

Teresina, 11 de agosto de 2021.

# **PROJETO ARQUITETÔNICO**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**e**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Unidade Escolar Lucídio Portela**

**(Teresina - PI)**

**Projeto Arquitetônico para Reforma da Unidade Escolar Lucídio Portela,**

**em Teresina, Piauí.**

Teresina, 11 de agosto de 2021.

**1. Considerações iniciais**

- Todos os serviços deverão ser executados segundo estas Especificações Técnicas, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;
- Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a Contratada e a Contratante, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;
- O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas Especificações. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;
- Será sempre suposto que as Especificações Técnicas são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;
- As informações contidas nestas Especificações Técnicas e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

**2. Relação das Plantas dos Projetos**

ITEM	DESCRIÇÃO	PRANCHA
01	PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO, PLANTA DE LOCAÇÃO e PLANTA DE INTERVENÇÃO	ARQ 01/12

02	LEVANTAMENTO - PLANTA BAIXA, DE COBERTURA, CORTES e FACHADA FRONTAL	ARQ 02/12
03	PROPOSTA - PLANTA BAIXA CONSTRUTIVA e DETALHES CANTEIROS	ARQ 03/12
04	PROPOSTA - DETALHES LIXEIRA, ABRIGO DE GÁS, MASTRO BANDEIRAS, PORTÃO DE ENTRADA, BEBEDOUROS	ARQ 04/12
05	PROPOSTA - DETALHES SALA DE MEDIAÇÃO e BANCADAS LABORATÓRIOS	ARQ 05/12
06	PROPOSTA - PLANTA BAIXA EXECUTIVA	ARQ 06/12
07	PROPOSTA - PLANTA de LAYOUT de MOBILIÁRIO e de COBERTURA	ARQ 07/12
08	PROPOSTA - CORTES e FACHADAS	ARQ 08/12
09	PROPOSTA - DETALHES ÁREAS MOLHADAS 01	ARQ 09/12
10	PROPOSTA - DETALHES ÁREAS MOLHADAS 02	ARQ 10/12
11	PROPOSTA - DETALHES DE PORTAS	ARQ 11/12
12	PROPOSTA - DETALHES DE JANELAS	ARQ 12/12

### 3. Tipologia

A Unidade Escolar Lucídio Portela passará por uma reforma e ampliação passará por reforma para se adequar às necessidades de acordo com a demanda e às especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC e conforme descrito abaixo:

- Reforma do portão de entrada de pedestre pela Av. Barão de Castelo Branco para execução de portão, muro de identificação, letreiros/placas e revestimento seguindo o padrão da Secretaria de Educação – SEDUC/PI e de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;

- Implantação de portão e rampa na área da calçada para atender o acesso veicular pela Av. Barão de Castelo Branco, seguindo o padrão da Secretaria de Educação – SEDUC/PI e de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Ampliação para construção de uma Lixeira, um Abrigo de Gás e uma Área para Lavagem de Mãos de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Ajuste no paisagismo das áreas descobertas com implantação de canteiros para árvores existentes, plantio de árvores novas em canteiros novos de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Reparo no piso das áreas descobertas considerando a implantação da Lixeira, do Abrigo de Gás, das vedações da Área de Serviço, do Mastro para Bandeiras, dos canteiros, das rampas e das áreas avariadas;
- Execução de Mastro para Bandeiras seguindo o padrão da Secretaria de Educação – SEDUC/PI e de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Reforma da área de serviço com vedação, instalação de esquadrias, troca de revestimento e peças sanitárias de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Adequação dos materiais de acabamento de todas as fachadas adotando o padrão da Secretaria de Educação – SEDUC/PI e seguindo o PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Reforma dos banheiros com redistribuição das peças sanitárias e troca de revestimentos de piso, parede e teto, seguindo orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Implantação de banheiros PNE, masculino e feminino, em espaço dos banheiros existentes, seguindo as Norma de Acessibilidade NBR 9050 de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Reforma da cozinha com redistribuição das peças sanitárias e troca de revestimentos de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Reforma das rampas de acesso entre blocos e entre as áreas externas para adequação conforme exigências da Norma de Acessibilidade NBR 9050, garantindo acessibilidade em toda a edificação de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Substituição e ajuste de nível do piso das áreas internas de toda a Unidade de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Demolição de rampas e base do bebedouro de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;

- Demolição de bancadas em granito no Laboratório de Informática de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Demolição dos cobogós das salas de aula para implantação de janelas em alumínio e vidro de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Demolição de alvenaria para ajuste de vãos de portas bem como complementação de vão superior para diminuição da altura das portas, de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Manutenção e recuperação das esquadrias existentes que permanecerão depois da reforma, ver quadro de esquadrias no PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Implantação de forro de PVC nas Salas de Aula, Laboratório de Ciências, Sala de Mediação Tecnológica, Biblioteca, Banheiros, Copa, Sala de Professores, Secretaria, Diretoria e Hall da Secretaria de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Execução de laje no Laboratório de Informática e na Sala de Mediação Tecnológica de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Instalação de revestimento nas paredes das áreas internas de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Execução de reboco em partes dos muros externos, onde não exista;
- Repintura das alvenarias internas e externas (muros) de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Pintura e repintura das lajes, novas e existentes, de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Substituição, acréscimo e reforma de todas as esquadrias da Unidade de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Instalação de Placas de Comunicação Visual em todas as portas da Unidade;
- Implantação da Biblioteca e de um Depósito em uma das Salas de Aula, seguindo orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO e discriminado abaixo:
  - Instalação de bancadas de atendimento e de estudo individual;
  - Adequação do nível do piso para possibilitar acesso sem desnível;
  - instalação de pontos elétrico, lógico, de antena, de vídeo e de som conforme layout de mobiliário proposto;
- Reforma do Laboratório de Informática conforme o padrão da Secretaria de Educação – SEDUC/PI, de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO e discriminado abaixo:

- instalação de pontos elétrico, lógico, de antena, de vídeo e de som conforme layout de mobiliário proposto;
- instalação de bancada;
- Implantação da Sala de Mediação Tecnológica em uma das Salas de Aula, seguindo o padrão da Secretaria de Educação – SEDUC/PI, de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO e discriminado abaixo:
  - instalação de forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica;
  - instalação de pontos elétrico, lógico, de antena, de vídeo e de som conforme layout de mobiliário proposto;
  - instalação de mobiliário fixo (quadro);
- Remoção de forro de gesso da Sala de Professores, da Secretaria, da Diretoria, do Hall da Secretaria e da Sala de Aula que irá abrigar a Sala de Mediação da proposta de acordo com orientação do PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Instalação de forro de PVC em todas as áreas especificadas no PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Revisão de toda a cobertura com verificação da integridade da estrutura de sustentação, seja ela em madeira ou metal e reparo na cobertura para verificação de ponto de infiltração;
- Revisão das instalações elétrica possibilitando a instalação de sistema de climatização em todas as Salas de Aula, Biblioteca, Laboratórios e Salas Administrativas;
- Instalação de sistema de climatização em todas as Salas de Aula, Biblioteca, Laboratórios e Salas Administrativas;
- Reimpermeabilização de lajes existente;
- Revisão do sistema de esgotamento sanitário;
- Instalação de cerca em concertina nos muros de divisa do lote;

#### 4. Relação dos ambientes

AMBIENTES	QUANT
Pátio Coberto/Refeitório	1 ud
Secretaria	1 ud

Diretoria	1 ud
Sala de Professores	1 ud
Arquivos	1 ud
Lavabo Funcionários Masculino	1 ud
Lavabo Funcionários Feminino	1 ud
Banheiro Alunos Masculino	1 ud
Banheiro PNE Alunos Masculino	1 ud
Banheiro Alunos Feminino	1 ud
Banheiro PNE Alunos Feminino	1 ud
Copa/Cozinha	1 ud
Despensa	1 ud
DML	1 ud
Área de Serviço Coberta	1 ud
Lixeira	1 ud
Abrigo de Gás	1 ud
Biblioteca	1 ud
Depósito	1 ud
Laboratório de Informática	1 ud
Laboratório de Ciências	1 ud
Sala de Mediação Tecnológica	1 ud
Sala de Aula	6 ud

### 5. Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente

AMBIENTE	ÁREA (m <sup>2</sup> )	QUANT (ud)	ITEM (de acordo com Manual)	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO
Pátio Coberto/Refeitório				

Secretaria		04	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
		02	Item 21	MESA DE TRABALHO
		01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
		01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
		01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
		01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
		02	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
Diretoria		03	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
		01	Item 19	GAVETEIRO VOLNATE FDE
		01	Item 22	ESTAÇÃO DE TRABALHO
		01	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
		01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
		01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
		01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
Sala de Professores		01	Item 20	MESA DE REUNIÃO
		07	Item 24	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS
		01	Item 21	MESA DE TRABALHO

		02	Item 16	ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS
		01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
		01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
		01	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
		01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
		01	Item 31	GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L
Arquivos				
Lavabo Funcionários Masculino				
Lavabo Funcionários Feminino				
Banheiro Alunos Masculino				
Banheiro PNE Alunos Masculino				
Banheiro Alunos Feminino				
Banheiro PNE Alunos Feminino				
Copa/Cozinha				
Despensa				
DML				
Área de Serviço Coberta				
Lixeira				

Abrigo de Gás				
Biblioteca		06	Item 05	CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA
		07	Item 10	ESTANTE SIMPLES
		80	Item 13	BIBLIOCANTOS DE AÇO
			Item 12	CAIXA BIBLIOGRÁFICA
		01	Item 14	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS BIBLIOTECA
		02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
		01	Item 51	BEBEDOURO COLUNA GARRAÇÃO
		01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
		01	Item 09	QUADRO DE AVISOS METAL
Depósito				
Laboratório de Informática		18	Item 25	CADEIRA FIXA
		01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
		01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
		01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
		04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
		02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
		01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO
Laboratório de Ciências				

Sala de Mediação Tecnológica				
Sala de Aula		25	Item 01	CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO
		01	Item 06	CONJUNTO PROFESSOR
		01	Item 08	LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000
		01	Item 17	ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS
		04	Item 61	VENTILADOR DE PAREDE
		02	Item 56	SPLIT 24.000 BTUS
		01	Item 47	CESTO DE LIXO TELADO

## 6. Descrição dos Materiais

### 6.1. Piso

#### 6.1.1. Granilite

Piso industrial moldado “in loco”, confeccionado com agregado minerais moídos (mármore, calcário, quartzo, etc.) e cimento comum, na modulação 1,00 x 1,00 m.

Aplicada em toda as áreas internas exceto nas áreas molhadas.

#### 6.1.2. Revestimento Cerâmico

Cerâmica comprovadamente de primeira qualidade, PI4, que apresentem a tardo com garras, aplicada dobre emboço com argamassa de revestimento com juntas seguindo o padrão do fabricante e rejuntadas com argamassa especial para rejuntamento cerâmico na cor da cerâmica.

Aplicação em todas as áreas internas exceto nas áreas molhadas, sendo no uma cerâmica na cor branca, dimensão 40x40cm.

#### 6.1.3. Cimentado Áspero

Piso em argamassa de aproximadamente 2,5cm de espessura, com requadros de junta de plástica, acabamento áspero.

Recomposição das áreas onde serão executados a Lixeira, o Abrigo de Gás, as vedações da Área de Serviço, o Mastro para Bandeiras, os canteiros, as rampas e nas áreas avariadas.

#### 6.1.4. Soleira em Granito

Soleira de material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio, granito polido, cor cinza andorinha, com a medida do vão e a espessura da parede, devendo ser assentado em todas as transições de piso externo-interno e em todas as mudanças entre pisos de granilite-cerâmico.

### 6.2. Parede

#### 6.2.1. Pintura Acrílica

Pintura em tinta acrílica em 02 (duas) demãos, aplicada sobre 02 (duas) demãos de massa acrílica lixada e selada.

Aplicação nas alvenarias cerâmicas internas e externas onde não houver revestimento, inclusive nos muros, e nas lajes.

- **Ambientes internos:** na cor branco gelo, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERCRYL, ref 601, acabamento semi-brilho;
- **Fachadas:** na cor verde água, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERLATEX PREMUIM, ref 224, acabamento semi-brilho;
- **Muros externos e internos:** na cor branco gelo, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERLATEX PREMUIM, ref 95, acabamento semi-brilho;
- **Marquise da Entrada Principal:** na cor cinza, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERLATEX PREMUIM, acabamento semi-brilho;
- **Marquise de Ligação entre Blocos:** na cor branco gelo, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERLATEX PREMUIM, ref 95, acabamento semi-brilho.

### 6.2.2. Revestimento Cerâmico

Cerâmica comprovadamente de primeira qualidade, que apresentem a tardo com garras, aplicada dobre emboço com argamassa de revestimento com juntas seguindo o padrão do fabricante e rejuntadas com argamassa especial para rejuntamento cerâmico na cor da cerâmica.

Aplicação nas áreas onde houver danos pelas intervenções programadas devendo seguir mesmo padrão existente e paginação indicada no PROJETO ARQUITETÔNICO. Sendo usado 02 (dois) padrões de cerâmica, um na cor branca dimensão 10x10cm e outro na cor verde folha dimensão 10x10cm.

### 6.3. Laje / Forro

Todos os forros e lajes deverão ser executados perfeitamente nivelados e alinhados, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas ou qualquer defeito nas placas ou régua. Seus níveis serão definidos em função das instalações e de outros serviços a serem executadas ou que já existam acima dos forros, devendo atingir ou estar próximo do pé direito solicitado em projeto. A estrutura de sustentação deverá ser suportada pelas estruturas existentes.

#### 6.3.1. Pintura PVA Látex

Pintura em tinta PVA látex em 02 (duas) demãos, aplicada sobre 02 (duas) demãos de massa PVA lixada e selada.

Aplicação na laje do Laboratório de Informática, na cor branco gelo, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERCERYL, ref 601, acabamento semi-brilho.

#### 6.3.2. Pintura Acrílica

Pintura em tinta acrílica em 02 (duas) demãos, aplicada sobre 02 (duas) demãos de massa acrílica lixada e selada.

Aplicação na base das lajes.

- **Marquise da Entrada Principal:** na cor cinza, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERLATEX PREMUIUM, acabamento semi-brilho;

- **Marquise de Ligação entre Blocos:** na cor branco gelo, especificação de referência: marca VERBRÁS, linha VERLATEX PREMUIM, ref 95, acabamento semi-brilho.

### **6.3.3. Forro Mineral**

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica, placas de aproximadamente 625mm x 1250mm x 13mm, fator de propagação de chama 25 ou inferior / resistência ao fogo classe A, modelo de referência: Armstrong, linha Encore.

Instalação na sala de mediação tecnológica.

### **6.3.4. Forro PVC**

Forro em réguas de PVC do tipo perfil extrudado auto-extinguível, com 20 cm de largura útil por 12 mm de espessura, na cor branca, liso ou frisado, ou conforme padrão existente, dotado de todos os acessórios, como arremates, cantoneiras, etc, modelo de referência: marca TIGRE.

## **6.4. Esquadrias**

### **6.4.1. Esquadria em Aço**

Esquadrias em aço, em estrutura de metalon e fechamento em chapa dupla ou em metalon, fixadas na alvenaria chumbadores.

Instaladas nos vão para portas conforme especificados no PROJETO ARQUITETÔNICO.

### **6.4.2. Esquadria em Alumínio**

Esquadrias em alumínio, estrutura em perfis que variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante, na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco, fechamento em vidro fantasia incolor, espessuras de 4mm, 6mm ou 8mm, conforme vão das esquadrias

Instaladas nos vão para portas e janelas conforme especificados no PROJETO ARQUITETÔNICO.

#### **6.4.3. Fechadura**

Fechaduras em aço inoxidável ou latão cromado, linha voltada para aplicações específicas em perfis estreitos de alumínio, aço ou madeira, para tráfego MÉDIO, com grau de resistência à corrosão 3, modelo de referência: marca PAPAIZ, código MZ33, espelho CROMADO INOX.

Instalação na porta da Sala de Mediação Tecnológica com chave tipo Yale.

#### **6.4.4. Dobradiça**

Dobradiças em aço inoxidável ou latão cromado, linha voltada para aplicações específicas em perfis estreitos de alumínio, aço ou madeira, modelo de referência: marca PAPAIZ, código 1295, acabamento natural.

Instalação na porta da Sala de Mediação Tecnológica.

#### **6.4.5. Placa de Identificação**

Placas de comunicação visual, com indicação do nome do ambiente, em acrílico adesivado, dimensão 15x60 cm, obedecendo a desenho padrão do PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL e o assentamento conforme especificado no PROJETO ARQUITETÔNICO.

Instalação em todas as portas.

#### 6.4.6. Quadro de Esquadrrias

### 6.5. Barra de Apoio

Barra de apoio tipo alça, em aço inox, diâmetro de 40 mm, com 400 mm de comprimento e seguindo referências de assentamento conforme detalhe indicado no PROJETO ARQUITETÔNICO.

Instalação nas portas dos banheiros, das salas de aulas e próximo ao vaso sanitário e lavatório dos banheiros PNE masculino e feminino.

### 6.6. Peças Sanitárias

#### 6.6.1. Louças

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade (DECA ou similar), em louça na cor branca e deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

ESPECIFICAÇÃO	QUANT
<b>BANHEIRO MASCULINO</b>	
Cuba de embutir oval, modelo de referência: marca DECA, código L.37 ou SIMILAR	4 ud
Bacia para caixa acoplada, modelo de referência: marca DECA, Izy, código P.111.17	3 ud
Mictório com sifão integrado para válvula embutida, modelo de referência: marca DECA código M.714.17	2 ud
<b>BANHEIRO FEMININO</b>	
Cuba de embutir oval, modelo de referência: marca DECA, código L.37 ou SIMILAR	4 ud
Bacia para caixa acoplada, modelo de referência: marca DECA, Izy, código P.111.17	4 ud
<b>BANHEIRO MASCULINO PNE</b>	
Lavatório Suspenso, modelo de referência: marca DECA, Aspen, código L.510.87 ou SIMILAR	1 ud
Bacia para caixa acoplada, modelo de referência: marca DECA, Izy, código P.111.17	1 ud

**BANHEIRO FEMININO PNE**

Lavatório Suspenso, modelo de referência: marca DECA, Aspen, código L.510.87 ou SIMILAR	1 ud
Bacia para caixa acoplada, modelo de referência: marca DECA, Izy, código P.111.17	1 ud

**ÁREA DE LAVAGEM DE MÃOES**

Cuba de embutir oval, modelo de referência: marca DECA, código L.37 ou SIMILAR	4 ud
--	------

**ÁREA DE SERVIÇO**

Tanque 22l, modelo de referência: marca DECA, Tanque Competitivo, Ref TQ.01.17 ou SIMILAR	1 ud
---	------

**6.6.1. Peças Sanitárias em Metal**

Todas as peças sanitárias em metal serão de 1ª qualidade (FRANKE ou similar), em aço inoxidável e deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

ESPECIFICAÇÃO	QUANT
<b>COPA / COZINHA</b>	
Cuba de embutir de aço inoxidável, incluso válvula tipo americana, dimensões 48X34cm	2 ud
<b>LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS</b>	
Cuba de sobrepor em aço inoxidável, dimensões 50x40x40cm	4 ud

**6.6.2. Metais**

Todos os metais sanitários serão de 1ª qualidade (DECA ou similar), em metal cromado (não será aceito material plástico com acabamento cromado) e deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

ESPECIFICAÇÃO	QUANT
<b>BANHEIRO MASCULINO</b>	

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, Linha Decamatic Eco, código 1173.C  
ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 4 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório cuba e 4 ud  
bidê, modelo de referência: marca DECA, código 1602.C.PLA ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### **BANHEIRO FEMININO**

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, Linha Decamatic Eco, código 1173.C  
ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 4 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório cuba e 4 ud  
bidê, modelo de referência: marca DECA, código 1602.C.PLA ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### **BANHEIRO MASCULINO PNE**

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, 1 ud  
modelo de referência: marca DECA, Linha Decamatic Eco, código 1173.C  
ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 1 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório cuba e 1 ud  
bidê, modelo de referência: marca DECA, código 1602.C.PLA ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 1 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### **BANHEIRO FEMININO PNE**

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, 1 ud  
modelo de referência: marca DECA, Linha Decamatic Eco, código 1173.C  
ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 1 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório cuba e 1 ud  
bidê, modelo de referência: marca DECA, código 1602.C.PLA ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 1 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### ÁREA DE LAVAGEM DE MÃOS

Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, Linha Decamatic Eco, código 1173.C  
ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 4 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório cuba e 4 ud  
bidê, modelo de referência: marca DECA, código 1602.C.PLA ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### COPA / COZINHA

Torneira de parede para cozinha, modelo de referência: marca DECA, 2 ud  
Izy, Ref 1169.C37 ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 2 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 2 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### ÁREA DE SERVIÇO

Torneira com arejador para jardim e tanque, modelo de referência: 1 ud  
marca DECA, Izy, Ref 1154.C37 ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 1 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Válvula de escoamento tanque, modelo de referência: marca DECA, 1 ud  
código 1606.C.DUO ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 1 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### **LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS**

Torneira de parede para cozinha, modelo de referência: marca DECA, 4 ud  
Izy, Ref 1169.C37 ou SIMILAR

Sifão cromado para lavatórios, modelo de referência: marca DECA, 4 ud  
código 1680.C.100.112 ou SIMILAR

Ligação para conexão de lavatório, flexível em malha de aço, 40cm, 4 ud  
modelo de referência: marca DECA, código 4607.C.040 ou SIMILAR

#### **6.7. Pontos Elétrico, de Lógica, de Antena, de Vídeo e de Som**

Todos os pontos devem ser executados seguindo orientação dos PROJETOS COMPLEMENTARES ou ORIENTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS, devendo seguir as normas de referência e ter acabamento igual ou similar ao existente.

#### **6.8. Diversos**

- \_ Instalação de dispenseres para sabonete líquido, toalheiro de papel e porta papel higiênico, todos de parede, nos banheiros e na área de lavagem de mãos, seguindo orientação de locação conforme PROJETO ARQUITETÔNICO;
- \_ Instalação de cerca em concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, assentada com o auxílio de arames e hastes de fixação em toda a extensão dos muros de divisa do lote
- \_ Execução de base em concreto para assentamento de conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas e locação conforme PROJETO ARQUITETÔNICO;
- \_ Bancadas e Prateleiras em granito cinza andorinha, acabamento polido, assentados nas áreas molhadas, nos Laboratório de Informática, Laboratório de Ciências e Biblioteca,

sendo que as bancadas com cubas só poderão ser assentadas após a fixação das mesmas, devendo ser feitos rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede e usado apoio em parede de alvenaria e de mão francesa metálica conforme especificado no PROJETO ARQUITETÔNICO;

- Divisórias em granito cinza andorinha, acabamento polido, assentados nas áreas molhadas, devendo ser feitos rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede, medidas, níveis e locação conforme especificado no PROJETO ARQUITETÔNICO.
- Peitoris em granito cinza andorinha, acabamento polido, assentados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias, medidas, níveis e locação conforme especificado no PROJETO ARQUITETÔNICO;

## 7. Divergências

- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso da omissão das ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS prevalecerá o disposto no PROJETO ARQUITETÔNICO;
- Em caso de discrepância entre o disposto no PROJETO ARQUITETÔNICO e nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, prevalecerão estas últimas;
- Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- Especificações no desenho que não constem na especificação escrita consideram as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto;

## 8. Verificação final

- Será procedido um teste final de funcionamento de todas as instalações;
- As instalações somente serão aceitas se estiverem em perfeito funcionamento;

- \_ As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas;
- \_ Após a conclusão dos serviços, efetuar Limpeza Final completa, incluindo todos os elementos (vidros, pisos, etc.), de modo que o local se apresente em condições de imediata utilização.

---

**Rafaela Rocha Soares do Rêgo Monteiro**

Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF

CAU: A25063-5