

CLIENTE:

**SESC/PA – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**

OBRA:

**REFORMA E AMPLIAÇÃO SESC DOCA/PA**

Endereço: Rua Senador Manoel Barata, nº1873, Reduto - Belém – Pará

DOCUMENTO:

**MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ESPECIALIDADE:

**ARQUITETURA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		GEORGES MILCENT. CAU Nº A 16.531-0	ARQUITETO URBANISTA
01	ABR/2019	Adição de Especificação de Piso Intertravado para praça Central	GBM Engenharia e Arquitetura
00	MAR/2019	Emissão Inicial	GBM Engenharia e Arquitetura
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO

## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.....	3
NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES .....	3
2. MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA.....	3
3. INTERVENÇÕES E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES .....	4
ÁREA EXTERNA.....	4
ÁREA INTERNA .....	4
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ARQUITETURA .....	5
ELEMENTOS DE FECHAMENTO / VEDAÇÃO.....	5
ALVENARIAS DE BLOCO CERÂMICO .....	5
DIVISÓRIAS EM GRANITO POLIDO .....	6
BRISE METÁLICO LINEAR.....	6
BRISE COLMÉIA.....	7
REVESTIMENTOS DE PISO .....	7
GRANITO .....	7
PORCELANATO TÉCNICO POLIDO RETIFICADO 90X90CM BRANCO OU BEGE CLARO.....	7
PORCELANATO TÉCNICO NATURAL RETIFICADO 60X60CM BRANCO .....	8
CONTRAPISO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO.....	8
REVESTIMENTOS DE PAREDE .....	9
ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E MASSA ÚNICA .....	9
PASTILHA DE PORCELANA 5X5CM NA COR BRANCA.....	10
ALUMÍNIO COMPOSTO BRANCO BRILHOSO EM PLACAS DE 4MM.....	10
PORCELANATO NATURAL RETIFICADO 30X90CM BRANCO .....	10
PINTURA ACRÍLICA BRANCO FOSCO .....	11
REVESTIMENTOS DE TETO .....	11
FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO .....	11
PINTURA ACRÍLICA.....	11
COBERTURA.....	11
TELHA METÁLICA TERMO ACÚSTICA.....	11
LAJE IMPERMEABILIZADA .....	12
CALHA EM CONCRETO .....	12
CALHA METÁLICA .....	12
ACABAMENTOS E ARREMATES – SOLEIRAS .....	12
GRANITO POLIDO .....	12
ACABAMENTOS E ARREMATES – PEITORIS.....	12
GRANITO POLIDO .....	12
ACABAMENTOS E ARREMATES – RODAPÉS.....	13
PORCELANATO TÉCNICO POLIDO RET 15X90CM.....	13
ESQUADRIAS - PORTAS.....	13
VIDRO TEMPERADO 8MM COM FECHADURA.....	13
VIDRO TEMPERADO 8MM COM FECHADURA (PORTA DE ABRIR SIMPLES + VIDRO FIXO).....	13
PORTA EM MADEIRA COM VISOR.....	13

PORTA EM MADEIRA.....	13
PORTA EM MADEIRA COM PUXADOR .....	14
PORTA DE ABRIR EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO .....	14
PORTA CORTA FOGO.....	14
ESQUADRIAS - JANELAS .....	14
VIDRO TEMPERADO 8MM.....	14
SERRALHERIA – GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS .....	15
TUBOS DE AÇO INOX POLIDO.....	15
BANCADAS.....	15
GRANITO POLIDO .....	15
LOUÇAS E METAIS – SANITÁRIOS; VESTIÁRIOS .....	16
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL.....	16
LAVATÓRIO SUSPENSO PARA SANITÁRIO PNE.....	16
CUBA PARA BANCADA EM GRANITO.....	16
TORNEIRA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO .....	17
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO .....	17
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO.....	17
VÁLVULA DE DESCARGA - PNE.....	18
VÁLVULA DE DESCARGA.....	18
VÁLVULA DE DESCARGA.....	18
LOUÇAS E METAIS – COZINHA; DML;.....	18
CUBA RETANGULAR 40X34X17.....	19
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR.....	19
TORNEIRA DE BICA MÓVEL/PAREDE.....	19
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS .....	19
DISPENSER SABONETE LÍQUIDO TEMPORIZADO .....	19
SECADOR DE MÃOS .....	19
DIVERSOS.....	20
FITA FOTOLUMINESCENTE PARA ESCADAS INTERNAS .....	20
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM AÇO INOX.....	20
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EQUIPAMENTOS.....	21
TRANSPORTE VERTICAL.....	21
ELEVADORES 01 E 02.....	21
6. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL.....	22
7. OBSERVAÇÕES FINAIS.....	22

---

## 1. APRESENTAÇÃO

---

O presente documento visa apresentar o Projeto de Arquitetura elaborado para a Reforma do SESC Doca, a situar-se em terreno localizado na Rua Senador Manoel Barata, nº1873, Reduto, Belém - PA, e descrever as soluções e materiais adotados na elaboração deste Projeto Arquitetônico.

Este documento, em conjunto com os Documentos Gráficos anexos, descreve a proposta arquitetônica em conformidade com os índices urbanísticos exigidos e estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e especificação de materiais para a construção do objeto referido.

### NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de todos os serviços deverá atender às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- NBR9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR9077 – Saídas de emergência em edifícios;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas federais;
- Normas e Resoluções das concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA / CONFEA e CAU;
- Demais Normas da ABNT e do INMETRO, inclusive no que se referem a Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia;
- Normas pertinentes do Manual de Obras Públicas – Edificações / Práticas da SEAP;
- Normas de Segurança de Trabalho vigentes e aplicáveis a este caso;
- Recomendações, instruções e especificações de fabricantes de materiais e/ou de especificações em sua aplicação ou na realização de procedimentos específicos;
- Dispositivos aplicáveis das legislações vigentes, relativos a materiais, segurança, proteção e demais aspectos das construções;
- Código de Obras e Edificações do Município de Belém/PA;
- Código de Urbanismo do Município de Belém/PA;
- Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano do Município de Belém/PA
- Instrução Técnica nº02/2012 CBMPA – Saídas de Emergência
- Todas as legislações de âmbito federal, estadual, e municipal vigentes, incluindo-se as de caráter ambiental;

---

## 2. MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA

---

O projeto arquitetônico que segue em anexo foi elaborado pelo SESC e fornecido à GBM para o seu desenvolvimento a nível executivo. Não estão contempladas neste escopo intervenções no Ginásio e nem no Parque Aquático.

O projeto contempla a reforma de toda a edificação existente, a ampliação da edificação que engloba a Brinquedoteca/Salão de Jogos/Espaço Saúde e a elevação do nível do piso da praça interna ao SESC Doca para atendimento aos requisitos de acessibilidade.

O projeto prevê a requalificação completa da edificação existente com a substituição total de revestimentos e acabamentos, a inclusão de escada de emergência, novas unidades sanitárias e elevadores atendendo aos requisitos de acessibilidade nas circulações verticais da edificação.

Além disso, está sendo prevista a relocação da subestação e a inclusão de edificação com áreas técnicas dedicadas aos sistemas de climatização e ao novo reservatório superior que abrigará os reservatórios de água potável (incluindo a RTI – Reserva Técnica de incêndio) e de aproveitamento de águas pluviais que serão elaborados conforme projeto hidrossanitário específico.

### 3. INTERVENÇÕES E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

#### ÁREA EXTERNA

As áreas de passeios e acessos foram projetadas de forma a atender a norma NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Para tanto, a praça descoberta existente será aterrada para nivelamento com o Pavimento Térreo das edificações, garantindo melhor acessibilidade e circulação de pessoas no conjunto de edificações.

O projeto considera a total recomposição da área de praça externa. A concepção da nova praça proposta para o projeto foi definida em função da busca por constituir um espaço aprazível para os usuários do edifício, com criação de áreas de convivência e estar ao ar livre, priorizando o bom sombreamento e criação de microclima confortável. A proposta de paisagismo, juntamente à arquitetura da praça proposta, visa reduzir o problema atual de recalque do solo que resulta em fissuras e rebaixo da laje de concreto existente. É proposto a remoção completa da laje e a constituição de novo aterro, com camadas definidas tecnicamente de forma a reduzir a velocidade de rebaixamento do solo e possibilitar manutenções pontuais e menos frequentes.

O projeto considera a total recomposição das áreas internas do edifício existente. Para tanto, os elementos de pisos, escadas e rampas, esquadrias, pastilhas cerâmicas, cobertura, etc., devem ser demolidos (DEM), dando lugar a novos elementos de acordo com as especificações e detalhamentos.

Sobre o solo, o piso projetado deve atender às premissas de acessibilidade, através do sistema podo-tátil indicado. As superfícies antiderrapantes dos pisos devem garantir a segurança;

Os revestimentos existentes nas fachadas devem ser totalmente removidos para assentamento de novas pastilhas (ARQ). As alvenarias devem receber chapisco, emboço e argamassa colante para recebimento dos novos elementos. Entre as peças está previsto rejunte na mesma cor da pastilha. Constan previstas nas fachadas as juntas de dilatação, as quais devem ser confirmadas junto à Fiscalização após definição dos fabricantes / fornecedores das pastilhas e argamassas. Deverão ser seguidas as orientações específicas do fabricante as quais devem ser submetidas à aprovação da Fiscalização.

Todas as esquadrias externas serão removidas para implantação de novos elementos em perfis em alumínio na cor branco e vidro temperado incolor 8mm.

Os elementos de cobertura (telhas, calhas, rufos, etc.) deverão ser totalmente substituídos por novos elementos.

Os brises em todas as fachadas são totalmente novos.

#### ÁREA INTERNA

Internamente o edifício também sofrerá diversas intervenções, de modo a atender ao novo layout (LAY) e à especificação de novos materiais e acabamentos.

O Projeto de Demolição (DEM) indica os elementos que devem ser demolidos, como alvenarias, revestimentos de pisos, lajes, esquadrias, forros, louças e metais, etc.

O forro existente será totalmente removido, para implantação de novos elementos e diferentes materiais.

Estão previstos em projeto novos shafts para atendimento das disciplinas de Climatização, Instalações Elétrica, CFTV e Cabeamento, Instalações Hidro-sanitárias e de Combate ao Incêndio em Pânico. Para tanto, há a necessidade de aberturas nas lajes existentes (esta nova condição de carregamento da laje deve ser avaliada pelo projeto estrutural).

As áreas molhadas receberão revestimentos cerâmicos nas paredes, conforme projeto específico (DAM). Indicação de louças e metais completam este detalhe.

Para a exaustão dos sanitários, será prevista de forma mecânica, através de equipamentos no entre forro, conforme projeto de Climatização (CLI), e rebaixos no forro, conforme detalhe específico (DFO).

De forma a atender a norma de Acessibilidade, NBR 9050, foi prevista a instalação de dois elevadores que interligam os pavimentos.

No Projeto de Arquitetura estão identificados os novos layouts, seus elementos de acabamentos de piso, parede, teto, soleira, rodapé e peitoril; alvenarias a construir devidamente cotadas, indicação de esquadrias, áreas e pés-direitos, e demais informações para a execução da obra.

---

#### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ARQUITETURA

---

**Todos os materiais, serviços e equipamentos citados na presente especificação técnica são apenas referenciais e admitem substituição por outros Equivalentes Técnicos (mesma função e desempenho técnico), desde que aprovados pela Fiscalização. A comprovação das características deverá, a critério da Fiscalização e sem onerá-la, basear-se em ensaios tecnológicos normatizados.**

OBS. 2: Todas as especificações de fachadas, revestimentos internos de piso, parede e forro, bem como especificações de bancadas, divisórias e soleiras foram definidas pela equipe técnica do SESC.

OBS.1: Todas as medidas devem ser conferidas in-loco.

OBS. 3: As informações presentes em plantas de detalhamentos prevalecem sobre as demais pranchas construtivas.

#### ELEMENTOS DE FECHAMENTO / VEDAÇÃO

##### ALVENARIAS DE BLOCO CERÂMICO

###### **Local de Aplicação:**

Em toda a edificação:

- Nas alvenarias externas de fechamento;
- Nas alvenarias internas;

###### **Especificação:**

Alvenarias em blocos cerâmicos furados, assentados de ½ vez (em pé) conforme alinhamentos e espessuras indicadas no projeto arquitetônico.

- Espessura paredes internas = 15cm (revestidas);
- Espessura paredes externas = 19cm (revestidas);

###### **Referência:**

**Paredes 15cm – Bloco Cerâmico de Vedação 11,5x14x24cm - Cerâmica Belém – Tijolo 6 furos;**

**Paredes 19cm - Bloco Cerâmico de Vedação 14x19x24cm - Cerâmica Belém– Tijolo 8 furos;**

###### **Referência – Informações Fabricante:**

<http://www.ceramicabelem.com.br/ceramicabelem/projetos/>

###### **Recomendações Importantes:**

Os blocos deverão ser de procedência conhecida e idônea, bem curados, compactos, homogêneos e uniformes quanto à textura e cor, isentos de defeitos de moldagem, como fendas, ondulações e cavidades.

Deverão apresentar arestas vivas e faces planas. As nervuras deverão ser regulares e com espessura uniforme. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas

Brasileiras. Se necessário, os blocos serão ensaiados em conformidade com os métodos indicados na norma.

O transporte e armazenamento dos blocos devem ser realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais.

As juntas estruturais definidas no Projeto de Estrutura de Concreto deverão ser rigorosamente obedecidas na execução das alvenarias.

As alvenarias deverão ser aprumadas e niveladas, com juntas uniformes. Os blocos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

Para assentamento, utilizar argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3. Ver especificações do Caderno de Encargos da SEAP.

## **DIVISÓRIAS EM GRANITO POLIDO**

### **Local de Aplicação:**

Boxes em Sanitários e Vestiários.

### **Especificação:**

Divisórias h=1,80m em granito Preto Tijuca, espessura 3cm, fixadas com ferragens próprias, conforme detalhamento previsto em projeto.

### **Referência:**

**Granito Preto Tijuca Polido espessura 3cm;**

**Ferragens para fixação conforme detalhamento – IMAB Linha Mármore;**

### **Referência – Informações Fabricante:**

<http://www.imab.com.br/produto/ferragens/linha-marmore>

### **Recomendações Importantes:**

As divisórias em granito deverão ser chumbadas no piso e paredes.

## **BRISE METÁLICO LINEAR**

### **Local de Aplicação:**

Fachadas Sudeste, Noroeste e Sudoeste – Torre com Áreas Técnicas nos Pavimentos 01, 02 e 03;

### **Especificação:**

Brise metálico na cor alumínio natural, fixado em estrutura metálica auxiliar própria do sistema.

### **Referência:**

**Brise horizontal em alumínio, Hunter Douglas, Quadrobrise 25X75mm, na cor alumínio (2587).**

**Perfis de fixação próprios do sistema Quadrobrise, fixados em estrutura metálica de sustentação, conforme projeto estrutural específico.**

**Tampa Quadrobrise para fechamentos laterais do brise.**

### **Referência – Informações Fabricante:**

[https://www.hunterdouglas.com.br/ap/uploads/br/productos/productos\\_archivo\\_descarga\\_2631.pdf](https://www.hunterdouglas.com.br/ap/uploads/br/productos/productos_archivo_descarga_2631.pdf)

### **Recomendações Importantes:**

Deverão ser seguidas todas as normas de instalação e segurança estabelecidas pelo fabricante.

A mão-de-obra para instalação dos brises deverá ser especializada com comprovada experiência.

**BRISE COLMÉIA****Local de Aplicação:**

Fachada Nordeste

**Especificação:**

Brise colmeia em alumínio natural com malha de 100x100mm, fixado em estrutura metálica auxiliar própria do sistema.

**Referência:**

**Brise BRISECELL em alumínio, Hunter Douglas, módulo 100mm, na cor alumínio (2587).  
Perfis de fixação próprios do Brisecell 100mm, fixados em estrutura metálica de sustentação, conforme projeto estrutural específico.**

**Perfil “U” Perimetral parafusado para fechamentos laterais do brise, conforme consta em especificação do fabricante.**

**Referência – Informações Fabricante:**

[https://www.hunterdouglas.com.br/ap/uploads/br/productos/productos\\_archivo\\_descarga\\_3070.pdf](https://www.hunterdouglas.com.br/ap/uploads/br/productos/productos_archivo_descarga_3070.pdf)

**Recomendações Importantes:**

Deverão ser seguidas todas as normas de instalação e segurança estabelecidas pelo fabricante.

A mão-de-obra para instalação dos brises deverá ser especializada com comprovada experiência.

**REVESTIMENTOS DE PISO****GRANITO****Local de Aplicação:**

Escadas internas, exceto Escadas Técnicas (ET1 e ET2).

**Especificação:**

Espelho e Piso em placas de granito branco Siena polido e=2cm. No piso aplicar borda de 10cm sem polimento (antiderrapante), conforme diagramação e detalhamento em projeto.

Patamares receberão diagramação específica com acabamento polido e sem polimento (antiderrapante) relevando os requisitos de segurança.

Vide detalhamentos em DEC e DPS.

**Referência:**

**Granito Branco Siena, espessura 2cm com acabamento polido ou flamejado (antiderrapante);**

**PORCELANATO TÉCNICO POLIDO RETIFICADO 90X90CM BRANCO OU BEGE CLARO****Local de Aplicação:**

Circulações internas; Ambientes administrativos; Salas de aulas; Salão de Jogos; Brinquedoteca; Espaço Saúde; Espaço Idoso; TSI; Turismo Social; Central de Atendimento; Restaurante; Sala de corte e Costura; Sala Cabelereira; Salas de Técnicos; Biblioteca; Consultórios; Áreas de Depósitos e demais ambientes conforma Detalhamento de Piso (DPS);



**Especificação:**

Piso Porcelanato Técnico Polido Retificado 90X90cm Branco ou Bege Claro, adequado para alto tráfego e com baixa absorção de água, com cores e diagramação conforme detalhamento específico (DPS).

**Referência:**

Porcelanato Portinari Colori Diamante POL RET 90X90 ou similar com mesmas características técnicas;

Rejunte Porcelanatos e Cerâmicas Quartzolit na cor cinza ártico (cinza escuro).

**Referência – Informações Fabricante:**

<http://www.ceramicaportinari.com.br/media/255599/colori-upgrade.pdf>

**Recomendações Importantes:**

A mão-de-obra para instalação do piso deverá ser especializada com comprovada experiência.

Deverão ser seguidas todas as normas de instalação e segurança estabelecidas pelo fabricante.

As superfícies para aplicação do piso devem estar isentas de impurezas.

**PORCELANATO TÉCNICO NATURAL RETIFICADO 60X60CM BRANCO****Local de Aplicação:**

Áreas molhadas – Cozinha; Descarte de Louças; Vestiários; Sanitários; DML; Descanso/Copa; Casa de Gás e Lixo; Sala de Culinária, e demais ambientes conforma Detalhamento de Piso (DPS);

**Especificação:**

Piso Porcelanato Técnico Natural Retificado 60X60cm Branco, adequado para alto tráfego e com baixa absorção de água, com cores e diagramação conforme detalhamento específico (DPS).

**Referência:**

Porcelanato Portinari Essence Bianco NAT RET 60X60 ou similar com mesmas características técnicas;

Rejunte Porcelanatos e Cerâmicas Quartzolit na cor cinza ártico (cinza escuro).

**Referência – Informações Fabricante:**

<http://www.ceramicaportinari.com.br/media/26714/essence.pdf>

**Recomendações Importantes:**

A mão-de-obra para instalação do piso deverá ser especializada com comprovada experiência.

Deverão ser seguidas todas as normas de instalação e segurança estabelecidas pelo fabricante.

As superfícies para aplicação do piso devem estar isentas de impurezas.

**CONTRAPISO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO****Local de Aplicação:**

Subestação, Casa de Bombas, Barrilete; Áreas Técnicas Cobertura; Lajes impermeabilizadas; Calhas na cobertura; Escadas Técnicas (ET1 e ET2) e demais ambientes conforma Detalhamento de Piso (DPS);

**Especificação:**

Contra piso regularizado, impermeabilizado e com as proteções mecânicas cabíveis, conforme projeto específico.

## **PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER OU BLOQUETE NAS CORES CINZA CLARO E TERRACOTA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8 CM**

### **Local de Aplicação:**

Praça Externa; Área de Manobra para Veículos; Rampa de Acesso;

### **Especificação:**

Piso Intertravado em blocos de concreto tipo paver ou bloquete, 10X20cm, espessura de 8cm, nas cores cinza claro e terracota; diagramação conforme detalhamento específico (DPS).

### **Referência:**

**Piso Intertravado de concreto PARÁ BLOCOS tipo paver ou bloquete com 8 cm de espessura e formato 10x20cm.**

### **Referência – Informações Fabricante:**

<https://www.parablocos.com.br/piso-intertravado>

### **Recomendações Importantes:**

A mão-de-obra para instalação do piso deverá ser especializada com comprovada experiência.

Deverão ser seguidas todas as normas de instalação e segurança estabelecidas pelo fabricante.

As superfícies para aplicação do piso devem estar isentas de impurezas.

## **REVESTIMENTOS DE PAREDE**

### **ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E MASSA ÚNICA**

#### **Local de Aplicação:**

Os revestimentos em argamassa deverão ser utilizados previamente em todas alvenarias destinadas a receber qualquer tipo de acabamento. As áreas onde for aplicado revestimento cerâmico deverão receber apenas chapisco e emboço, enquanto nas alvenarias a construir receberão chapisco e massa única.

#### **Especificação:**

Chapisco:

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico 1:3, quando aplicado sobre superfícies de tijolo ou argamassa. Quando aplicado sobre superfícies de concreto deverá ser executado com argamassa industrializada à base de cimento Portland, com aditivos especiais e cargas minerais, de forma a garantir a perfeita aderência entre concreto, alvenaria e revestimentos. Deverá ter espessura máxima de 5mm.

Também deverá ser aplicado em todas as superfícies lisas de concreto como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

Massa Única:

A massa única será executada argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:3. Deverá ter espessura conforme indicado no projeto.

Deverá receber diferentes acabamentos de superfície, conforme o tipo de revestimento para o qual servirá como base.

#### **PASTILHA DE PORCELANA 5X5CM NA COR BRANCA**

**Local de Aplicação:**

Fachadas em geral.

**Especificação:**

Revestimento cerâmico tipo “pastilha” na dimensão 5x5cm, nas cores e diagramação previstos em projeto.

**Referência:**

**Pastilha Cerâmica Atlas Branco Ártico M-6249 5X5cm;**

**Referência – Informações Fabricante:**

[http://ceratlas.com.br/wp-content/uploads/2018/04/linha-engenharia\\_2018.pdf](http://ceratlas.com.br/wp-content/uploads/2018/04/linha-engenharia_2018.pdf)

#### **ALUMÍNIO COMPOSTO BRANCO BRILHOSO EM PLACAS DE 4MM**

**Local de Aplicação:**

Coroamento sobre o pavimento 03.

**Especificação:**

Placas de Alumínio Composto Branco Brilhoso com 4mm de espessura e conforme diagramação prevista em projeto.

**Referência:**

**Alucobond Plus 4mm Branco.**

**Referência – Informações Fabricante:**

<https://alucobond.com/products/alucobond-plus>

#### **PORCELANATO NATURAL RETIFICADO 30X90CM BRANCO**

**Local de Aplicação:**

Áreas molhadas – Cozinha; Descarte de Louças; Vestiários; Sanitários; DML; Descanso/Copa; Casa de Gás e Lixo; Sala de Culinária.

**Especificação:**

Porcelanato Natural Retificado 30X90cm Branco, com baixa absorção de água, com cores e diagramação conforme detalhamento específico (DPS).

**Referência:**

**Porcelanato Portinari Essence Crema ACT NAT RET 30X90 ou similar com mesmas características técnicas;**

**Rejunte Porcelanatos e Cerâmicas Quartzolit na cor cinza ártico (cinza escuro).**

**Referência – Informações Fabricante:**

<http://www.ceramicaportinari.com.br/media/26714/essence.pdf>

**Recomendações Importantes:**

A mão-de-obra para instalação do revestimento deverá ser especializada com comprovada experiência.

Deverão ser seguidas todas as normas de instalação e segurança estabelecidas pelo fabricante.

As superfícies para aplicação do piso devem estar isentas de impurezas.

## **PINTURA ACRÍLICA BRANCO FOSCO**

### **Local de Aplicação:**

Subestação, Casa de Bombas, Barrilete e Áreas Técnicas Cobertura.

### **Especificação:**

Pintura 100% acrílica sobre seladora e massa PVA (ambientes internos), acabamento fosco, na cor branco.

## **REVESTIMENTOS DE TETO**

### **FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO**

#### **Local de Aplicação:**

Ambientes administrativos; Salas de aulas; Sala de leitura; Laboratórios; Áreas molhadas (Cozinha; Lanchonete; Vestiários; Sanitários; DML; Almoxarifados; Áreas de manutenção; Descanso/Copa; Salão de Jogos; Brinquedoteca; Espaço Saúde; Espaço Idoso; TSI; Turismo Social; Central de Atendimento; Restaurante; Sala de corte e Costura; Sala de Apresentação Pessoal; Sala Cabelereira; Sala de Culinária; Salas de Técnicos; Biblioteca; Consultórios.

#### **Especificação:**

Forro modular removível em Gesso Acartonado, 625x1250mm fixado com estrutura suspensa própria do sistema, conforme diagramação e detalhamento previstos em projeto.

#### **Referência:**

**Forro modular removível em Gesso Acartonado Placo GYPREX 600x1200mm;**

#### **Referência – Informações Fabricante:**

<https://www.placo.com.br/systems/forros/sistema-gyprex-removivel#installation>

## **PINTURA ACRÍLICA**

### **Local de Aplicação:**

Escadas; Áreas Técnicas Internas; Subestação; Casa de Bombas; Barrilete; Áreas Técnicas Cobertura; Casa de Gás e Lixo.

### **Especificação:**

Laje rebocada com pintura 100% acrílica sobre seladora e massa PVA, acabamento fosco, na cor branco.

## **COBERTURA**

### **TELHA METÁLICA TERMO ACÚSTICA**

#### **Local de Aplicação:**

Coberturas.

#### **Especificação:**

Telha Metálica Termo acústica com proteção, acessórios próprios do sistema e estrutura sustentação em madeira sobre pontaletes apoiados na laje, conforme projetos específicos.

**LAJE IMPERMEABILIZADA****Local de Aplicação:**

Tampa do Reservatório; Lajes Técnicas; Casa de Gás e Lixo.

**Especificação:**

Contrapiso regularizado, impermeabilizado e com as proteções mecânicas cabíveis, conforme projeto específico.

**CALHA EM CONCRETO****Indicações:**

Na cobertura.

**Especificação:**

**Referência:** Calhas em concreto, impermeabilizadas de acordo com projeto específico.

**Observações Importantes:**

A execução da calha deve ser realizada a partir de projeto específico.

**CALHA METÁLICA****Indicações:**

Na cobertura.

**Especificação:**

**Referência:** Calhas metálica, impermeabilizadas de acordo com projeto específico.

**Observações Importantes:**

A execução da calha deve ser realizada a partir de projeto específico.

**ACABAMENTOS E ARREMATES – SOLEIRAS****GRANITO POLIDO****Local de Aplicação:**

Todos os ambientes onde houver desnível ou mudança de tipo de piso:

**Especificação:**

Granito Branco Siena polido, espessura 2cm.

**ACABAMENTOS E ARREMATES – PEITORIS****GRANITO POLIDO****Local de Aplicação:**

Em todas as janelas e esquadrias fixas altas.

**Especificação:**

Nas esquadrias internas os peitoris serão retos e nas esquadrias externas serão com rebaixo e pingadeira em granito Branco Siena polido, espessura 2cm.

**ACABAMENTOS E ARREMATES – RODAPÉS****PORCELANATO TÉCNICO POLIDO RET 15X90CM****Local de Aplicação:**

Nos ambientes onde constar piso Porcelanato 90x90.

**Especificação:**

Rodapé 15cm em Porcelanato Técnico Polido Retificado, com diagramação conforme projeto específico.

**Referência:**

Rodapé Porcelanato Portinari Colori Diamante POL RET 15X90 ou similar com mesmas características técnicas e de acordo com especificação do piso em Porcelanato 90x90;

**ESQUADRIAS - PORTAS****VIDRO TEMPERADO 8MM COM FECHADURA****Especificação:**

Porta em vidro temperado liso 8mm com mola automática e fechadura própria do sistema, conforme dimensões e detalhes previstos em projeto.

**Local de Aplicação:**

PV01 – 0.80 x 2.10m

PV02 – 0.90 x 2.10m

PV03 – 1.60 x 2.10m

**VIDRO TEMPERADO 8MM COM FECHADURA (PORTA DE ABRIR SIMPLES + VIDRO FIXO)****Especificação:**

Porta em vidro temperado liso 8mm com mola automática e fechadura própria do sistema, abertura simples com complemento em vidro fixo, conforme dimensões e detalhes previstos em projeto.

**Local de Aplicação:**

PV04 – 4.65 x 2.10m

PV05 – 3.22 x 2.10m

PV06 – 1.80 x 2.10m

PV07 – 7.00 x 2.10m

**PORTA EM MADEIRA COM VISOR****Especificação:**

Porta em Madeira Semi-oca com revestimento em laminado melamínico e chapa de alumínio texturizado, conforme dimensões e detalhes previstos em projeto e com visor (parte superior) em vidro liso incolor conforme dimensões e detalhes previstos em projeto.

**Local de Aplicação:**

PMV01 – 0.90 x 2.10m

PMV02 – 0.80 x 2.10m

**PORTA EM MADEIRA****Local de Aplicação:**

PM01 – 0.80m x 2.10m  
PM03 – 0.70 x 2.10m  
PM04 – 0.90 x 2.10m

**Especificação:**

Porta em Madeira Semi-oca com revestimento em laminado melamínico e chapa de alumínio texturizado, conforme dimensões e detalhes previstos em projeto.

**PORTA EM MADEIRA COM PUXADOR****Local de Aplicação:**

PM02 - 0.80m x 2.10m  
PM05 – 1.80 x 2.10m

**Especificação:**

Porta em Madeira Semi-oca com revestimento em laminado melamínico e chapa de alumínio texturizado e puxadores específicos em aço inox polido, conforme dimensões e detalhes previstos em projeto.

**PORTA DE ABRIR EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO****Especificação:**

Porta de abrir com estrutura em perfis de alumínio e vedação em lambris de alumínio com vedação total, conforme dimensões e detalhes previstos em projeto.

**Local de Aplicação:**

PVE01 – 0.80 x 2.10m  
PVE02 – 0.90 x 2.10m  
PSH01 – 1.30 x 1.60m  
PSH02 – 0.60 x 1.60m  
PA01 – 0.60 x 1.60

**PORTA CORTA FOGO****Local de Aplicação:**

PCF01 – 0.90m x 2.10m

**Especificação:**

Portas corta fogo em chapa metálica, dimensões e detalhes conforme projeto específico;

**ESQUADRIAS - JANELAS****VIDRO TEMPERADO 8MM****Local de Aplicação:**

J01 – 4.30 x 1.95m (h=0.88)  
J02 – 4.65 x 1.95m (h=0.88)  
J03 – 7.00 x 1.95m (h=0.88)  
J04 – 6.95 x 1.95 (h=0.88)  
J05 – 7.00 x 1.95 (h=1.00)  
J06 – 6.90 x 1.95 (h=1.00)  
J07 – 4.60 x 1.95 (h=0.88)  
J08 – 4.05 x 1.95 (h=0.88)  
J09 – 3.35 x 1.95 (h=1.00)

J10 – 0.95 x 2.65 (h=0.30)  
J11 – 6.95 x 1.95 (h=1.00)  
J12 – 2.00 x 0.80 (h=2.00)  
J13 – 1.50 x 0.45 (h=1.65)  
J14 – 4.70 x 0.80 (h=1.90)  
J15 – 3.85 x 0.70 (h=1.70)  
J16 – 4.30 x 1.95 (h=1.17)  
J17 – 4.65 x 1.95 (h=1.17)  
J18 – 4.65 x 1.95 (h=1.00)  
J19 – 4.00 x 1.95 (h=1.17)  
J20 – 4.05 x 1.95 (h=1.17)  
J21 – 5.55 x 0.80 (h=2.00)  
J22 – 1.00 x 0.80 (h=2.00)  
J23 – 2.75 x 0.80 (h=2.00)  
J24 – 5.17 x 1.50 (h=1.20)  
J25 – 5.24 x 1.50 (h=1.20)  
J26 – 4.80 x 1.50 (h=1.20)  
J37 – 4.89 x 2.95 (h=0.55)  
J38 – 2.95 x 2.95 (h=0.55)  
J39 – 3.21 x 2.95 (h=0.55)  
J40 – 1.20 x 0.46 (h=1.70)  
J41 – 0.80 x 0.40 (h=1.70)  
J42 – 2.00 x 0.40 (h=1.70)  
J43 – 1.80 x 2.62 (h=1.00)  
J44 – 7.30 x 1.90 (h=0.70)  
J45 – 6.15 x 1.90 (h=0.70)  
J46 – 1.10 x 0.40 (h=2.20)  
J47 – 1.90 x 0.40 (h=2.20)

**Especificação:**

Janelas em vidro temperado 8mm com ferragens em alumínio próprias do sistema, conforme projeto;

**SERRALHERIA – GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS****TUBOS DE AÇO INOX POLIDO****Local de Aplicação:**

Passeios elevados; Rampas internas e externas; Escadas internas e externas.

**Especificação:**

Guarda corpos e/ou corrimãos em tubos de aço inox polido nas dimensões e detalhes previstos em projeto;

**BANCADAS****GRANITO POLIDO****Local de Aplicação:**

Cozinha; Descanso/Copa; DML; Sanitários; Vestiários; Áreas de Consultórios e Laboratórios.

**Especificação:**

Bancadas em granito cinza corumbá polido, espessura 2cm, com filetes (áreas molhadas), testeiras e rodapiés nas dimensões e detalhes previstos em projeto.



**LOUÇAS E METAIS – SANITÁRIOS; VESTIÁRIOS****BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL****Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários, inclusive PNE e Vestiários.

**Especificação:**

Bacia sanitária convencional sem abertura frontal, na cor branco;

**Referência:**

**Bacia Convencional Deca Linha Vogue Plus Conforto cód. P.510.17, na cor branco;**  
**Assento sanitário plástico Deca Linha Vogue Plus, cód. AP.50.17;**  
**Anel de Vedação para Bacia Deca, cód. AV 90.01;**  
**Parafusos de fixação cromados Deca, cód.SP.13.01;**  
**Tubo de ligação com anel expensor cromado Deca, cód. 1968.C;**  
**Engate Flexível 40cm com malha em aço Deca cód. 4607.C.040;**  
**Barras de Apoio 80cm em aço polido Deca Conforto cód. 2310.I.080.POL, nas posições horizontal e vertical, conforme pranchas Arquitetura - Detalhamento Áreas Molhadas.**

**Recomendações Importantes:**

Em nenhuma hipótese, mesmo respeitando a premissa da Equivalência Técnica que rege este Memorial, deve ser utilizado vaso e/ou assento com abertura frontal, o qual é de uso exclusivo hospitalar.

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

**LAVATÓRIO SUSPENSO PARA SANITÁRIO PNE****Local de Aplicação:**

Sanitários PNE.

**Especificação:**

Lavatório com coluna suspensa, na cor branco;

**Referência:**

**Lavatório com coluna suspensa Deca Linha Vogue Plus, cód. L.51.17 na cor branco;**  
**Coluna Suspensa para Lavatório Deca Linha Vogue Plus, cód. CS.1.17 na cor branco;**  
**Válvula de Escoamento para Lavatório, com acabamento cromado Deca, cód.1602C;**  
**Sifão articulado cromado para Lavatório Deca cód. 1682.C.100.112;**  
**Parafusos de fixação cromados, da Deca, cód.SP.7.01;**  
**Barras de Apoio 40cm em aço polido Deca Conforto cód. 2310.I.040.POL, na posição vertical, conforme pranchas Arquitetura - Detalhamento Áreas Molhadas.**

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

**CUBA PARA BANCADA EM GRANITO****Local de Aplicação:**

Sanitários, exceto PNE, e Vestiários.

**Especificação:**

Cuba redonda de embutir, na cor branco;

**Referência:**

Cuba redonda de embutir Deca, cód. L.41.17 na cor branco;

Válvula de Escoamento para Lavatório, com acabamento cromado Deca, cód.1602C;

Sifão articulado cromado para Lavatório Deca cód. 1682.C.100.112;

**TORNEIRA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários PNE e Lavatórios da Cozinha.

**Especificação:**

Torneira para lavatório com alavanca e fechamento automático;

**Referência:**

Torneira de mesa conforto para lavatório com fechamento automático Deca linha Decamatic Eco Cód. 1173.C.CONF.INX ou equivalente técnico.

Ligação Flexível cromada Deca cód. 4606C030 ou equivalente técnico;

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários e Vestiários.

**Especificação:**

Torneira para lavatório com fechamento automático;

**Referência:**

Torneira de mesa conforto para lavatório com fechamento automático Deca linha Decamatic Eco Cód. 1173.C.INX ou equivalente técnico.

Ligação Flexível cromada Deca cód. 4606C030 ou equivalente técnico;

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

**DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários, inclusive PNE e Vestiários.

**Especificação:**

Ducha higiênica monocomando com registro e derivação.

**Referência:**

**Referência:** Ducha com registro e derivação e acionamento monocomando, com acabamento cromado Deca Drop cód. 1984.C91.ACT.CR.

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

As duchas higiênicas devem ser locadas conforme projeto hidrossanitário.

#### **VÁLVULA DE DESCARGA - PNE**

**Local de Aplicação:**

Somente nos sanitários PNE.

**Especificação:**

Válvula de descarga com alavanca.

**Referência:**

**Referência: Válvula de descarga com alavanca com acabamento cromado Deca Hydra Eco Conforto 2565.C.114.CONF.**

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

As duchas higiênicas devem ser locadas conforme projeto hidrossanitário.

#### **VÁLVULA DE DESCARGA**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários e Vestiários (exceto PNE).

**Especificação:**

Válvula de descarga com alavanca.

**Referência:**

**Referência: Válvula de descarga com alavanca com acabamento cromado Deca Hydra Max 2550.C.112.**

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

As duchas higiênicas devem ser locadas conforme projeto hidrossanitário.

#### **VÁLVULA DE DESCARGA**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários e Vestiários (exceto PNE).

**Especificação:**

Válvula de descarga com alavanca.

**Referência:**

**Referência: Válvula de descarga com alavanca com acabamento cromado Deca Hydra Max 2550.C.112.**

**Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere à instalação dos sanitários.

As duchas higiênicas devem ser locadas conforme projeto hidrossanitário.

#### **LOUÇAS E METAIS – COZINHA; DML;**

Serão definidos no detalhamento específico do projeto executivo de arquitetura.

#### **CUBA RETANGULAR 40X34X17**

**Local de Aplicação:**

Cozinha; Sala de Culinária.

**Especificação:**

Cuba com bordas lisas para instalação por baixo da bancada.

**Referência:**

Cuba 40x34x14cm em aço inox cód. 94081507. Marca Tramontina ou equivalente técnico.

Válvula de escoamento, sifão e tubo de ligação da mesma linha/marca da cuba.

#### **TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR**

**Indicações:**

Nos DML.

**Especificações:**

Referência: Torneira de parede com arejador modelo standard da Deca, Cód 1159.C37 ou equivalente técnico.

#### **TORNEIRA DE BICA MÓVEL/PAREDE**

**Indicações:**

Cozinha; Sala de Culinária.

**Especificações:**

Referência: Torneira de parede bica móvel. Marca Deca, linha Axis, ref. 1168.C73, ou equivalente técnico.

#### **ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

##### **DISPENSER SABONETE LÍQUIDO TEMPORIZADO**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários e vestiários, exceto sanitários PNE.

**Especificação:**

Dispenser de sabão líquido com acionamento automático temporizado.

**Referência:**

Dispensador de sabão líquido Deca linha Decamatic 2015.C ou equivalente técnico

#### **SECADOR DE MÃOS**

**Local de Aplicação:**

Em todos os sanitários e vestiários, exceto sanitários PNE.

**Especificação:**

Secador de mãos com sensor elétrico.

**Referência:**

Secador de mãos Turbo Jato, marca LP do Brasil, modelo AK2006H, ou equivalente técnico

**DIVERSOS**

**FITA FOTOLUMINESCENTE PARA ESCADAS INTERNAS**

**Local de aplicação:**

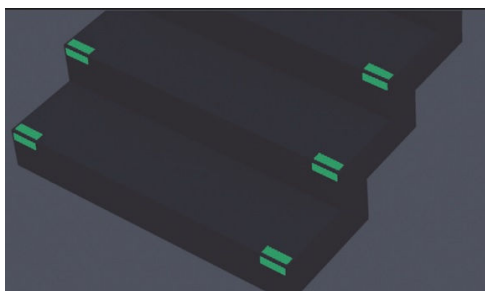
Sobre os degraus das escadas internas, conforme detalhamento de escadas.

**Especificação:**

Fita fotoluminescente espessura 3cm (mínimo) com largura de 20cm instalada no piso e espelho dos degraus das escadas internas.

**Referência:**

Referência: Fita antiderrapante fotoluminescente 3M linha Safety Walk, para médio tráfego.



Fita Fotoluminescente

**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM AÇO INOX**

**Local de aplicação:**

Nas entradas e saídas das escadas internas, instalados a 25cm da borda do primeiro/último degrau, conforme detalhamento de escadas (DEC).

**Especificação:**

Piso podotátil em aço inox (padrão NBR9050) fixado com parafusos.

**Referência:**

Referência: Piso Podotátil Alerta 25x25cm em aço inox fixado com parafuso Mozaik Alerta Parafuso Inox Cód. TAIP3010.



Piso Podotátil Alerta Inox – Fixação Parafuso

Piso Podotátil Alerta Inox – Instalado

### **Recomendações Importantes:**

Utilizar gabaritos próprios para instalação. A instalação deve seguir todas as recomendações da NBR9050/2015 com destaque para o item 5.4.6.3 Sinalização tátil e visual de alerta – Figura 62.

ABNT NBR 9050:2015

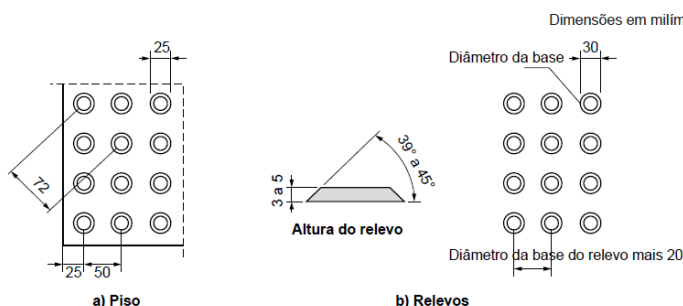


Figura 62 – Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

F52 – NBR9050/2015 – Distância instalação piso podotátil alerta

## **5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EQUIPAMENTOS**

### **TRANSPORTE VERTICAL**

#### **ELEVADORES 01 E 02**

##### **Local de Aplicação:**

Circulação principal nos andares, com acesso a todos os pavimentos.

##### **Especificação:**

Elevador sem casa de máquinas em conformidade dotado dos requisitos de acessibilidade, incluindo painéis em braile e sinalização sonora;

##### **Referência:**

Foi considerada a condição para instalação de equipamento das 03 principais marcas de referência existentes no país no que se refere à dimensão de cabina, caixa de corrida, poço e última altura.

**Referência principal: Elevador Thyssenkupp Sinergy - 60m/min – Grife Amazon com abertura lateral;**

**Referências secundárias: Elevador Atlas Schindler 3300 New Edition – 60m/min – com abertura lateral;**

**Elevador Otis Gen2 Confort – 90m/min - com abertura lateral;**

##### **Recomendações Importantes:**

Devem ser obedecidas todas as recomendações da NBR9050/2015 no que se refere às dimensões, condições de acessibilidade não somente para cadeirantes, mas, também para portadores de deficiências auditivas e visuais.

Devem ser previstas vigas adicionais na caixa de corrida entre pavimentos sempre que a distância entre andares for maior que 3,00m.

Após aquisição do equipamento, conforme projeto fornecido pelo fabricante, verificar a necessidade de vigas metálicas para ajustes da caixa de corrida. Da mesma forma e antes da execução das lajes da “última altura” e de cobertura da caixa de corrida, verificar a necessidade de chumbamento de elementos de fixação do equipamento motor do elevador, bem como, de equipamentos necessários ao içamento deste motor.

---

## 6. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

---

Limpeza final da obra, para entrega dos trabalhos, inclui remoção do entulho, material não aproveitável e/ou de propriedade da contratada, limpeza dos canteiros e das pavimentações externas.

O fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos trabalhos de forma tal a se efetivar a entrega final da obra devidamente limpa e desobstruída de todo e qualquer material estranho à mesma é de inteira responsabilidade da Contratada.

Deverá seguir as especificações do projeto específico e as orientações e determinações do Manual de Obras Públicas-Edificações - Práticas da SEAP – caderno de Construção - Serviços Complementares – Limpeza de obras - P. 221.

Deverá ser retirada toda a estrutura montada para o canteiro como: Ligações provisórias etc.

Deverá ser feita a limpeza de esquadrias e suas ferragens, vidros, degraus, rodapés, soleiras e peitoris, registros e válvulas, ralos e caixas sifonadas, caixa de passagem, aparelhos e metais sanitários, tomadas e interruptores, luminárias, pavimentação, enfim, a obra deve ser entregue limpa e isenta de resíduos.

---

## 7. OBSERVAÇÕES FINAIS

---

Não é escopo deste projeto o detalhamento e especificações de Mobiliários como, por exemplo, mesas, cadeiras, prateleiras, armários, balcões, bancadas, persianas, cortinas e demais itens do gênero. Esses elementos devem ser desenvolvidos mediante licitação específica.

O Detalhamento de Layout, escopo do termo de referência, refere-se à disposição de mobiliário para fins da elaboração dos projetos de Arquitetura e complementares.