

## MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

### A – ACABAMENTOS DAS UNIDADES PRIVATIVAS

- 1. SALAS (ESTAR E JANTAR), CIRCULAÇÃO, DORMITÓRIOS E SUÍTE**
  - 1.1. Piso:** Concreto desempenado para receber acabamento
  - 1.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
  
- 2. COZINHA**
  - 2.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cocrisa ou similar
  - 2.2. Paredes:** Revestimento em azulejo Portobello, Incepa, Eliane, Cocrisa ou similar e pintura sobre massa ou gesso
  - 2.3. Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
  - 2.4. Bancada:** Em granito, com cuba simples de inox da Tramontina, Mekal e ou similar, e torneira.
  - 2.5. Metais e Torneira:** Lorenzetti, Oriente, Forusi, Deca ou similar
  
- 3. ÁREA DE SERVIÇO**
  - 3.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cocrisa ou similar
  - 3.2. Paredes:** Revestimento em azulejo Portobello, Incepa, Eliane, Cocrisa ou similar e pintura sobre massa ou gesso.
  - 3.3. Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
  - 3.4. Tanque:** Louça Incepa, Icasa ou similar
  - 3.5. Metais e Torneira:** Lorenzetti, Oriente, Forusi, Deca ou similar
  
- 4. BANHEIROS**
  - 4.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cocrisa ou similar
  - 4.2. Paredes:** Revestimento em azulejo Portobello, Incepa, Eliane, Cocrisa ou similar e pintura sobre massa ou gesso
  - 4.3. Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
  - 4.4. Bancada:** em Granito
  - 4.5. Aparelhos:**  
Louça Roca/Incepa, Celite, Icasa ou similar  
Cuba de embutir  
1-bacia sifonada com caixa acoplada (por banho)
  - 4.6. Metais e Torneira:** Lorenzetti, Oriente, Forusi, Deca ou similar
  
- 5. LAVABO (EXCLUSIVO NAS UNIDADES FINAIS 1 E 2 A DA TORRE ONIX)**
  - 5.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cocrisa ou similar
  - 5.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
  - 5.3. Bancada:** Em Granito ou porcelanato
  - 5.4. Aparelhos:**  
Louça Roca/Incepa, Celite, Icasa ou similar

Cuba de louça

1-bacia sifonada com caixa acoplada

**5.5. Metais e Torneira:** Lorenzetti, Oriente, Forusi ou similar

## **6. TERRAÇO**

**6.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**6.2. Paredes:** Conforme acabamento externo do edifício detalhado no projeto arquitetônico

**6.3. Churrasqueira com exaustão e bancada em granito com cuba de inox exclusivamente para os apartamentos finais 1 e 2 A da torre Onix. Previsão para Grill nas demais unidades**

## **7. DEPÓSITO PRIVATIVO (LOCALIZADO NA GARAGEM, OBJETO DE CONTRATO)**

**7.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**7.2. Paredes:** Pintura sobre concreto ou massa

**7.3. Teto:** Pintura sobre concreto

## **B – ACABAMENTOS ÁREAS COMUNS DECORADAS**

### **I- TÉRREO**

#### **1. HALL SOCIAL 1 (ACESSO RUA ITATUPÃ)**

**1.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**1.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**1.3. Decoração:** 1 estante, 1 sofá, 1 mesa lateral, 1 mesa de centro, 2 poltronas, 1 tapete, 1 luminária de piso, 1 espelho e 5 vasos altos com orquídeas.

### **II- 3º PISO**

#### **1. HALL SOCIAL 2 (ACESSO RUA JANGA)**

**1.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**1.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**1.3. Decoração:** 2 estantes, 1 sofá, 1 mesa lateral, 1 mesa de centro, 2 poltronas, 1 tapete, 1 luminária de piso, 1 espelho e 5 vasos altos com orquídeas.

#### **2. HALL SOCIAL 3 (TRANSFER)**

**2.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**2.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**2.3. Decoração:** 1 estante, 2 sofás, 1 mesas laterais, 1 tapete, 1 luminária de piso, 1 espelho e 1 vaso com vegetação natural

#### **3. COWORKING**

**3.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**3.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**3.3. Decoração: 1 mesa de reunião com 8 cadeiras, 3 mesas com 1 cadeira cada e 1 banco com estofado e encosto, 2 poltronas, 1 mesa lateral, 1 lousa vidro, 1 móvel para café e 1 frigobar.**

#### **4. ACADEMIA**

**4.1. Piso:** Composição em piso vinílico

**4.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**4.3. Decoração: bancos com nichos e futons, 1tv, 1 bebedouro, 3 esteiras, 1 bike, 1 transport, 1 polia alta/remada, 3 bolas de pilates, 1 kit de halteres com suporte, 1 cadeira abduutora e adutora conjugadas, 1 cadeira flexora/extensora, 1 aparelho supino, 1 espaldar, 1 saco de boxe e 2 trampolins jump.**

#### **5. MAISON GOURMET**

**5.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**5.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**5.3. Decoração: 1sofá com mesa lateral e de centro, lareira, 1mesa de jantar com 14 cadeiras, 1 mesa bistrô com 3 banquetas, armários, estantes, prateleiras, 1 poltrona com mesa lateral, 1 micro-ondas, 1 forno, 1 cooktop, 1 grelhador, 1 coifa, 1 geladeira, 1 adega, 1 chopeira e 2 tvs.**

**5.4. Decoração da Área Externa: churrasqueira a carvão com coifa e gira grill, bancada em granito com cuba de inox sob pergolado, 1 mesa com 8 cadeiras, banco ao redor de jardineira, 6 puffs e 4 mesas.**

#### **6. SALÃO DE FESTAS**

**6.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**6.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**6.3. Decoração: bancos estofados com encosto, 9 mesas retangulares com 2 cadeiras cada, mesa para bolo, painéis e forros ripados, 4 mesas com 4 cadeiras cada, 1 mesa com 8 cadeiras, 1 sofá, prateleira com iluminação, 2 mesas de centro, 1 tapete, 11 pendentes decorativos e 4 banquetas.**

**6.4. Decoração Área Externa: 1 sofá, 2 poltronas, 2 mesas de centro e 5 vasos com vegetação natural.**

#### **7. COPA DO SALÃO DE FESTAS**

**7.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar

**7.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

**7.3. Bancada: Em granito com cuba inox**

**7.4. Metais e Torneira: Lorenzetti, Oriente, Forusi, Deca ou similar**

**7.5. Decoração: armários, 1 fogão, 1 coifa e 2 geladeiras**

#### **8. BRINQUEDOTECA**

**8.1. Piso:** Composição em piso vinílico

**8.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

- 8.3. Decoração: mesinha em s com 6 cadeirinhas, 2 mesinhas redondas com 4 cadeirinhas cada, casinha com piso inferior com escadinha, piscina de bolinhas, escorregador e piso superior com futon e rede de proteção.**
- 9. JOGOS INFANTO-JUVENIS**
- 9.1. Piso:** Composição em piso vinílico
- 9.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
- 9.3. Decoração: 3 cestas de basquete, 1 chute a gol, 1 amarelinha e 1 tiro ao “Álvaro”**
- 10. PLAY-GROUND**
- 10.1. Piso:** Composição em piso de borracha
- 10.2. Paredes:** Fachada
- 10.3. Decoração: 4 brinquedos**
- 11. ESPAÇO PARA MINI MERCADO**
- 11.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 11.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
- 11.3. Decoração: estantes com espaços para geladeiras e vending machines**
- 12. WCs**
- 12.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 12.2. Paredes:** Pintura sobre gesso ou massa
- 12.3. Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
- 12.4. Bancada:** Em granito ou porcelanato
- 12.5. Aparelhos:**  
Louças Incepa, Deca, Icasa ou similar  
Cubas de louça  
Bacias sifonadas com caixas acopladas  
Metais Lorenzetti, Oriente, Forusi ou similar
- 12.6. Adaptações para deficientes conforme projeto específico**

### **III-11ºPISO**

- 1. SPORTS BAR**
- 1.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 1.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
- 1.3. Decoração: 1 estante, 4 poltronas, 4 mesas de centro, prateleiras para bar com 1 máquina de gelo, 1 balcão com 4 banquetas, 1 mesa de carteador com 5 cadeiras, 1 mesa de bilhar com taqueira e 1 simulador de F1**
- 2. SPA**
- 2.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 2.2. Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
- 2.3. Decoração: painéis, 1 poltrona, 1 cadeira manicure, 1 cadeira de salão, 1 carrinho rodízio, 1 espelho, 1 lavatório pés e 1 cadeira lavatório.**

### 3. SALA DE MASSAGEM

- 3.1. **Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 3.2. **Paredes:** Pintura sobre massa ou gesso
- 3.3. **Teto:** Forro de madeira
- 3.3. **Decoração:** painéis, armários, prateleiras, 1 maca, 1 bancada com lavatório, 1 pendente

### 4. CHURRASQUEIRAS COM EXAUSTÃO

- 4.1. **Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 4.2. **Paredes:** revestimento cerâmico e textura
- 4.3. **Teto:** parcialmente coberta por pergolados
- 4.4. **Bancadas** em granito nacional com cubas de inox e 1 forno de pizza
- 4.5. **Decoração:** 2 geladeiras, 2 mesas retangulares com 6 cadeiras cada, 2 mesas redondas com 4 cadeiras cada, 1 sofá, 10 poltronas e 3 mesas de centro.

### 5. WCs

- 5.1. **Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 5.2. **Paredes:** Pintura sobre gesso ou massa
- 5.3. **Teto:** Pintura sobre massa ou gesso
- 5.4. **Bancada:** Em granito
- 5.5. **Aparelhos:**  
Louças Incepa, Deca, Icasa ou similar  
Cubas de louça  
Bacias sifonadas com caixas acopladas  
Metais Lorenzetti, Oriente, Forusi ou similar
- 5.6. **Adaptações para deficientes conforme projeto específico**

## C- ACABAMENTOS GARAGENS E ÁREAS COMUNS DE SERVIÇO

### 1. PORTARIAS

- 1.1. **Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
- 1.2. **Paredes e Teto:** Pintura sobre massa ou gesso

### 2. ESCADARIAS

- 2.1. **Piso:** Cimentado liso
- 2.2. **Paredes:** Pintura sobre massa ou gesso
- 2.3. **Teto:** Pintura sobre concreto

### 3. VAGAS PARA AUTOS, CIRCULAÇÃO (VEÍCULOS E PEDESTRES)

- 3.1. **Piso:** Concreto alisado
- 3.2. **Paredes:** Pintura ou revestimento PVC sobre concreto ou bloco
- 3.3. **Teto:** Pintura sobre concreto
- 3.4. **Serão instaladas 7 tomadas para carros elétricos na garagem.**
- 3.5. **1 kit mecânico e 1 cadeira de rodas.**

- 4. RAMPAS**
  - 4.1. Piso:** Cimentado canelado
  - 4.2. Paredes:** Pintura ou revestimento PVC sobre concreto ou bloco
  - 4.3. Teto:** Pintura sobre concreto
  
- 5. CENTRO DE MEDIÇÃO, GERADOR**
  - 5.1. Piso:** Concreto alisado
  - 5.2. Paredes:** Pintura sobre concreto ou bloco
  - 5.3. Teto:** Pintura sobre concreto
  - 5.4. O gerador alimentará toda área comum e 1 elevador em cada torre e 1 do transfer.**
  
- 6. REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS DE FUNCIONÁRIOS**
  - 6.1. Piso:** Revestimento cerâmico
  - 6.2. Paredes:** Azulejo até o teto
  - 6.3. Teto:** Pintura sobre massa, gesso ou concreto
  
- 7. LIXEIRA PARA LIXO ORGÂNICO E RECICLÁVEL**
  - 7.1. Piso:** Revestimento cerâmico
  - 7.2. Paredes:** Azulejo até altura mínima de 2 metros
  - 7.3. Teto:** Pintura sobre concreto.
  
- 8. D. M. L.**
  - 8.1. Piso:** Revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar
  - 8.2. Paredes:** Azulejo até o teto
  - 8.3. Teto:** Pintura sobre concreto.
  - 8.4. 1 Tanque:** Louça Incepa, Icasa ou similar
  
- 9. BARRILETES E ACESSOS**
  - 9.1. Piso:** Cimentado alisado
  - 9.2. Paredes:** Pintura sobre bloco ou concreto
  - 9.3. Teto:** Pintura sobre concreto

## **D – ÁREAS COMUNS DESCOBERTAS**

- 1. ÁREA EXTERNA**  
Bancos para espera de Uber/táxi sobre revestimento em porcelanato Elizabeth, Incepa, Portobello, Cecrisa ou similar decorativa, conforme detalhes do projeto de paisagismo
  
- 2. JARDINS**  
Conforme projeto de paisagismo
  
- 3. PISCINAS**  
Climatizadas e com previsão para tratamento da água com ozônio, serão em concreto armado, impermeabilizadas e revestidas em cerâmica ou pedra, conforme projeto

paisagístico, tendo ainda os equipamentos dimensionados de acordo com as normas técnicas.

**Decoração: 25 espreguiçadeiras, 3 mesas laterais, 2 mesas com 4 cadeiras cada, 5 mesas com 2 bancos cada, bar sob pergolado com balcões em granito, cuba em inox e 3 banquetas altas.**

#### 4. QUADRA

**Piso com tratamento acústico e pintado, cercada por alambrado, coberta por rede, iluminada por holofotes e com 2 traves de futebol**

#### 5. GRADIS E PORTÕES

Em ferro, conforme projeto arquitetônico, tendo, os de pedestres, fechaduras elétricas com acionamento da guarita. O portão para acesso de autos será comandado da guarita ou controle remoto (aparelho não incluído).

### EXCLUSÕES

- ✓Preparação da laje para receber acabamento;
- ✓Instalações elétricas para chuveiros;
- ✓Duchas;
- ✓Todo e qualquer móvel, inclusive aparelho de telefone;
- ✓Enfição para telefone e TV;
- ✓Acessórios de banheiro (papeleiras, saboneteiras, cabideiros, tampos de bacia);
- ✓Luminárias das áreas privativas;
- ✓Armários embutidos e/ou gabinetes sob bancadas;
- ✓Cigarra (campainha);

**Obs:** As calçadas do prédio não têm qualquer vínculo com a comercialização do empreendimento, e serão executadas pela incorporadora/construtora de acordo com o disposto na legislação municipal.

### EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

#### 1. CENTRAL DE INTERFONIA

Será instalado e entregue em funcionamento um sistema de central de interfonia que possibilitará aos condôminos comunicar-se entre si e com as seguintes dependências: Portaria, Coworking, Academia, Maison Gourmet, Copa do Salão de Festas, Brinquedoteca, Spa, Lounge, Churrasqueiras, em cada um dos subsolos das torres Onix e Safira e com a própria central de telefonia.

## 2. ELEVADORES

Serão instalados 6 (seis) elevadores dimensionados de acordo com as normas técnicas da marca Atlas Schindler, Thyssen, Otis e ou similar

## 3. EXAUSTÃO

Será instalado sistema de exaustão para atendimento exclusivo dos banheiros das unidades que não disponham de iluminação e ventilação naturais.

## 4. CAIXILHOS, GRADIS E PORTÕES

**4.1. Portões e Gradis:** Os portões e gradis serão executados em alumínio ou ferro conforme detalhes constantes do projeto arquitetônico com pintura eletrostática ou esmalte. Será instalada e entregue em funcionamento a automação dos portões de entrada da garagem e de acesso ao edifício.

**4.2. Caixilhos:** Serão em alumínio com pintura eletrostática, persianas de enrolar nos dormitórios com previsão para automatização.

**4.3. Guarda-corpos:** Serão em alumínio com pintura eletrostática e/ou em ferro com pintura esmalte.

## 5. VIDROS

**5.1. Translúcidos:** Serão instalados vidros comuns translúcidos nos banheiros das unidades residenciais, assim como em outras dependências indicadas pelo projeto arquitetônico.

**5.2. Transparentes:** Serão instalados vidros comuns transparentes nas salas e dormitórios das unidades residenciais, assim como em outras dependências indicadas pelo projeto arquitetônico.

**5.3. Blindados:** Serão instalados vidros blindados nas janelas das guaritas.

## 6. ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira, compreendendo as portas e os batentes em dimensões variáveis, serão executadas e acabadas, em conformidade com as especificações e aos detalhes do projeto arquitetônico, sendo as portas internas e as portas de entrada estruturadas.

As instalações de armários embutidos e de gabinetes sob bancas não serão fornecidas, ficando suas execuções por conta e responsabilidade dos adquirentes de cada unidade residencial.

## 7. FERRAGENS DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão instaladas ferragens de esquadrias de madeira da marca Arouca, Papaiz, Soprano ou similar. **As portas de acesso às unidades privativas terão fechaduras eletrônicas.**

## 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**8.1. Telefonia:** Serão instaladas as tubulações sem enfição, conforme normas e exigências da Telefônica, para a futura instalação pelos adquirentes das unidades residenciais de linha de telefone externa particular.

**8.2. Materiais:**



- ✓Fios e Cabos em cobre da marca Nambei, Induscabos, Coberflex e ou similar
- ✓Eletrodutos: em tubos polivinílicos ou de polietileno da Tigre, Majestic ou similar
- ✓Quadro de distribuição em caixas com disjuntores da Eletromar Helzin, Stech e ou similar
- ✓Interruptores e Tomadas serão instalados interruptores e tomadas Pial Legrand, Alumbra ou similar

### **8.3. Serviços a Executar:**

- ✓Medidores
- ✓Luz e Força
- ✓Circuito de Campainha
- ✓Tomadas USB nas unidades privativas (1 em cada dormitório e 1 na sala) e em ambientes comuns de acordo com projeto de elétrica
- ✓Automação da iluminação da área comum em áreas específicas, de acordo com projeto de elétrica.
- ✓Tubulação para a futura instalação de telefone externo pelo adquirente
- ✓Interfone
- ✓Pára-raios
- ✓Iluminação de Emergência
- ✓ Aquecimento Central com instalação de placas solares e apoio a gás.
- ✓Previsão para instalação de equipamento de reconhecimento facial.

## **9. EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Serão instalados os equipamentos necessários ao Combate e Prevenção a Incêndios, conforme normas e exigências do Corpo de Bombeiros.

## **10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

### **10.1. Materiais:**

- ✓Tubulação para Água Fria em tubos polivinílicos da Amanco, Fortilit, Tigre ou similar
- ✓Tubulação para Água Quente em tubos polivinílicos da Amanco, Fortilit, Tigre ou similar
- ✓Tubulação para Esgotos e Águas Pluviais em tubos polivinílicos da Amanco, Fortilit, Tigre ou similar
- ✓Tubulação para Gás em tubos de cobre da Eluma ou similar

### **10.2. Serviços a Executar:**

- ✓Água Fria com previsão de medição remota
- ✓Água Quente com previsão de medição remota
- ✓Gás com previsão de medição remota sem equipamentos
- ✓Instalação de filtro de água na entrada do edifício
- ✓Esgoto Primário e Esgoto Secundário
- ✓Águas Pluviais
- ✓Instalação de Combate e Prevenção a Incêndio

### **10.3. Louças:** Todas as louças serão da Incepa, Icasa ou similar.

- 10.4. Registros e Torneiras:** Todos os registros e torneiras serão Lorenzetti, Oriente, Forusi ou similar. Os lavatórios da área comum contarão com torneiras com temporizadores.
- 10.5. Bombas de Água:** Serão instaladas e entregues em funcionamento, bombas de recalque de água, com características e potência determinadas por projeto específico.
- 11. FACHADAS**  
De acordo com o projeto arquitetônico.
- 12. DEMAIS SERVIÇOS**  
A Construtora poderá, a seu critério, fornecer novos serviços para o Edifício, sem custo adicional obrigatório para o adquirente da unidade autônoma.
- 13. ESTRUTURA**  
Convencional, em concreto
- 14. ALVENARIA**  
Bloco Cerâmico e/ou bloco de concreto
- 15. IMPERMEABILIZAÇÃO**  
**15.1** As lajes do pavimento térreo e da cobertura receberão impermeabilização com membrana asfáltica, moldada no local, conforme NBR 13724.  
As áreas frias, barriletes, poços dos elevadores e terraços receberão impermeabilização com argamassa polimérica, conforme NBR 11905, e/ou membrana asfáltica moldada no local, conforme NBR 13724.
- 15.2** As piscinas localizadas no 11º piso (lazer Torre Safira) receberão impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada conforme NBR 9952.
- 16. AR CONDICIONADO**  
Cada unidade privativa contará com a previsão ponto de elétrica para condensadora e ponto de dreno para evaporadora de ar condicionado tipo Split para atender sala e dormitórios.  
Na área comum serão entregues com ar condicionado, Academia, Coworking, Salão de Festas e Maison Gourmet.
- 17. PET PLACE**  
Em área externa ao condomínio, será entregue uma praça equipada com cesto de higiene para cães com poste, rampinha de cachorro e um banco.

São Paulo, 01 de novembro de 2022.

**CONSTRUTORA DITOLVO LTDA.**

**OBSERVAÇÃO:** Similares são produtos detentores de mesmas especificações técnicas.