAP) da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio [www.comprasnet.gov.br/publicações/manual.htm](http://www.comprasnet.gov.br/publicações/manual.htm).
- 1.2. Proceder aos descartes dos materiais seguindo as diretrizes contidas na Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações, que “Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil”.
- 1.3. Atender todos os requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou Institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- 1.4. Atender as recomendações, instruções e especificações de fabricantes dos produtos a serem aplicados.
- 1.5. Verificar in loco, antes do início da execução dos serviços, as condições técnicas, medidas e posições relacionadas ao objeto contratado.
- 1.6. Apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica/ART, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, após o recebimento da Ordem de Serviço.
- 1.7. Apresentar o cronograma físico-financeiro e a programação dos serviços.
- 1.8. Apresentar o cronograma de execução dos serviços em até 7 (sete) dias após a emissão da Ordem de Serviço. Tal cronograma deverá conter um planejamento técnico e sequenciamento de todas as atividades e suas interdependências.
- 1.9. O profissional indicado na ART como responsável pela execução dos trabalhos será o mesmo que terá atribuição de acompanhamento técnico do objeto contratado.
- 1.10. Os serviços deverão ser acompanhados em tempo integral por encarregado, bem como 6 (seis) horas semanais de engenheiro responsável técnico.
- 1.11. Quaisquer serviços executados com mão de obra ou materiais inadequados e, em desacordo com o projeto, deverão ser refeitos sem quaisquer ônus para o MPDFT.
- 1.12. Durante a execução, deverá ser comunicado à fiscalização qualquer divergência/interferência entre os projetos, com a finalidade de definir a solução a ser adotada.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente  
acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



- 1.13. As marcas, modelos, acabamentos e descrição dos produtos encontram-se na tabela de referências comerciais.
- 1.14. No caso dos materiais cuja especificação da marca não for exigida na proposta, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização, antes do início dos serviços, amostras e/ou catálogos com as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.
- 1.15. As juntas de dilatação dos revestimentos atenderão às indicações dos fabricantes e serão definidas juntamente com a Fiscalização.
- 1.16. A paginação (piso ou parede) em cada ambiente deverá seguir os detalhes do projeto. Todavia, o início da paginação sugerida poderá ser modificado pela Fiscalização para melhores adequações aos ambientes.
- 1.17. Os arremates das guarnições ou dos revestimentos de paredes adjacentes merecerão, por parte da Contratada, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos e detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da Fiscalização.
- 1.18. Adotar providências de forma a minimizar as interferências no trabalho regular.
- 1.19. Providenciar e exigir a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) durante todas as etapas de execução dos serviços. É responsabilidade também da contratada, soluções adicionais que venham a ser necessárias para garantia da segurança dos funcionários.
- 1.20. Fica sob ônus da Contratada o devido desfazimento de sucatas restantes de tubulação e entulhos gerados durante os serviços.
- 1.21. Todos os serviços necessários contemplam transporte de materiais.

## 2. CANTEIRO DE OBRAS

- 2.1. **Lonas:** serão instaladas em toda as áreas em que o piso for substituído, para facilitar a circulação dos usuários do prédio.
- 2.2. **Tapumes:** serão instalados no Térreo - nos acessos a ambas as alas – e no subsolo – nos acessos ao hall do subsolo, após a remoção das portas de vidro.
  - 2.2.1. Providenciar o adequado isolamento e sinalização das áreas de execução dos serviços.
  - 2.2.2. As áreas adjacentes às demolições ou remoções deverão ser devidamente protegidas, de forma a evitar sujeira, desgaste ou avarias.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJS Remanescente acessibilidade área interna.docx



- 2.3. Será disponibilizado espaço nas instalações do MPDFT para apoio às atividades dos funcionários e para o depósito de materiais.
- 2.4. Providenciar **contêiner** para abrigar os materiais a serem empregados na execução do objeto, bem como **caçambas** para o acondicionamento de entulho, a serem posicionados no local indicado pela fiscalização.
  - 2.4.1. O entulho deverá ser acondicionado em sacos de linhagem e removido fora do horário de expediente.
- 2.5. O transporte e o descarte correto de todo o entulho, provenientes das demolições e remoções, serão de responsabilidade da Contratada.

### 3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

- 3.1. As demolições e remoções encontram-se indicadas no projeto de arquitetura, compreendendo:
  - 3.1.1. Paredes em alvenaria;
  - 3.1.2. Revestimentos de piso, parede;
  - 3.1.3. Rodapés;
  - 3.1.4. Luminárias;
  - 3.1.5. Louças, metais, acessórios e bancadas em granito;
  - 3.1.6. Portas em madeira;
  - 3.1.7. Divisórias sanitárias;
  - 3.1.8. Vidros em portas;
  - 3.1.9. Vidros de vedação no térreo dos vãos nas escadas do hall social;
  - 3.1.10. Porta de vidro no subsolo:
    - 3.1.10.1. As portas de vidro e as vedações em vidro adjacente, no acesso ao hall social do subsolo, deverão ser removidos para os serviços de demolição do piso. Os vidros deverão permanecer embalados enquanto os serviços de demolição e instalação do piso são realizados.
- 3.2. Os materiais e equipamentos recicláveis deverão ser separados pela Contratada em caçambas distintas às dos materiais e entulhos a serem descartados.
- 3.3. Os materiais remanescentes das demolições que possam ser reaproveitados serão depositados em local a ser indicado pela Fiscalização.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSa Remanescente acessibilidade área interna.docx





#### **4. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**

- 4.1. Serão executadas paredes em alvenaria conforme indicado no projeto.
- 4.2. Será executado sóculo em alvenaria sob a bancada da copa oeste(subsolo).
- 4.3. Serão utilizados blocos cerâmicos em tamanho compatível com a espessura das paredes do projeto de arquitetura. Deverá ser previsto o encunhamento ou aperto com tijolo maciço.
- 4.4. Somente poderão ser iniciadas as aberturas (sulcos) nas alvenarias para embutir as instalações, após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.
- 4.5. As alvenarias deverão observar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro, bem como os arremates e a regularidade das juntas, em conformidade com o projeto.

#### **5. FORRO EM GESSO**

- 5.1. Serão utilizadas placas moldadas com largura padrão de 1.200mm e comprimento entre 1.800mm e 3.600mm e espessura mínima de 9,5mm.
- 5.2. Será executado com perfis metálicos, chapas de gesso acartonado e acessórios, tais como: elementos multifunção e suportes niveladores do mesmo fabricante.
- 5.3. Serão instaladas tabicas em chapa galvanizada pré-pintada, na cor branca, em todo perímetro do forro.

#### **6. IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**

- 6.1. Nas áreas molhadas será executada impermeabilização semiflexível, preparada e aplicada de acordo com as recomendações do fabricante.
- 6.2. As peças de granito, tais como soleiras, bancos e bancadas, antes do assentamento, serão tratadas por imersão em solução hidrofugante à base de silano-siloxano oligomérico, preparado e aplicado de acordo com as recomendações do fabricante.

#### **7. REVESTIMENTOS DE PAREDES**

- 7.1. Nas alvenarias a serem executadas, nos vãos a reenquadrar e nas áreas onde houver necessidade de recomposição do revestimento, será aplicado revestimento de argamassa.
- 7.2. Antes do início dos trabalhos de revestimento, deverão ser tomadas as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



- 7.3. A superfície da base deverá estar, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência das argamassas (chapiscos, emboços e rebocos).
- 7.4. Serão constatadas com exatidão as posições, tanto em elevação quanto em profundidade, dos condutores de instalações elétricas, hidráulicas e outros inseridos na parede. Qualquer correção neste sentido será realizada antes da aplicação do revestimento.
- 7.5. A superfície final deverá apresentar-se homogênea, nivelada e acabada, bem como as juntas alinhadas e as arestas regulares, tanto das placas como dos arremates.
- 7.6. Serão utilizadas argamassas viradas em canteiro.
- 7.7. Chapiscos:**
- 7.7.1. serão aplicados nas paredes a serem revestidas, nas superfícies que ficarão em contato com as alvenarias, tais como, tetos, fundos de vigas, montantes, vergas e outros elementos da estrutura.
- 7.7.2. Os Chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia, traço (1:3), e deverão ter espessura máxima de 5 mm.
- 7.8. Massa única (emboço paulista):**
- 7.8.1. As paredes chapiscadas receberão massa única para posterior pintura ou laminado.
- 7.8.2. Serão executados com argamassa de cimento, cal e areia lavada no traço volumétrico de 1:1:4.
- 7.8.3. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.
- 7.9. Laminado melamínico branco**
- 7.9.1. Será instalado nas paredes dos sanitários (térreo e 1º pavimento).
- 7.9.2. O laminado será aplicado nas paredes em faixas verticais com largura aproximada de 60 cm. A paginação e largura das placas dos laminados serão adequadas pontualmente, conforme as características das paredes (presença de esquadrias ou outros elementos), e serão definidas juntamente com a Fiscalização.
- 7.10. Cerâmica branca**
- 7.10.1. Será instalada nas paredes do depósito de material de limpeza (DML), no subsolo.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJS Remanescente acessibilidade área interna.docx



7.10.2. Largura das juntas: 1mm.

#### **7.11. Pintura branca**

7.11.1. Será executada em todas as paredes dos halls do térreo e do 1º pavimento, e nas paredes leste e oeste da garagem.

7.11.2. Nos locais onde houver revestimento texturizado (no térreo e no 1º pavimento) aplicar regularização com gesso-cola.

7.11.3. Antes da pintura todas as superfícies deverão estar devidamente niveladas, lixadas e limpas.

#### **7.12. Pintura preta e amarela**

7.12.1. Será executada na recomposição da parede em que fica a porta de acesso ao depósito de material de limpeza, no subsolo.

7.12.2. Antes da pintura, todas as superfícies deverão estar devidamente niveladas e emassadas.

### **8. REVESTIMENTOS DE PISO**

8.1. Os revestimentos de pisos somente serão executados depois de concluídos os revestimentos das paredes e tetos e após vedadas as aberturas externas.

8.2. A colocação dos elementos do piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por percussão, soar chocho, demonstrando assim deslocamento ou vazios.

8.3. A instalação das peças será efetuada de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas, de espessura constante conforme indicação para cada tipo de revestimento.

8.4. Havendo cortes nas peças, estas serão obrigatoriamente esmerilhadas, para que não apresentem bordos vivos ou reentrâncias. Cortes de material, para constituir aberturas de passagem dos terminais elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos.

#### **8.5. Contrapiso:**

8.5.1. Nas áreas onde houver falhas ou necessidade de regularização será utilizada argamassa para execução de contrapiso de acordo com os desníveis indicados em projeto.

8.5.2. O contrapiso deverá ser no traço volumétrico de cimento e areia média 1:3, com 3 cm de espessura.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



8.5.3. Todos os pisos laváveis terão declividade de 1%, no mínimo, em direção ao ralo para o perfeito escoamento de água.

#### 8.6. Porcelanato cinza claro

8.6.1. Será instalado nos sanitários (térreo).

8.6.2. Largura das juntas: 1,5mm.

#### 8.7. Porcelanato cinza escuro

8.7.1. Será instalado nos Halls sociais (subsolo, térreo e complementos do 1º pavimento).

8.7.2. Largura das juntas: 1,5mm.

#### 8.8. Rodapés

8.8.1. Os rodapés de porcelanato serão instalados conforme as recomendações do fabricante.

8.8.2. Os rodapés em porcelanato não serão embutidos nem semi-embutidos.

8.8.3. Os rodapés já instalados nos sanitários coletivos do pavimento superior, deverão ser substituídos.

8.8.4. O rodapé será cortado da placa de porcelanato do piso com a altura de 15cm.

8.8.5. **Rodapé em porcelanato cinza claro:** será instalado nos sanitários (térreo e complementos do 1º pavimento)

8.8.6. **Rodapé em porcelanato cinza escuro:** Será instalado nos Halls Sociais, (subsolo, térreo e 1º Pavimento, onde não houver).

#### 8.9. Soleiras

8.9.1. Nos vãos das portas, serão instaladas soleiras, de largura equivalente à espessura das paredes.

8.9.2. As soleiras serão em peças únicas, de granito, não sendo admitidas emendas.

8.9.3. Todas as soleiras em granito das portas terão acabamento chanfrado, com inclinação de 1:2 para vencer o desnível entre a área molhada e a área seca, conforme recomendado na NBR 9050/2020 e detalhado em projeto.

8.9.4. O granito deverá ser resistente, compacto, de espessura uniforme, sem fendas ou falhas, isentas de veios e manchas que possam comprometer a resistência e a aparência final.

8.9.5. **As soleiras em granito Bege Ipanema:** serão instaladas nas portas de sanitários e vestiários, copa e hall do subsolo.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSa Remanescente acessibilidade área interna.docx





## 9. DIVISÓRIA EM TS

- 9.1. Serão instaladas nos sanitários (térreo e 1º pavimento), no vestiário acessível (subsolo) e nos vestiários leste (subsolo). O posicionamento, dimensões e alturas encontram-se no projeto de arquitetura.
- 9.2. O fornecimento e a instalação incluem acessórios, fechaduras, puxadores, conexões e elementos de fixação.
- 9.3. Os tapa-vistas, com bordas abauladas, deverão ser no mesmo material das divisórias e utilizar o mesmo sistema de fixação descrito para as divisórias.
- 9.4. Todas as peças deverão vir prontas de fábrica, conforme layout constante nos projetos. Para a fabricação as medidas deverão ser confirmadas in loco.
- 9.5. Da mesma forma, cortes e recortes deverão vir prontos de fábrica. As peças fabricadas fora das medidas dos vãos de instalação ou com falhas nas furações não serão aceitas, devendo a Contratada providenciar a reposição.
- 9.6. Não será aceito qualquer tipo de emenda nos laminados, como também não serão admitidos arranhões, trincas, rachaduras furos ou outras avarias que venham a comprometer o aspecto final do conjunto.

## 10. PEÇAS EM GRANITO

- 10.1.1. As dimensões e detalhamentos dos tampos, bordas, roda bancada, saia, furações e demais elementos devem seguir o projeto de arquitetura.
- 10.1.2. Todas as bordas, arestas e superfícies da pedra deverão ser polidas, inclusive nos furos destinados às cubas.
- 10.1.3. O granito deverá ser resistente, compacto, de espessura uniforme, sem fendas ou falhas, isentas de veios e manchas que possam comprometer a resistência e a aparência final.
- 10.1.4. A fixação será por meio de mãos-francesas pintadas.
- 10.1.5. Será aplicado anticorrosivo apropriado em todas as mãos-francesas, conforme indicação do fabricante.
- 10.1.6. Conforme orientação da Fiscalização, poderão ser utilizadas cantoneiras metálicas em substituição ou adicionalmente às mãos -francesas.

### 10.2. Bancadas dos banheiros:

- 10.2.1. Serão instaladas nos sanitários (térreo e 1º pavimento) e nos vestiários leste(subsolo).

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJS Remanescente acessibilidade área interna.docx



10.2.2. As fixações das bancadas serão com mãos-francesas metálicas de 20x25cm, com espaçamento conforme indicado em projeto, não podendo ultrapassar o vão de 1,1m entre suportes e balanços laterais de 0,15m.

### **10.3. Bancadas da copa**

10.3.1. Será instalada na copa oeste (subsolo).

10.3.2. As fixações das bancadas serão com mãos-francesas metálicas de 25x30cm, com espaçamento conforme indicado em projeto, não podendo ultrapassar o vão de 1,4m entre suportes e balanços laterais de 0,15m.

### **10.4. Bancos dos vestiários**

10.4.1. Serão instalados nos vestiários leste (subsolo).

10.4.2. As dimensões e detalhamentos dos tampos, bordas, saia e demais elementos devem seguir os projetos específicos.

10.4.3. Todas as bordas, arestas e superfícies da pedra deverão ser polidas.

10.4.4. O granito deverá ser resistente, compacto, de espessura uniforme, sem fendas ou falhas, isentas de veios e manchas que possam comprometer a resistência e a aparência final.

10.4.5. A fixação dos bancos será com mãos-francesas metálicas pintadas de 20x25cm, com espaçamento conforme indicado em projeto, não podendo ultrapassar o vão de 0,55m entre suportes e balanços laterais de 0,15m.

10.4.6. Será aplicado anticorrosivo apropriado em todas as mãos-francesas, conforme indicação do fabricante.

10.4.7. Conforme orientação da Fiscalização, poderão ser utilizadas cantoneiras metálicas em substituição ou adicionalmente às mãos -francesas.

### **10.5. Prateleira DML**

10.5.1. Será instalada no DML (subsolo).

10.5.2. As fixações da prateleira serão com mãos-francesas metálicas de 25x30cm, com espaçamento conforme indicado em projeto, não podendo ultrapassar o vão de 1,4m entre suportes e balanços laterais de 0,15m.

## **11. PORTAS EM MADEIRA (PM)**

11.1. Nos vãos a reenquadrar, a Contratada deverá executar toda a recomposição de pintura danificada das paredes adjacentes às portas.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



- 11.2. A remoção da porta existente e instalação de nova porta no hall do subsolo deverá ser cuidadosa, visando o reaproveitamento do revestimento cerâmico existente.
- 11.3. As folhas das portas serão semi-ocas, construídas de folhas de compensado de 4 mm de espessura, estruturadas internamente e encabeçadas com tarugos de cedro, com espessura final de 35 mm. O acabamento será em laminado melamínico, inclusive os topos das folhas das portas.
- 11.4. Em cada folha serão utilizadas 03 (três) dobradiças.
- 11.5. As dobradiças, ferragens e acessórios de fixação serão fixados nos portais através de rebites.
- 11.6. As portas serão fixadas em portais de chapa de aço carbono SAE 1006/1010, chapa nº 16 que deverão ser dobrados de acordo com a espessura da parede acabada.
- 11.7. Cada batente deverá recobrir inteiramente a espessura da parede e deverá ter espessura final 10 mm maior do que a espessura da parede acabada.
- 11.8. Os perfis, barras e chapas de ferro, utilizados na fabricação dos portais serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura.
- 11.9. Os perfilados deverão ser perfeitamente esquadriados. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e as asperezas da solda.
- 11.10. As superfícies das chapas ou perfis de ferro destinados aos portais deverão ser submetidos a um tratamento preliminar com aplicação de anticorrosivo apropriado, não se admitindo o uso de zarcão ou similares. Posteriormente receberão pintura esmalte.
- 11.11. Todos os batentes existentes das portas no subsolo (da área do hall) receberão pintura esmalte, na cor branca.

## **12. CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS**

- 12.1. Os corrimãos deverão desenvolver-se de forma contínua, permitindo um deslocamento contínuo das mãos ao longo de toda a sua extensão, sem quaisquer obstruções, arestas ou soluções de descontinuidade.
- 12.2. Os corrimãos serão instalados acompanhando a inclinação da escada, sempre com a mesma altura, medida da geratriz superior ao piso (quina do degrau/bocel)
- 12.3. Observar os prolongamentos dos corrimãos (30 cm) antes e depois do término das escadas.
- 12.4. Quaisquer modificações de alturas/ inclinações/ medidas em relação aos projetos e divergentes das instruções acima deverão ser submetidas à Fiscalização da obra.
- 12.5. As ligações serão efetuadas por solda, sendo as arestas, rebarbas e cantos vivos eliminados. Quando existentes, as extremidades dos tubos deverão ser fechadas mediante solda da mesma espessura do tubo.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSa Remanescente acessibilidade área interna.docx



### 12.6. Corrimãos em aço pintado:

- 12.6.1. Na escada 02 serão ajustadas as alturas dos corrimãos em aço carbono já instalados.
- 12.6.2. O acabamento será em pintura esmalte, cor grafite acabamento fosco.
- 12.6.3. Quando necessário, a fixação dos corrimãos em paredes deverá ser executada com tubo de ferro maciço, soldados em chapas de 2,00mm de espessura, medindo aproximadamente 8x8cm, fixados às paredes com parafusos e buchas, a cada 1,20m (no máximo).
- 12.6.4. Toda as paredes deverão ser recompostas, após afixação dos corrimãos.

### 12.7. Corrimão e guarda-corpos em aço-inox:

- 12.7.1. Na escada 01 serão ajustadas as alturas dos corrimãos em aço-inox já instalados.
- 12.7.2. Todas as terminações dos corrimãos deverão ser refeitas, conforme projeto.

## 13. INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES

13.1. A Contratada deverá executar a recomposição do revestimento das paredes após a execução das instalações complementares.

### 13.2. Sistema de exaustão:

- 13.2.1. Será executado **nova exaustão** nos ambientes: vestiário servidores, copa terceirizados e vestiário PCD e DML, indicados no projeto de exaustão mecânica.
- 13.2.2. O sistema é composto por exaustores helicocentrífugos, tipo in-line, com isolamento acústico, localizados no entreferro, que extraem o ar dos ambientes, utilizando rede de dutos e uma grelha de porta, responsável pela tomada do ar de lavagem.
- 13.2.3. A descarga será nos poços de ventilação ou ambiente externo utilizando-se venezianas.
- 13.2.4. O ar exaurido passará pela rede de dutos até a descarga (venezianas). Os dutos são confeccionados em poliuretano expandido (PU), espessura 20mm, conforme projeto.
- 13.2.5. As grelhas de exaustão serão fabricadas em alumínio extrudado e anodizado, com registro acoplado.
- 13.2.6. As grelhas de porta serão instaladas nas portas que dão acesso aos ambientes atendidos pela exaustão mecânica, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 13.2.7. Para cada exaustor, haverá a criação de novo circuito elétrico partindo do quadro elétrico de energia normal do subsolo (QGD-N-SS).

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



- 13.2.8. No âmbito da execução dos serviços remanescentes, cabe destacar que até o presente momento foi-se executado parte a rede de dutos dos ambientes e todos os ventiladores já foram instalados, conforme sinalizado em projeto.
- 13.2.9. No tocante à ventilação/exaustão, ainda resta como remanescente: conclusão da rede de dutos, instalação de grelhas de ventilação e exaustão de todos os ambientes; alimentação elétrica dos ventiladores; e testes e comissionamento.

### 13.3. Sistema hidrossanitário

- 13.3.1. Serão instalados pontos de água e esgoto, conforme projeto hidrossanitário.
- 13.3.2. A rede de aproveitamento de água pluvial não poderá comunicar em nenhuma hipótese com a rede de água potável, essas redes hidráulicas deverão ser totalmente independentes, conforme NBR 15527/2007 e NBR 5626/1998. Caso seja detectada alguma conexão cruzada, ajustes necessários deverão ser executados.
- 13.3.3. As tubulações de água potável e reuso serão em PVC rígido soldável marrom diâmetro externo em milímetros – NBR 5648/2010.
- 13.3.4. As tubulações de esgoto serão em PVC rígido série normal (tubo branco) 5688/2018.
- 13.3.5. Os ramais de alimentação dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros do subsolo deverão ser interligados a tubulação de reuso que vem da coluna AR-01. Tubulações existentes nos banheiros serão seccionadas e interligadas à nova alimentação, conforme projeto.
- 13.3.6. Verificar os alinhamentos e as declividades dos ramais de descarga dos banheiros do 1º pavimento e térreo.
- 13.3.7. Havendo interferências no caminhamento das instalações hidráulicas definidas em projeto, deverão ser executados desvios e adaptações a fim de atender ao adequado funcionamento do sistema.
- 13.3.8. Realizar cortes no forro de gesso para fins de execução das adequações de instalações hidráulicas nos banheiros e vestiários, conforme projeto.
- 13.3.9. Nas instalações sanitárias do pavimento superior já executadas, a pedido da fiscalização, serão acrescentados tirantes, abraçadeiras e fitas perfuradas para melhor fixação da tubulação.
- 13.3.10. As tubulações aparentes aéreas serão sempre fixadas na alvenaria ou na estrutura por meio de braçadeiras ou suportes e devidamente pintadas.
- 13.3.11. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com ferramenta apropriada, conforme marcação prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSa Remanescente acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



- 13.3.12. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.
- 13.3.13. Para a execução das juntas soldadas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:
- Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com o auxílio de lixa adequada;
  - Limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
  - Distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas;
  - Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
- 13.3.14. Para a execução das juntas elásticas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:
- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
  - Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
  - Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;
  - Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.
- 13.3.15. Não será permitida a instalação de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais.
- 13.3.16. Não será permitida a utilização de materiais vedantes que contenham substâncias tóxicas capazes de contaminar a água.
- 13.3.17. Executar a recomposição no forro de gesso nos locais das intervenções, visando a readequação das instalações hidráulicas, conforme projeto.
- 13.3.18. Deverão ser retocadas com pintura as regiões onde houver intervenção em alvenarias: perímetro do requadro dos gradis a serem instalados e regiões adjacentes às paredes demolidas.
- 13.3.19. Os tetos dos banheiros que terão intervenções no forro deverão ser pintados, com aplicação de massa corrida onde houver recomposição de forro.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



- 13.3.20. Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.
- 13.3.21. Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos.
- 13.3.22. As tubulações aéreas e aparentes deverão receber pintura de proteção e identificação em esmalte sintético ou tinta a óleo na cor púrpura segurança para identificação do sistema de reuso e na cor verde para água potável.
- 13.3.23. Deverão ser dadas pelo menos três demãos de tinta, para que se atinja a espessura mínima necessária; cada demão deverá cobrir possíveis falhas e irregularidades das demãos anteriores.
- 13.3.24. Pintar piso do estacionamento onde houver interferência

#### **13.4. Sistema elétrico:**

- 13.4.1. Serão instalados pontos elétricos para tomadas, interruptores, telefone, antena de televisão, sinalização de emergência e controle digital de acesso, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 13.4.2. Serão instaladas luminárias de embutir nos forros, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 13.4.3. A Contratada deverá executar toda a recomposição do revestimento das paredes para a execução dessas instalações complementares.
- 13.4.4. Eletrodutos quando embutidos em alvenaria, serão em PVC antichama, flexível corrugado, próprio para proteção de fios e cabos elétricos, para trabalhos de esforço mecânico que exigem compressão de 320N/5cm.
- 13.4.5. Eletrodutos quando em instalação aparente ou no entreferro, serão em PVC rígido, próprios para instalação aparente, com espessura de parede média (inadmissível a leve), NBR 15465, obrigatoriamente acompanhado de todos os acessórios de fixação, emenda, curva e acabamento (tais como luvas, buchas, tirantes, cotovelos, etc.), incluindo ABRAÇADEIRA fixadora em PVC de cor e bitola iguais ao eletroduto (inadmissível a metálica).
- 13.4.6. Eletrodutos para tomadas elétricas, quando não indicado: Ø25mm.
- 13.4.7. É OBRIGATÓRIO usar cabo e elétricos pretos para fases normais, cinza para fases emergenciais, vermelho para fases essenciais, azul-claro para neutro, verde-amarelo para terra, branco para retorno da iluminação, estando desde já recusadas outras cores para os lançamentos deste projeto, exceto no caso dos cabos multipolares; devendo o neutro ser azul-claro em qualquer caso.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJS Remanescente acessibilidade área interna.docx



- 13.4.8. Condutores, quando não indicado: #2,5mm<sup>2</sup>.
- 13.4.9. Ponto de tomada simples será composto por um módulo de tomada ABNT NBR 14136 10A e dois módulos cegos montados em suporte 4x2" apropriado, com espelho de três postos, instalados em caixa 4x2" de PVC embutida, quando em parede de alvenaria, ou em condutele, quando em parede de concreto.
- 13.4.10. Ponto de tomada duplo será composto por dois módulos de tomada ABNT NBR 14136 10A e um módulo cego montados em suporte 4x2" apropriado, com espelho de três postos, instalados em caixa 4x2" de PVC embutida, quando em parede de alvenaria, ou em condutele, quando em parede de concreto.
- 13.4.11. Ponto de tomada de chuveiro será composto por um módulo cego com furo e dois módulos cegos montados em suporte 4x2" apropriado, com espelho de três postos, instalados em caixa 4x2" de PVC embutida, quando em parede de alvenaria, ou em condutele, quando em parede de concreto. O cabeamento do chuveiro deverá ser conectado ao seu respectivo circuito por meio de conector de porcelana 3x6mm<sup>2</sup> embutido na caixa e envolvido com fita isolante de modo a proteger as conexões da umidade.
- 13.4.12. Todas as tomadas da rede emergencial (E) deverão ter o corpo ou fundo na cor BRANCA; ao passo que todas as tomadas da rede essencial (U) deverão ter o corpo ou fundo na cor VERMELHA.
- 13.4.13. Todas as tomadas deverão estar claramente identificadas quanto ao nível de tensão e ao tipo de rede de distribuição, com fornecimento e instalação e de etiquetas adesivas de alta aderência e com acabamento plástico (envernizado, vinilizado ou similar equivalente), nas cores amarelo-clara e com a inscrição em cor preta e fonte caixa alta espessa "NORMAL 220V" (para tomadas normais), e vermelho-viva com a inscrição em cor branca e fonte caixa alta espessa "ESTAB. 220V" (para tomadas essenciais), todas sem aspás.
- 13.4.14. Ponto de interruptor simples (PIS) será composto por um módulo interruptor simples montado em suporte 4x2" apropriado, com espelho de um posto, instalados em caixa 4x2" de PVC embutida, quando em divisória ou parede de alvenaria ou em condutele aparente, quando em parede de concreto.
- 13.4.15. Ponto de interruptor duplo (PID) será composto por dois módulos interruptores simples montados em suporte 4x2" apropriado, com espelho de dois postos, instalados em caixa 4x2" de PVC embutida, quando em divisória ou parede de alvenaria ou em condutele aparente, quando em parede de concreto.
- 13.4.16. Cada luminária terá sua alimentação derivada de um ponto elétrico instalado em condutele, em derivação para perfilado ou embutido no forro de gesso, conforme o caso, contendo uma tomada fêmea 10A/250V.
- 13.4.17. Todas as luminárias devem ser acompanhadas de chicote para ligação de 1 e plugue 10A/250V.

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJS Remanescente  
acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios





#### 14. LIMPEZA GERAL DA OBRA

14.1. A contratada executará a limpeza periódica da obra.

14.2. A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

14.3. Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

14.4. Nos parágrafos seguintes são apresentadas algumas recomendações específicas para a limpeza:

- Pisos cerâmicos: lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água, seguida de nova lavagem com água e sabão;
- Vidros: remoção de respingos de tinta com removedor adequado, remoção dos excessos de massa com espátulas finas e lavagem com água e papel absorvente. Por fim, limpeza com pano umedecido com álcool;
- Paredes ou esquadrias pintadas com tinta, de base acrílica ou esmalte sintético: limpeza com pano úmido e sabão neutro;
- Ferragens e metais: limpeza das peças cromadas e niqueladas com removedor adequado para recuperação do brilho natural, seguida de polimento com flanela; lubrificação adequada das partes móveis das ferragens para o seu perfeito acionamento;
- Aparelhos sanitários: remoção de papel ou fita adesiva de proteção, seguida de lavagem com água e sabão neutro, sem adição de qualquer ácido;
- Aparelhos de iluminação: remoção do excesso de argamassa ou tinta, seguida de lavagem com água e sabão neutro.

#### 15. REFERÊNCIAS COMERCIAIS

15.1. Fica subentendida a alternativa “ou similar equivalente” para todos os itens através de determinada marca, tipo, modelo, referência ou fabricante, conforme Termo de Referência.

### 1. Revestimentos

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



| Revestimento |                           |                                                                                                                                                       | Referência Comercial |                         |                  |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| Item         | Forro                     | Descrição                                                                                                                                             | Marca                | Modelo/código           | Cor              |
| 1            | Pintura PVA               | Tinta à base de PVA com acabamento fosco                                                                                                              | Coral                | -                       | Branco neve      |
|              |                           |                                                                                                                                                       |                      |                         |                  |
| Item         | Parede                    | Descrição                                                                                                                                             | Marca                | Modelo/código           | Cor              |
| 1            | Laminado melamínico       | Acabamento texturizado (TX), espessura 1,3mm                                                                                                          | Fórmica              | L 190                   | Polar            |
| 2            | Adesivo de contato        | Adesivo a base de borracha de policloropreno                                                                                                          | Fórmica              | Cola de contato         | -                |
| 3            | Pastilha branca           | Pastilha cerâmica, dimensões 5x5cm, produto telado em 30,65x30,65cm;<br>Absorção de água (%AA) =<0,5;<br>Resistência à abrasão superficial (PEI) = NA | Atlas                | Referência B-2140       | Branco           |
| 4            | Cerâmica branca           | Cerâmica branca, dimensões 32,5x59 cm;<br>Absorção de água (%) entre 10 e 20;<br>Módulo de Resistência à flexão a (Mpa) => 115 e 18                   | Eliane               | Foma                    | Branco Acetinado |
| 5            | Pintura branca            | Pintura acrílica                                                                                                                                      | Coral                | interiores e exteriores | Branco           |
| 6            | Pintura preta             | Pintura acrílica                                                                                                                                      | Coral                | interiores e exteriores | Preta            |
| 7            | Pintura amarela           | Pintura acrílica                                                                                                                                      | Coral                | interiores e exteriores | Amarela          |
| 8            | Argamassa de assentamento | Argamassa especial                                                                                                                                    | Portokoll            | Superflex AC III        | Branco           |

C:\Users\Guigo\_PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSa Remanescente acessibilidade área interna.docx



|   |                           |                                                                                             |            |                                                     |           |
|---|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 9 | Argamassa de rejuntamento | Rejuntamento cimentício colorido, de acabamento superfino. Resinado, siliconado e antimifo. | Quartzolit | Rejuntamento colorido para porcelanatos e cerâmicas | A definir |
|---|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------|

| Item | Piso                      | Descrição                                                                                                                 | Marca      | Modelo/código | Cor       |
|------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|
| 1    | Porcelanato cinza claro   | Acabamento acetinado, dimensões 60x60cm;<br>Absorção de água (%AA)= <0,1;<br>Módulo de Resistência à flexão a (Mpa) => 35 | Biancogres | Cemento       | Grigio    |
| 2    | Porcelanato cinza escuro  | Acabamento acetinado, dimensões 60x60cm;<br>Absorção de água (%AA)= <0,1;<br>Módulo de Resistência à flexão a (Mpa) => 35 | Biancogres | Cemento       | Grafite   |
| 3    | Argamassa de assentamento | Argamassa Especial para mármore e pedras naturais                                                                         | PortoKoll  | AC II         | -         |
| 4    | Argamassa de rejuntamento | Argamassa de rejuntamento colorido para porcelanatos e cerâmicas                                                          | Quartzolit | -             | A definir |
| Item | Rodapé                    | Descrição                                                                                                                 | Marca      | Modelo/código | Cor       |
| 1    | Porcelanato cinza claro   | Acabamento acetinado, dimensões 60x60cm (corte 15x60cm)                                                                   | Biancogres | Cemento       | Grigio    |
| 2    | Porcelanato cinza escuro  | Acabamento acetinado, dimensões 60x60cm (corte 15x60cm)                                                                   | Biancogres | Cemento       | Grafite   |

| Item | Soleira                   | Descrição                                                                | Marca     | Modelo/código | Cor  |
|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------|
| 1    | Granito Bege              | Acabamento polido, espessura 2cm, largura conforme espessura das paredes | -         | Bege ipanema  | bege |
| 2    | Argamassa de assentamento | Argamassa Especial Mármore e Pedras naturais                             | PortoKoll | AC II         | -    |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|             |                                       |                                                         |              |                      |              |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 3           | Argamassa de rejuntamento             | Rejuntamento colorido para porcelanatos e cerâmicas     | Quartzolit   | P-Flex tipo II       | A definir    |
| <b>Item</b> | <b>Mãos francesas e Batentes (PM)</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Marca</b> | <b>Modelo/código</b> | <b>Cor</b>   |
| 1           | Pintura Esmalte                       | Tinta esmalte para metais, acabamento acetinado         | Coral        | -                    | Branco       |
| <b>Item</b> | <b>Corrimãos</b>                      | <b>Descrição</b>                                        | <b>Marca</b> | <b>Modelo/código</b> | <b>Cor</b>   |
| 1           | Pintura Esmalte                       | Tinta esmalte para metais, acabamento fosco (Escada 02) | Coral        | -                    | Cinza escuro |

### 1. Sanitários e vestiários

| Louças, Metais e Acessórios Sanitários |                                      |                                                                                  | Referência Comercial |                                    |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------|
| Item                                   | Peça                                 | Descrição                                                                        | Marca                | Modelo/código                      | Cor    |
| 1                                      | Lavatório de semi-encaixe (padrão)   | Lavatório de semi-encaixe, fixado sobre a bancada                                | Deca                 | Linha Monte Carlo, L82.17          | Branco |
| 2                                      | Lavatório com coluna suspensa (PCD)  | Lavatório com coluna suspensa                                                    | Deca                 | Vogue Plus, L.51.17                | Branco |
| 3                                      | Coluna para lavatório (PCD)          | Coluna suspensa                                                                  | Deca                 | CS.1.17                            | Branco |
| 4                                      | Válvula de escoamento (padrão e PCD) | Acabamento cromado                                                               | Deca                 | 1601 C                             | -      |
| 5                                      | Sifão (padrão)                       | Regulável com tubo de saída corrugável 1x1½"                                     | Esteves              | VSM 182                            | -      |
| 6                                      | Sifão (PCD)                          | Tubo extensivo cromado                                                           | Astra                | 1x1½"                              | -      |
| 7                                      | Torneira de mesa (padrão)            | Torneira de mesa, acabamento cromado, fechamento automático, fixada no lavatório | Deca                 | Linha Decamatic Eco, Código 1173.C | -      |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|    |                                       |                                                                                                                                                                                                     |         |                                                    |        |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|--------|
| 8  | Torneira com alavanca (PCD)           | Torneira de mesa, fixada no lavatório. Acionamento hidromecânico com leve pressão na alavanca, fechamento automático em aproximadamente 6 segundos, arejador embutido e registro regulador de vazão | Docol   | Linha Pressmatic Benefit, 00490706                 | -      |
| 9  | Ligação flexível (padrão)             | Trançado de aço inox 1/2" x40cm                                                                                                                                                                     | Esteves | VLL 448                                            | -      |
| 10 | Ligação flexível (PCD)                | Malha de aço 50cm                                                                                                                                                                                   | Deca    | 4607C 050                                          | -      |
| 11 | Bacia sanitária (padrão)              | Em louça, aparafusada no piso                                                                                                                                                                       | Deca    | Linha Monte Carlo/ P.8.17                          | Branco |
| 12 | Bacia sanitária (PCD)                 | Aparafusada no piso                                                                                                                                                                                 | Deca    | Vogue Plus Conforto sem abertura frontal, P.510.17 | Branca |
| 13 | Assento para bacia sanitária (padrão) | Plástico com, com fixação de parafusos e fixadores de plástico                                                                                                                                      | Deca    | Linha Monte Carlo AP. 80.17                        | Branco |
| 14 | Assento para bacia sanitária (PCD)    | Plástico com, com fixação de parafusos e fixadores de plástico                                                                                                                                      | Deca    | Vogue Plus AP.50.17                                | Branco |
| 15 | Tubo de ligação (padrão e PCD)        | Para bacia sanitária, acabamento cromado                                                                                                                                                            | Deca    | 1968.C                                             | -      |
| 16 | Anel de vedação (padrão e PCD)        | Para saída de bacia sanitária, d=100mm                                                                                                                                                              | Deca    | Linha DECANEL, AV 90.01                            | -      |
| 17 | Válvula de descarga                   | Acabamento cromado, duplo acionamento, antivandalismo 1 1/2"                                                                                                                                        | Deca    | Linha Hidra Duo Pro 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO | -      |
| 18 | Mictórios                             | Com sifão integrado, suspenso, aparafusado à parede                                                                                                                                                 | Deca    | M 715.17                                           | Branco |
| 19 | Válvula para mictório                 | Acabamento cromado, fechamento automático                                                                                                                                                           | Deca    | 2570 C                                             | -      |
| 20 | Ligação flexível                      | Trançado em aço inox 1/2" x40cm                                                                                                                                                                     | Esteves | VLL 448                                            | -      |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|    |                                                 |                                                             |            |                              |                 |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|
| 21 | Registro de gaveta 3/4"                         | -                                                           | Deca       | 4509.202                     | -               |
| 22 | Acabamento de registro de gaveta 3/4"           | Acabamento cromado                                          | Deca       | Linha Flex, 4900.C20.PQ      | -               |
| 23 | Registro de gaveta 1 1/2"                       | -                                                           | Deca       | 4509.502                     | -               |
| 24 | Acabamento de registro de gaveta 1 1/2"         | Acabamento cromado                                          | Deca       | Linha Flex, 4900.C20.GD      | -               |
| 25 | Registro de pressão 3/4" (padrão e PCD)         | -                                                           | Deca       | 4416.202                     | -               |
| 26 | Acabamento de registro de pressão 3/4" (padrão) | Acabamento cromado                                          | Deca       | Linha Flex, 4900.C20.PQ      | -               |
| 27 | Acabamento de registro de pressão 3/4" (PCD)    | Acabamento cromado, com mecanismo de 1/2 volta              | Deca       | Linha Flex Plus, 4916.C21.PQ | -               |
| 28 | Tampa de ralo 15x15cm                           | Quadrado em aço inox AISI 304                               | Tramontina | 94535103                     | -               |
| 29 | Tampa de ralo 10x10cm                           | Quadrado em aço inox AISI 304                               | Tramontina | 94535002                     | -               |
| 30 | Tampa de ralo cega 15x15cm                      | Quadrada em aço inox AISI 304                               | Tramontina | 291702-41                    | -               |
| 31 | Tampa de ralo linear                            | Em alumínio, com sistema abre e fecha, 46x900 mm            | Sekapiso   | Abreseka                     | Anodizado fosco |
| 32 | Espelho cristal                                 | Espessura de 4mm, bordas lapidadas, fixação fita dupla face | -          | -                            | -               |
| 33 | Cabide para divisória                           | Em inox escovado para divisória TS                          | Neocom     | Alcoplac Normatizado         | Inox escovado   |
| 34 | Porta objetos                                   | Em laminado melamínico, no padrão das divisórias            | Neocom     | Alcoplac Normatizado         | Polar L190      |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSa Remanescente acessibilidade área interna.docx



|    |                             |                                                                                                                                          |            |                          |        |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------|
| 35 | Torneira de parede          | Acabamento cromado, para uso geral, com arejador                                                                                         | Deca       | Linha Standard, 1154.C39 | -      |
| 36 | Mão francesa 20x25cm        | Metálica, reforçada, acabamento em pintura esmalte, suporte mínimo de 150kg                                                              | Azamar     | -                        | Branco |
| 37 | Barra de apoio 80cm         | Barra de apoio reta, em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no diâmetro de 31,75mm, tratamento de superfície e pintura epóxi          | Levevida   | -                        | Polida |
| 38 | Barra de apoio 70cm         | Barra de apoio reta, em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no diâmetro de 31,75mm, tratamento de superfície e pintura epóxi          | Levevida   | -                        | Polida |
| 39 | Barra de apoio 40cm         | Barra de apoio reta, em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no diâmetro de 31,75mm, tratamento de superfície e pintura epóxi          | Levevida   | -                        | Polida |
| 40 | Barras de apoio curva 30cm  | Barra de apoio curva lateral, em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no diâmetro de 31,75mm, tratamento de superfície e pintura epóxi | Levevida   | -                        | Polida |
| 41 | Barra de apoio em L 70x80cm | Barra de apoio em L, em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no diâmetro de 31,75mm, tratamento de superfície e pintura epóxi          | Levevida   | -                        | Polida |
| 42 | Ducha                       | Ducha de parede, 220V/5500W, com ducha manual instalada                                                                                  | Lorenzetti | Maxi Banho Ultra         | Branco |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|                 |                                              |                                                                                                           |                             |   |                |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|----------------|
| 43              | Banco (PCD)                                  | Banco articulado para banho, em polietileno, esp. 30mm, com sistema de travamento vertical, dim. 700x450m | Levevida                    | - | Branco natural |
| <b>Bancadas</b> |                                              |                                                                                                           | <b>Referência Comercial</b> |   |                |
| 1               | Granito com acabamento polido, espessura 2cm |                                                                                                           | Granito branco Itaúnas      |   |                |

## 1. Copa e DML

| Louças, Metais e Acessórios Sanitários |                       |                                                                                                                             | Referência Comercial |                                          |                 |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Item                                   | Peça                  | Descrição                                                                                                                   | Marca                | Modelo/código                            | Cor             |
| 1                                      | Mão francesa 20x30cm  | Metálica, reforçada, acabamento em pintura esmalte, suporte mínimo de 220kg                                                 | Azamar               | -                                        | Branco          |
| 2                                      | Tanque                | Tanque em louça, 40L com coluna, aparafusado na parede                                                                      | Deca                 | TQ.03 e CT25                             | Branco gelo G17 |
| 3                                      | válvula de escoamento | Válvula sem ladrão, 1 1/2", acabamento cromado                                                                              | Deca                 | 1606 C,                                  | -               |
| 4                                      | Sifão                 | Sifão sanfonado de PVC                                                                                                      | -                    | -                                        | -               |
| 5                                      | Cuba para cozinha     | Cuba em aço inox AISI 304, esp. 0,6mm, sistema monobloco (sem solda), acabamento alto brilho, dimensões 34x56x17 cm (PxLxA) | Tramontina           | Linha Prime, modelo Retangular, 94024206 | -               |
| 6                                      | Válvula de escoamento | Válvulas de aço inox 4 1/2"                                                                                                 | Tramontina           | -                                        | -               |
| 7                                      | Sifão                 | Sifão simples em polipropileno com fecho                                                                                    | Tramontina           | 94525000                                 | -               |

C:\Users\Guigo\_PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx





|                               |                                                 |                                                                   |                             |                |   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---|
|                               |                                                 | hídrico, entrada 1 1/2",<br>saída 40mm                            |                             |                |   |
| 8                             | Torneira para<br>cozinha                        | Torneira de mesa, bica<br>móvel e arejador,<br>acabamento cromado | Deca                        | Fast, 1167.C59 | - |
| 9                             | Ligação flexível                                | Em malha de aço 50cm                                              | Deca                        | 4607.C.050     | - |
| <b>Bancadas e Prateleiras</b> |                                                 |                                                                   | <b>Referência Comercial</b> |                |   |
| 1                             | Granito com acabamento polido, espessura<br>2cm |                                                                   | Granito preto São Gabriel   |                |   |

## 1. Esquadrias

| <b>Portas em madeira (PM)</b>   |      |            |                                                                                                                   |                             |  |
|---------------------------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Item                            | Ref. | Dimensões  | Descrição                                                                                                         |                             |  |
| 1                               | PM1  | 0,85x2,10m | Folha única, com grelha.                                                                                          |                             |  |
| 4                               | PM2  | 0,90x2,10m | Folha única, com grelha<br>e barra de apoio de 40cm                                                               |                             |  |
| <b>Portas de box em TS (PN)</b> |      |            |                                                                                                                   |                             |  |
| Item                            | Ref. | Dimensões  | Descrição                                                                                                         |                             |  |
| 1                               | PN1  | 0,70x1,95m | Folha única, laminado<br>melamínico estrutural<br>10mm dupla face, à<br>prova d'água, no padrão<br>das divisórias |                             |  |
| 2                               | PN2  | 0,80x1,95m | Folha única, laminado<br>melamínico estrutural<br>10mm dupla face, à<br>prova d'água, no padrão<br>das divisórias |                             |  |
|                                 |      |            |                                                                                                                   | <b>Referência Comercial</b> |  |

C:\Users\Guigo\_PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSÁ Remanescente  
acessibilidade área interna.docx



| Item | Ref. | Revestimento                                                                                                                                                                                                                  | Marca                       | Modelo/código        |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1    | PM   | Laminado melamínico texturizado                                                                                                                                                                                               | Fórmica                     | L190 Polar           |
| 2    | PN   | Laminado melamínico texturizado                                                                                                                                                                                               | Fórmica                     | L190 Polar           |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Referência Comercial</b> |                      |
| Item | Ref. | Fechadura                                                                                                                                                                                                                     | Marca                       | Modelo/código        |
| 1    | PM   | Acabamento cromado acetinado                                                                                                                                                                                                  | Papaiz                      | MZ 340               |
| 2    | PN   | Sistema lingueta deslizante, em nylon reforçado com vibra de vidro, à prova d'água, com fechamento em policarbonato.<br><br>Com sinalização livre/ocupado, puxadores anatômicos e sistema antifurto (sem fixações aparentes). | Neocom                      | Alcoplac Normalizado |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Referência Comercial</b> |                      |
| Item | Ref. | Dobradiça                                                                                                                                                                                                                     | Marca                       | Modelo/código        |
| 1    | PM   | Dobradiças médias com pino e bolas em latão, dimensões 31/2x3"                                                                                                                                                                | Papaiz                      | 1296 aço inox        |
| 2    | PN   | Dobradiças automáticas, em liga especial de alumínio anodizado, com abertura permanente de 10º nas portas                                                                                                                     | Neocom                      | Alcoplac Normalizado |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Referência Comercial</b> |                      |
| Item | Ref. | Grelha para porta de madeira                                                                                                                                                                                                  | Marca                       | Modelo/código        |
| 1    | PM   | Aletas fixas horizontais com formato V, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo contra-moldura.                                                                                      | Trox                        | AGS-T 425x425        |

## 1. Divisórias sanitárias

| Divisórias sanitárias |      |           | Referência Comercial |               |     |
|-----------------------|------|-----------|----------------------|---------------|-----|
| Item                  | Peça | Descrição | Marca                | Modelo/código | Cor |

C:\Users\Guigo\_PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|   |              |                                                                                                                                                                                                                     |         |                      |                 |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|
| 1 | Painel       | Laminado melamínico estrutural 10mm, à prova d'água, com acabamento texturizado dupla face                                                                                                                          | Neocom  | Alcoplac Normatizado | -               |
| 2 | Revestimento | Laminado melamínico texturizado                                                                                                                                                                                     | Fórmica | L190                 | Polar           |
| 3 | Montantes    | Perfis estruturais de alumínio, liga 6063, têmpera T6, com encaixe para o laminado estrutural. Acabamento superior com tampas em nylon contendo batedores, evitando impacto direto da porta com o batente (alisar). | Neocom  | Alcoplac Normatizado | Anodizado fosco |
| 4 | Fixadores    | Em liga especial de alumínio e parafusos em aço inox.                                                                                                                                                               | Neocom  | Alcoplac Normatizado | Anodizado fosco |

## 1. Forro

| Forro |                  |                                     | Referência Comercial |                                       |     |
|-------|------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|
| Item  | Peça             | Descrição                           | Marca                | Modelo/código                         | Cor |
| 1     | Gesso acartonado | Forro em placas de gesso acartonado | Knauf                | Tipo Tetos, código D112 Unidirecional | -   |

## 1. Elétrica e luminotécnica

| Luminária |                               |                                                                                       | Referência Comercial |                |           |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|
| Item      | Peça                          | Descrição                                                                             | Marca                | Modelo/código  | Cor       |
| 1         | Luminária circular de embutir | Difusor translúcido recuado. Refletor multifacetado em alumínio anodizado alto brilho | LED                  | EF45-E12000840 | Alumínio. |
| 2         | Chicote para ligação          | Em cabo 1x3#1,5mm <sup>2</sup> 70°C 450/750V, 1,5m                                    | Prysmian             | PP Cordplast   | -         |

C:\Users\Guigo\_PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|                                       |                                        |                                                                                |                             |                        |             |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|
| 3                                     | Plugue                                 | 10A/250V padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, saída axial           | Legrand                     | 1763021                | -           |
| 4                                     | Tomada fêmea                           | 10A/250V padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido  | Injetel/<br>WEG             | Tradicional43011<br>N1 | Preto       |
| <b>Pontos de tomada e interruptor</b> |                                        |                                                                                | <b>Referência Comercial</b> |                        |             |
| <b>Item</b>                           | <b>Peça</b>                            | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Marca</b>                | <b>Modelo/código</b>   | <b>Cor</b>  |
| 1                                     | Suporte 4x2"                           | Suporte para até 3 módulos                                                     | Pial                        | Nereya 6632 99         | Branco      |
| 2                                     | Espelho 4x2"                           | Espelho de 3 postos                                                            | Pial                        | Nereya 6632 60         | Branco      |
| 3                                     | Módulo de tomada 10A                   | ABNT NBR 14136                                                                 | Pial                        | Nereya 6630 52         | Branco      |
| 4                                     | Módulo de tomada 20A                   | ABNT NBR 14136                                                                 | Pial                        | Nereya 6630 57         | Branco      |
| 5                                     | Módulo de tomada cego                  | ABNT NBR 14136                                                                 | Pial                        | Nereya 6632 96         | Branco      |
| 6                                     | Módulo de interruptor simples          | Módulo de interruptor simples                                                  | Pial                        | Nereya 6630 15         | Branco      |
| <b>Campainha de emergência</b>        |                                        |                                                                                | <b>Referência Comercial</b> |                        |             |
| <b>Item</b>                           | <b>Peça</b>                            | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Marca</b>                | <b>Modelo/código</b>   | <b>Cor</b>  |
| 1                                     | Campainha de sinalização de emergência | Acionador e sinaleira de porta para PCD                                        | GRA                         | -                      | Branco      |
| <b>Eletrodutos e Cabos</b>            |                                        |                                                                                | <b>Referência Comercial</b> |                        |             |
| 1                                     | Eletroduto para instalação aparente    | Em PVC rígido em termoplástico antichama RAL-7035                              | Cemar                       | Conдумulti             | Cinza claro |
| 2                                     | Eletroduto flexível                    | Em PVC antichama, flexível corrugado.<br>Resistência à compressão de 320N/5cm. | Cemar                       | -                      | -           |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|   |                        |                                                                                                                                    |          |                 |          |
|---|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| 3 | Cabo elétrico unipolar | Em cobre flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em dupla camada de PVC sem chumbo tipo antichama 70°C 450/750V | Prysmian | Superastic Flex | Diversas |
|---|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|

### 1. Exaustão mecânica

| Ventiladores |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Referência Comercial |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|
| Item         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Marca                | Modelo/código                    | Cor     |
| 1            | Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 245W, rotação 2775rpm, vazão em descarga livre 1060m³/h, nível de pressão sonora 31 dB(A), diâmetro do duto 250mm, peso 20kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. | Soler&Palau<br>OTAM  | TD-1300/250<br>Silent<br>MCA+MAR | + -     |
| 2            | Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2540rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB (A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. | Soler&Palau<br>OTAM  | TD-250/100<br>Silent<br>MCA+MAR  | + -     |
| Grelhas      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Referência Comercial |                                  |         |
| Item         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Marca                | Modelo/código                    | Cor     |
| 1            | Grelha de exaustão, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TROX                 | AR/AG<br>225x125mm               | natural |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                      |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
|             | anodizado, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                      |            |
| 2           | Grelha de exaustão, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TROX                        | AR/AG<br>225x225mm   | natural    |
| 3           | Grelha de exaustão de plástico para duto flexível diâmetro 100mm, com lâminas inclinadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Soler&Palau<br>OTAM         | GR-100               | -          |
|             | <b>Dutos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Referência Comercial</b> |                      |            |
| <b>Item</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Marca</b>                | <b>Modelo/código</b> | <b>Cor</b> |
| 1           | Dutos de ar condicionado (ar exterior, retorno e exaustão) em espuma rígida de poliuretano com revestimento em alumínio nas superfícies internas e externas, nas dimensões internas indicadas em projeto, painéis com densidade de 42kg/m <sup>3</sup> , espessura 20mm, construído conforme orientação do fabricante, incluindo visitas pré-fabricadas (portas de inspeção) a cada 7 metros de trecho reto ou após curvas, perfis de união, baioneta, canto de reforço, canto de acabamento, perfis, barras de reforço, colarinhos, cola adesiva, massa de vedação, etc., com utilização das ferramentas bancada, facas especiais, punhos, marcadores de fita, caneta de nylon, aplicador de fita, alicate de bico, esquadro, estilete, martela de borracha, esquadros, vincadeira, compasso, cortador de colarinho, régua, etc. | Multivac                    | MPU                  | -          |
| 2           | Duto flexível para ventilação ou exaustão, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Multivac                    | Aludec 60 CO2        | -          |

## 1. Instalações de água fria e esgoto

|             |                                                                        |                             |                      |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
|             | <b>Tubulação de água e esgoto</b>                                      | <b>Referência Comercial</b> |                      |            |
| <b>Item</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Marca</b>                | <b>Modelo/código</b> | <b>Cor</b> |
| 1           | Tubos e conexões em PVC rígido soldável para distribuição de água fria | Tigre                       | -                    | Marrom     |

C:\Users\Guigo\_PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente  
acessibilidade área interna.docx



|   |                                              |       |              |        |
|---|----------------------------------------------|-------|--------------|--------|
| 2 | Tubos e conexões em PVC soldável para esgoto | Tigre | Série Normal | Branco |
|---|----------------------------------------------|-------|--------------|--------|

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PISA Remanescente  
acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



## 1. Impermeabilizações e tratamentos

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Referência Comercial |                                       | Ambiente               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Marca                | Modelo/código                         |                        |
| 1    | Revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bicomponente, à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros impermeabilizantes. Estanqueidade a pressão negativa: 0,1 Mpa; estanqueidade a pressão positiva: 0,6 Mpa; resistência à aderência no concreto (método de ensaio NBR 13528): mínimo 0,3 Mpa; resistência à aderência em alvenaria (método de ensaio NBR 13528): mínimo 0,3 Mpa. | Viapol               | Viaplus 10000                         | Piso de áreas molhadas |
| 2    | Impermeabilizante à base de água e óleo, com proteção contra manchas, para mármore, granito, porcelanato e pedras em geral                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bellinzoni           | 1 litro – 000061<br>5 litros – 000120 | Peças de granito       |

C:\Users\Guigo PC\Desktop\AREA DE TRANSFERÊNCIA\REMANESCENTE SAMABAIA\5. CEE - PJSA Remanescente acessibilidade área interna.docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



Assinado por:

GRAZIELLA GARCIA PAIVA PIRES - SUPAR/SPO em 13/05/2022.

GUILHERME CARVALHO ARRUDA - NUARQ/SUPAR em 12/05/2022.

.