



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

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Reforma para adequação de acessibilidade nas áreas internas do edifício da Promotoria de Justiça de Defesa da Infância e da Juventude

#### SUMÁRIO

1. DISPOSIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS .....	2
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....	3
3. REFERÊNCIAS COMERCIAIS.....	16

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 1.1.A Contratada deverá atender aos procedimentos de instalação e execução dos serviços dispostos no Manual de Obras Públicas – Edificações/Construção (Práticas SEAP) da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio ([www.comprasnet.gov.br/publicacoes/manual.htm](http://www.comprasnet.gov.br/publicacoes/manual.htm)), bem como aos requisitos de normas da ABNT, normas de acessibilidade e do Ministério do Trabalho.
- 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.Verificar in loco, antes do início da execução dos serviços, as condições técnicas, medidas e posições relacionadas ao objeto contratado.
- 1.4.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.
- 1.5.A Contratada deverá entregar à Fiscalização, antes do início dos serviços, amostras e/ou catálogos com especificações técnicas dos materiais a serem empregados nos revestimentos e acabamentos.
- 1.6.As juntas de dilatação dos revestimentos atenderão às indicações dos fabricantes e serão definidas juntamente com a Fiscalização.
- 1.7.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.
- 1.8.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.
- 1.9. Atender as recomendações, instruções e especificações de fabricantes dos produtos a serem aplicados.
- 1.10. Adotar providências de forma a minimizar as interferências no trabalho regular
- 1.11. 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.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- 1.12.** 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.
- 1.13.** Fica sob ônus da Contratada o devido desfazimento de sucatas restantes de tubulação e entulhos gerados durante os serviços.

## **2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **2.1. Serviços Preliminares**

#### **2.1.1. Lona**

- a. Serão instaladas lonas em toda as áreas em que o piso for substituído, para facilitar a circulação dos usuários do prédio.

#### **2.1.2. Canteiro de obra**

- a. Será disponibilizado espaço nas instalações do MPDFT para apoio às atividades dos funcionários e para o depósito de materiais.

### **2.2. Demolições e remoções**

- a. As demolições e remoções encontram-se indicadas no projeto de arquitetura.
- b. O acondicionamento em caçambas, o transporte e o descarte correto de todo o entulho, provenientes das demolições e remoções, serão de responsabilidade da Contratada.
- c. Os materiais e equipamentos recicláveis deverão ser separados pela Contratada em containers distintos aos dos materiais e entulhos a serem descartados.
- d. Os materiais remanescentes das demolições que possam ser reaproveitados serão depositados em local a ser indicado pela Fiscalização.
- e. Todas as áreas adjacentes às demolições ou remoções deverão ser devidamente protegidas fazendo-se o devido isolamento, de forma a evitar sujeira, desgaste ou avarias.

#### **2.2.1. Serviços de demolições e remoções**

- a. Paredes em alvenaria;
- b. Revestimentos de piso e parede;
- c. Forros e luminárias;

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



Ministério Público  
do Distrito Federal  
e Territórios



- d. Louças, metais, acessórios e bancadas em granito;
- e. Portas em madeira;
- f. Divisórias sanitárias;
- g. Corrimãos e guarda-corpo.

### **2.3. Elementos de vedação**

- a. Serão executadas paredes e guarda-corpo em alvenaria conforme indicado no projeto.
- b. Será executado sóculo em alvenaria sob a bancada da copa norte (subsolo).
- c. 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.
- d. Somente poderão ser iniciadas as aberturas (sulcos) nas alvenarias para embutir as instalações, após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.
- e. 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.

### **2.4. Forro em gesso**

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

### **2.5. Impermeabilizações e tratamentos**

- a. Nas áreas molhadas será executada impermeabilização semiflexível, preparada e aplicada de acordo com as recomendações do fabricante.
- b. 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.

### **2.6. Revestimentos de paredes**

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx





- a. Antes do início dos trabalhos de revestimento, deverão ser tomadas as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. 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.
- b. 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.

### **2.6.1. Argamassa**

- a. Nas alvenarias a serem executadas, nos vãos a requadrar e nas áreas onde houver necessidade de recomposição do revestimento, será aplicado revestimento de argamassa.
- b. As paredes serão chapiscadas e receberão massa única para posterior pintura ou laminado.
- c. Serão utilizadas argamassas viradas em canteiro.
- d. A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e deverá estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência das argamassas (chapiscos, emboços e rebocos).

### **Chapisco:**

- a. Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa.
- b. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia, traço (1:3), e deverão ter espessura máxima de 5 mm.
- c. Serão chapiscadas todas as superfícies a serem revestidas, bem como, todas as superfícies que ficarão em contato com a alvenaria, tais como, tetos, fundos de vigas, montantes, vergas e outros elementos da estrutura.

### **Massa única (emboço paulista):**

- a. Serão executados com argamassa de cimento, cal e areia lavada no traço volumétrico de 1:1:4.
- b. 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.

### **2.6.2. Laminado melamínico branco**

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- a. Será instalado nas paredes dos sanitários (térreo e 1º pavimento) e da copa norte (subsolo).
- b. 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.

### **2.6.3. Pastilha bege**

- a. Será instalada no vestiário acessível (subsolo) nos vestiários sul (subsolo), conforme indicações em projeto.
- b. Largura das juntas: manter a mesma largura de juntas existente entre as peças da placa (telas).

### **2.6.4. Cerâmica branca**

- a. Será instalada nas paredes do depósito de material de limpeza (DML), no subsolo.
- b. Largura das juntas: 1mm.

### **2.6.5. Pintura branca**

- a. Será executada em todas as paredes dos halls do térreo e do 1º pavimento, no guarda-corpo em alvenaria a ser construído na escada 01 e na parede a construir do vestiário sul.
- b. Nos locais onde houver revestimento texturizado, o mesmo deverá ser recomposto adequadamente antes da aplicação de pintura.
- c. Antes da pintura todas as superfícies deverão estar devidamente niveladas e emassadas.

## **2.7. Revestimentos de piso**

- a. Os revestimentos de pisos somente serão executados depois de concluídos os revestimentos das paredes e tetos e após vedadas as aberturas externas.
- b. 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.
- c. A instalação das peças será efetuada de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas e apuradas, de espessura constante conforme indicação para cada tipo de revestimento.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- d. 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.

### **2.7.1. Contrapiso**

- a. Nas áreas onde houver falhas ou necessidade de regularização será utilizada argamassa para execução de contrapiso de acordo com os desníveis indicados em projeto.
- b. O contrapiso deverá ser no traço volumétrico de cimento e areia média 1:3, com 3 cm de espessura.
- c. Todos os pisos laváveis terão declividade de 1%, no mínimo, em direção ao ralo para o perfeito escoamento de água.

### **2.7.2. Porcelanato cinza claro**

- a. Será instalado nos sanitários (térreo e 1º pavimento), vestiário acessível (subsolo), vestiários sul (subsolo) e copa norte (subsolo).
- b. Largura das juntas: 1,5mm.

### **2.7.3. Porcelanato cinza escuro**

- a. Será instalado nos Halls Sociais e de Entrada (subsolo, térreo e 1º pavimento).
- b. Largura das juntas: 1,5mm.

## **2.8. Rodapés**

- a. Os rodapés de porcelanato serão instalados conforme as recomendações do fabricante.
- b. Não será admitido rodapé cortado da placa de porcelanato do piso.

### **2.8.1. Rodapé em porcelanato cinza claro**

- a. Será instalado nos sanitários (térreo e 1º pavimento) e copa norte (subsolo).

### **2.8.2. Rodapé em porcelanato cinza escuro**

- a. Será instalado nos Halls Sociais e de Entrada (térreo e 1º pavimento).

## **2.9. Soleira em granito**

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



- a. Nos vãos das portas, serão instaladas soleiras, de largura equivalente à espessura das paredes.
- b. As soleiras serão em peças únicas, de granito, não sendo admitidas emendas.
- c. 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 9050/2015 e detalhado em projeto.
- d. 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.

## **2.10. Divisória em TS**

- a. Serão instaladas nos sanitários (térreo e 1º pavimento), no vestiário acessível (subsolo) e nos vestiários sul (subsolo). O posicionamento, dimensões e alturas encontram-se no projeto de arquitetura.
- b. O fornecimento e a instalação incluem acessórios, fechaduras, puxadores, conexões e elementos de fixação.
- c. Os tapa-vistas, com bordas abauladas, deverão ser no mesmo material das divisórias e utilizar o mesmo sistema de fixação descrito para as divisórias.
- d. Todas as peças deverão vir prontas de fábrica, conforme layout constante nos projetos. Para a fabricação as medidas deverão ser confirmadas in loco.
- e. 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.
- f. 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.

## **2.11. Peças em granito**

- a. As dimensões e detalhamentos dos tampos, bordas, roda bancada, saia, furações e demais elementos devem seguir o projeto de arquitetura.
- b. Todas as bordas, arestas e superfícies da pedra deverão ser polidas, inclusive nos furos destinados às cubas.
- c. 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.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx





- d. A fixação será por meio de mãos-francesas pintadas.
- e. Será aplicado anticorrosivo apropriado em todas as mãos-francesas, conforme indicação do fabricante.
- f. Conforme orientação da Fiscalização, poderão ser utilizadas cantoneiras metálicas em substituição ou adicionalmente às mãos -francesas.

#### **2.11.1. Bancadas dos banheiros**

- a. Serão instaladas nos sanitários (térreo e 1º pavimento) e nos vestiários sul (subsolo).
- b. 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.

#### **2.11.2. Bancadas da copa**

- a. Será instalada na copa norte (subsolo).
- b. 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.

#### **2.11.3. Bancos dos vestiários**

- a. Serão instalados nos vestiários sul (subsolo).
- b. As dimensões e detalhamentos dos tampos, bordas, saia e demais elementos devem seguir os projetos específicos.
- c. Todas as bordas, arestas e superfícies da pedra deverão ser polidas.
- d. 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.
- e. 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.
- f. Será aplicado anticorrosivo apropriado em todas as mãos-francesas, conforme indicação do fabricante.
- g. Conforme orientação da Fiscalização, poderão ser utilizadas cantoneiras metálicas em substituição ou adicionalmente às mãos -francesas.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



## 2.12. Portas em Madeira (PM)

- a. Nos vãos a requadrar, a Contratada deverá executar toda a recomposição de pintura danificada das paredes adjacentes às portas.
- b. A remoção da porta existente e instalação de nova porta no hall do subsolo deverá ser cuidadosa, visando o reaproveitamento do revestimento cerâmico existente.
- c. 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 final será em laminado melamínico, inclusive os topos das folhas das portas.
- d. Em cada folha serão utilizadas 03 (três) dobradiças.
- e. As dobradiças, ferragens e acessórios de fixação serão fixados nos portais através de rebites.
- f. 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.
- g. Cada batente deverá recobrir inteiramente a espessura da parede e deverá ter espessura final 10 mm maior do que a espessura da parede acabada.
- h. Os perfis, barras e chapas de ferro, utilizados na fabricação dos portais serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura.
- i. 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.
- j. 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.

## 2.13. Corrimãos

- a. 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.
- b. Os corrimãos serão instalados acompanhando a inclinação da escada, sempre com a mesma altura, medida da geratriz superior ao piso (quina do degrau/bocel)
- c. Observar os prolongamentos dos corrimãos (30 cm) antes e depois do término das escadas.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- d. Quaisquer modificações de alturas/ inclinações/ medidas em relação aos projetos e divergentes das instruções acima deverão ser submetidas à Fiscalização da obra.
- e. 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.

#### **2.13.1. Corrimãos em aço pintado**

- a. Nas escadas 01 e 02 serão executados complementos nos corrimãos existentes em aço, conforme indicado em projeto.
- b. Serão confeccionados em tubos de aço industrial mantendo o padrão existente de dimensão da seção.
- c. O acabamento será em pintura esmalte e a cor deverá seguir a existente no local.
- d. 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).

#### **2.14. Instalações complementares**

- a. A Contratada deverá executar toda a recomposição do revestimento das paredes para a execução dessas instalações complementares.

##### **2.14.1. Sistema de exaustão**

###### **2.14.1.1. Reinstalar exaustor existente**

- a. Caso haja exaustor no entreferro e grelhas de exaustão presas ao forro de gesso, a Contratada deverá remover estes equipamentos e guardá-los apropriadamente para reinstalação ao término da substituição do forro. A reinstalação deverá ser feita de modo a manter o padrão da instalação original, constatado em vistoria.

###### **2.14.1.2. Executar nova exaustão**

- a. Será executado nos ambientes do subsolo conforme indicado no projeto de exaustão mecânica.
- b. Será 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.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- c. A descarga será nos poços de ventilação ou ambiente externo utilizando-se venezianas.
- d. O ar exaurido passará pela rede de dutos até a descarga (venezianas). Os dutos são confeccionados em poliuretano expandido (PU), espessura 20mm, conforme projeto.
- e. As grelhas de exaustão serão fabricadas em alumínio extrudado e anodizado, com registro acoplado.
- f. As grelhas de porta serão instaladas nas portas que dão acesso aos ambientes atendidos pela exaustão mecânica, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- g. Nos casos em que os exaustores forem acrescentados, criar novo circuito elétrico partindo do quadro elétrico de energia normal do subsolo (QGD-N-SS).

#### **2.14.2. Sistema hidrossanitário**

- a. Serão instalados pontos de água e esgoto, conforme projeto hidrossanitário.
- b. TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO: A tubulação de distribuição de água potável deve ser em PVC rígido soldável marrom – NBR 5648/2010.
- c. TUBULAÇÃO DE CAPTAÇÃO: A tubulação de captação deve ser em PVC soldável e conduzir a água até os reservatórios de esgoto localizados na área externa no térreo e no subsolo, de acordo com o projeto.
- d. 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.
- e. 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;

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- 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.
- f. Para a instalação de 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.
- g. 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.
- h. Não será permitida a instalação de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais.
- i. Para a execução das instalações hidrossanitárias no subsolo e posterior recomposição das áreas afetadas:
- Executar corte em concreto e lastro de areia para acomodar as tubulações.
  - Utilizar concreto armado com tela  $e=10\text{cm}$  e lastro de brita para a recomposição;
  - Pintar piso do estacionamento onde houver interferência.

### 2.14.3. Sistema elétrico

- a. 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.
- b. Serão instaladas luminárias de embutir nos forros, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- c. A Contratada deverá executar toda a recomposição do revestimento das paredes para a execução dessas instalações complementares.
- d. 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.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- e. 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).
- f. Eletrodutos para tomadas elétricas: Ø25mm.
- g. 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.
- h. Condutores: #2,5mm<sup>2</sup>.
- i. 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.
- j. 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.
- k. Ponto de tomada de potência será composto por um módulo de tomada ABNT NBR 14136 20A 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.
- l. 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.
- m. 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-claro e com a inscrição em cor preta e fonte caixa alta espessa "NORMAL 220V" (para tomadas normais), e vermelho-vivo com a inscrição em cor branca e fonte caixa alta espessa "ESTAB. 220V" (para tomadas essenciais), todas sem aspas.

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- n. 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.
- o. 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.
- p. 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.
- q. Todas as luminárias devem ser acompanhadas de chicote para ligação de 1 e plugue 10A/250V.

## 2.15. Limpeza geral da obra

- a. A contratada executará a limpeza periódica da obra.
- b. 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.
- c. 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.
- d. 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;

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



- 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.

### 3. REFERÊNCIAS COMERCIAIS

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

#### 3.1. Revestimentos

Item	Revestimento		Referência Comercial		
	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 bege	Pastilha cerâmica, dimensões 5x5cm, produto telado em 30,65x30,65cm;  Absorção de água (%AA) =<0,5;	Atlas	Linha Engenharia, código SG8414	Bórax

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx





		Resistência à abrasão superficial (PEI) = NA			
4	Cerâmica branca	Cerâmica grês, dimensões 30x60 cm; Absorção de água (%AA) = entre 0,5 a 3; Resistência à abrasão superficial (PEI) = III	Portobello	Linha White Home, código 97745E	Bianco Bold
5	Pintura branca	Pintura acrílica	Coral	interiores e exteriores	Branco
6	Argamassa de assentamento	Argamassa especial	Portokoll	Superflex AC III	Branco
7	Argamassa de rejuntamento	Rejuntamento cimentício colorido, de acabamento superfino. Resinado, siliconado e antimoho.	Quartzolit	Rejuntamento colorido para porcelanatos e cerâmicas	A definir

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



Item	Piso	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Porcelanato cinza claro	Acabamento natural, dimensões 60x60cm; Absorção de água (%AA)= <0,1; Resistência à abrasão profunda (mm³) =< 140	Portobello	Linha Mineral código 22281E	Portland
2	Porcelanato cinza escuro	Acabamento natural, dimensões 60x60cm; Absorção de água (%AA)= <0,1; Resistência à abrasão profunda (mm³) =< 140	Portobello	Linha Mineral código 22285E	Argento
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
5	Piso vinílico cinza	Dimensões 50x50cm; Espessura total mínima: 4,5mm - EN 428; Espessura mínima da capa de uso (camada de desgaste): 0,8mm - EN 429; Resistência à abrasão: Classe T - EN 660-2; Classificação / Tráfego comercial: Classe 34 - EN 685; Peso: 5,195 kg/m² - EN 430; Resistência à abrasão: Classe T; Absorção do som ao impacto: até 15dB - EN ISO 717-2.	Tarkett	Linha Square, Coleção acoustic, Código 24560032	Cinza
6	Adesivo	Adesivo de tack permanente	Tarkett	Tackfix	-
Item	Rodapé	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Porcelanato cinza claro	Acabamento natural, dimensões 15x60cm	Portobello	Linha Mineral código 21445E	Portland
2	Porcelanato cinza escuro	Acabamento natural, dimensões 15x60cm	Portobello	Linha Mineral código 21447E	Argento

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



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	-
3	Argamassa de rejuntamento	Rejuntamento colorido para porcelanatos e cerâmicas	Quartzolit	P-Flex tipo II	A definir
Item	Mãos francesas e Batentes (PM)	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Pintura Esmalte	Tinta esmalte para metais, acabamento acetinado	Coral	-	Branco
Item	Corrimãos	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Pintura Esmalte	Tinta esmalte para metais, acabamento acetinado	Coral	-	Cinza
2	Pintura Esmalte	Tinta esmalte para metais, acabamento acetinado	Coral	-	Branco, conform e cor existent e no local

### 3.2. 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

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



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	-
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 ½" 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	-

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



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	-
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	-

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



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
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

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



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
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		

### 3.3. Copa e DML

<b>Loças, Metais e Acessórios Sanitários</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	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 ½", acabamento cromado	Deca	1606 C,	-
4	Sifão	Sifão sanfonado de PVC	-	-	-

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



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 hídrico, entrada 1 1/2", saída 40mm	Tramontina	94525000	-
8	Torneira para cozinha	Torneira de mesa, bica móvel e arejador, 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 2cm		Granito preto São Gabriel		

### 3.4. Esquadrias

<b>Portas em madeira (PM)</b>					
Item	Ref.	Dimensões	Descrição		
1	PM1	0,85x2,10m	Folha única		
2	PM1A	0,85x2,10m	Folha única, com grelha.		
3	PM1B	0,85x2,10m	Folha única, com grelha, sem maçaneta, com barra de apoio de 40cm e controle digital de acesso		
4	PM2	0,90x2,10m	Folha única, com grelha e barra de apoio de 40cm		
<b>Portas de box em TS (PN)</b>					

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx





Item	Ref.	Dimensões	Descrição		
1	PN1	0,70x1,95m	Folha única, laminado melamínico estrutural 10mm dupla face, à prova d'água, no padrão das divisórias		
2	PN2	0,80x1,95m	Folha única, laminado melamínico estrutural 10mm dupla face, à prova d'água, no padrão das divisórias		
<b>Referência Comercial</b>					
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.  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 10° nas portas		Neocom	Alcoplac Normalizado
<b>Referência Comercial</b>					
Item	Ref.	Grelha para porta de madeira		Marca	Modelo/código

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



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
---	----	--	------	---------------

### 3.5. Divisórias sanitárias

Divisórias sanitárias			Referência Comercial		
Item	Peça	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Painel	Laminado melamínico estrutural 10mm, à prova d'água, com acabamento texturizado dupla face	Neocom	Alcoplac Normalizado	-
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 Normalizado	Anodizado fosco
4	Fixadores	Em liga especial de alumínio e parafusos em aço inox.	Neocom	Alcoplac Normalizado	Anodizado fosco

### 3.6. 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	-

### 3.7. Elétrica e luminotécnica

Luminária		Referência Comercial	
-----------	--	----------------------	--

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



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	-
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/ WEG	Tradicional43011 N1	Preto
<b>Pontos de tomada e interruptor</b>			<b>Referência Comercial</b>		
Item	Peça	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
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

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



Campanha de emergência			Referência Comercial		
Item	Peça	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Campanha de sinalização de emergência	Acionador e sinaleira de porta para PCD	GRA	-	Branco
Eletrodutos e Cabos			Referência Comercial		
1	Eletroduto para instalação aparente	Em PVC rígido em termoplástico antichama RAL-7035	Cemar	Condumulti	Cinza claro
2	Eletroduto flexível	Em PVC antichama, flexível corrugado. Resistência à compressão de 320N/5cm.	Cemar	-	-
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

### 3.8. 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 OTAM	TD-1300/250 Silent + MCA+MAR	-

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



2	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 43W, rotação 2570rpm, vazão em descarga livre 395m <sup>3</sup> /h, nível de pressão sonora 23 dB (A), diâmetro do duto 125mm, peso 5kg, 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 OTAM	TD-350/125 Silent + MCA+MAR	
3	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2540rpm, vazão em descarga livre 265m <sup>3</sup> /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 OTAM	TD-250/100 Silent + MCA+MAR	-
	<b>Grelhas</b>	<b>Referência Comercial</b>		
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo/código</b>	<b>Cor</b>
1	Grelha de exaustão, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão.	TROX	AR/AG 225x125mm	natural
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 225x225mm	natural
3	Grelha de exaustão de plástico para duto flexível diâmetro 100mm, com lâminas inclinadas.	Soler&Palau OTAM	GR-100	-

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJIJ Acessibilidade área interna .docx



Item	Dutos	Referência Comercial		
	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
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/m³, 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	-

### 3.9. Instalações de água fria e esgoto

Item	Tubulação de água e esgoto	Referência Comercial		
	Descrição	Marca	Modelo/código	Cor
1	Tubos e conexões em PVC rígido soldável para distribuição de água fria	Tigre	-	Marrom
2	Tubos e conexões em PVC soldável para esgoto	Tigre	Série Normal	Branco

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx



### 3.10. 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	Solução hidrofugante. Base de silano-siloxano oligomérico, disperso em solvente orgânico, monocomponente.	Anchortec Quartzolit	Nitoprimer 40	Peças de granito

C:\Users\marcilena\Documents\17 - Teletrabalho\Acessibilidade Infância\2. MD - PJJ Acessibilidade área interna .docx