

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**PROJETO DE RENOVAÇÃO DO MERCADO**  
**PÚBLICO DO MUNICÍPIO DA ESCADA**



**ARQUITETURA**



Engenharia e Projetos

Av. João Machado 849 – Sala 801- Centro- João Pessoa/PB - Rua das Pernambucanas – 282 – Sala  
606 - Graças – Recife/PE. [www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [porsan@porsanengenharia.com](mailto:porsan@porsanengenharia.com) | 81 3314 1427 |

81 998975053 CNPJ: 13.923.606/0001-40

## SUMÁRIO

<b>1. DADOS DO CONTRATO E LOCALIZAÇÃO</b> .....	7
1.1. <b>Objeto:</b> PROJETO DE RENOVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO.....	7
1.2. <b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DA ESCADA.....	7
1.3. <b>Localização da obra:</b> Centro, Escada -PE, 55500-000.....	7
1.4. <b>Autores do projeto:</b> .....	7
1.5. <b>Auxiliar do projeto</b> .....	7
<b>2. INTRODUÇÃO</b> .....	8
<b>3. ESPECIFICAÇÕES</b> .....	8
<b>3.1. Serviços preliminares</b> .....	8
3.1.1. Instalações provisórias.....	8
3.1.2. Placa da obra.....	9
3.1.3. Locação da obra .....	9
3.1.4. Movimento de terra – Corte/Aterro/Carga/Transporte .....	10
3.1.4.1. Escavação manual .....	10
3.1.4.2. Escavação manual e mecânica .....	11
3.1.4.3. Drenagem.....	11
3.1.4.4. Demolições .....	12
<b>4. O PROJETO</b> .....	13
<b>4.1. Ambientação</b> .....	13
4.1.1. Zoneamento .....	13
4.1.2. Sub-solo.....	14
4.1.2.1. Açougue e pescados .....	16
4.1.2.2. Diversos.....	16
4.1.2.3. Hortifruti.....	16
4.1.2.4. Lanchonete/praçã de alimentação .....	16
4.1.2.5. Lojas.....	16
4.1.2.6. Mercaria.....	16
4.1.2.7. Sanitários .....	16
4.1.2.8. Administração .....	16
4.1.2.9. Expedição .....	16
4.1.2.10. Área para feira livre .....	16
4.1.2.11. Área técnica .....	17
4.1.3. Setorização.....	17
<b>4.2. Paredes e painéis</b> .....	18



4.2.1.	Alvenaria em bloco de concreto.....	18
4.2.2.	Chapisco/emboço/reboco.....	19
4.2.3.	Emboço/Reboco.....	19
4.2.4.	Revestimento cerâmico.....	19
4.2.5.	Preparação.....	19
4.2.6.	Colocação.....	20
4.2.7.	Rejuntas.....	20
4.2.8.	Quinas e perfis.....	20
4.2.9.	Acabamento da fachada.....	20
4.2.9.1.	Parede mais internas.....	21
4.2.9.2.	Parede externas.....	22
4.2.9.3.	Painel de aço cortem.....	22
	Acabamento:.....	22
4.2.10.	Acabamento parede tipo 01.....	23
4.2.11.	Acabamento parede tipo 02.....	23
4.2.12.	Acabamento parede tipo 03.....	24
4.2.13.	Acabamento parede tipo 04.....	25
	Argamassa de assentamento:.....	25
4.2.14.	Acabamento parede tipo 05.....	26
4.2.15.	Divisórias de granito branco Siena.....	26
<b>4.3.</b>	<b>Forros e lajes.....</b>	<b>26</b>
<b>4.4.</b>	<b>Coberta.....</b>	<b>27</b>
<b>4.5.</b>	<b>Piso.....</b>	<b>29</b>
4.5.1.	Cerâmica 45x45 branca tipo A.....	29
	Preparação:.....	30
•	Marcação:.....	30
	Aplicação:.....	30
•	Cortes:.....	31
•	Rejuntamento:.....	31
	Acabamento e Limpeza Final:.....	31
	Manutenção:.....	31
4.5.2.	Granilite cinza moldado in loco.....	31
	Preparação:.....	32
	Acabamento:.....	32
4.5.3.	Granilite cinza claro moldado in loco.....	33



4.5.4. Granilite creme moldado in loco.....	33
4.5.5. Granilite cinza médio moldado in loco.....	34
4.5.6. Tijolo Tipo Demolição p/ Piso paginação tipo escama de peixe (25 x 11 x 6cm) .....	34
Preparação:.....	34
Aplicação: .....	35
Impermeabilização:.....	35
Manutenção:.....	35
4.5.7. Piso cerâmico tipo A esmaltado 58x58 Bold granito plus .....	35
Preparação:.....	36
Aplicação: .....	36
• Cortes:.....	37
• Rejuntamento:.....	37
Acabamento e Limpeza Final:.....	37
Manutenção:.....	37
4.5.8. Intertravado na cor natural 10x20x4,5 cm .....	37
Preparação e aplicação:.....	38
4.5.9. Brita.....	38
Preparação do Solo: .....	39
• Compactação:.....	39
Aplicação da Camada de Brita: .....	39
• Nivelamento e Compactação: .....	39
4.5.10. Piso de concreto aparente .....	39
Preparação:.....	40
• Forma e Nivelamento: .....	40
Execução:.....	40
• Compactação e Nivelamento: .....	40
• Acabamento Rústico: .....	40
Manutenção:.....	40
4.5.11. Soleiras – Granito branco Siena 3cm de espessura .....	40
<b>4.6. Esquadrias .....</b>	<b>41</b>
4.6.1. Portas.....	41
4.6.1.1. P01 - Porta automática com vidro caixilhado 5,00x2,50 com duas folhas fixas e duas de correr (P01).....	42
4.6.1.2. P02 - Porta automática com vidro caixilhado 2,50x2,50 com duas folhas fixas e duas de correr .....	43



4.6.1.3.	P03 - Porta de abrir de 1 folha com painel de alumínio 0,96x2,10 .....	43
4.6.1.4.	P04 - Porta de abrir de 2 folhas com painel de alumínio 1,46x2,10.....	44
4.6.1.5.	P05 - Porta de abrir de 1 folha com painel de alumínio 0,68x1,70 .....	44
4.6.1.6.	P06 A P22 - Porta metálica de enrolar .....	45
4.6.2.	Janelas.....	46
4.6.2.1.	J01 - Janela De Alumínio Maxim-ar Duplo 60x118cm Lucasa Wt ou similar.....	46
<b>4.7.</b>	<b>Metais.....</b>	<b>46</b>
4.7.1.	Corrimão de parede de aço galvanizado .....	46
4.7.2.	Barras de apoio.....	47
4.7.3.	Grelha de drenagem de alumínio escovado .....	47
<b>4.8.</b>	<b>Bancadas e Balcões .....</b>	<b>48</b>
4.8.1.	Pia com bancada de granito branco siena com cuba de aço inox .....	48
4.8.2.	Pias de concreto 2,70x0,45 .....	48
4.8.3.	Pias de concreto 2,65x0,45 .....	49
Quantidade: 2.....		50
4.8.4.	Pias de concreto 2,30x0,45 .....	50
Quantidade: 1 .....		50
<b>4.9.</b>	<b>Peças hidrossanitários .....</b>	<b>50</b>
4.9.1.	Bacia Sanitária Inox 721 Box - 70.700.....	51
4.9.2.	Mictório Inox Delta - 31.117 .....	51
4.9.3.	Torneira para Banheiro Parede Antivandalismo Bica 85mm Baixa Pressão – Docol ou similar	52
4.9.4.	Tanque Industrial Em Aço Inox (1,40 m, 70 cm).....	53
4.9.5.	Torneira De Esfera 1/2 Polegada Jardim Em Metal Com Bico 3/4 Ladh Home.....	53
4.9.6.	Lavatório Suspenso Celite Canto Oval 34x42x34cm Branco ou similar.....	54
4.9.7.	Lavatório Suspenso de Louça 37x30cm Evora M01 Branco LUZARTE / REF. ILLAS141 ou similar .....	54
4.9.8.	Cuba Sobrepor Redonda Universal Branca - L5017 - DECA - Cuba Sobrepor Redonda Universal Branca - L5017 – DECA .....	55
4.9.9.	Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco Louça 30cm Icasa ou similar.....	55
4.9.10.	Torneira Monocomando Redonda Lavatório Baixa Cromado.....	56
4.9.11.	Pia com duas cubas e área de apoio em inox .....	56
4.9.12.	Torneira para Cozinha de Parede Em Aço Inox 304 Acaraú Prata Escovado ou similar	57
<b>4.10.</b>	<b>Mobiliários.....</b>	<b>57</b>
4.10.1.	Mobiliários de alvenaria .....	57



<b>4.11. Palco</b> .....	62
<b>4.12. Acessibilidade</b> .....	63
<b>4.12.1. Pisos podotátil de concreto 25x25</b> .....	63
<b>4.13. Área técnica</b> .....	64
<b>4.13.1. Quadro de medição</b> .....	64
<b>4.13.2. Caixa d'água</b> .....	64
<b>4.13.3. Casa de gás</b> .....	64
<b>4.13.4. Resíduos Sólidos</b> .....	65
<b>4.14. BRASÃO</b> .....	65
<b>5. LIMPEZA DA OBRA</b> .....	68
<b>6. REFERÊNCIAS</b> .....	69
<b>7. ANEXOS – VISITA TÉCNICA</b> .....	70
<b>8. IMAGENS DO PROJETO</b> .....	74

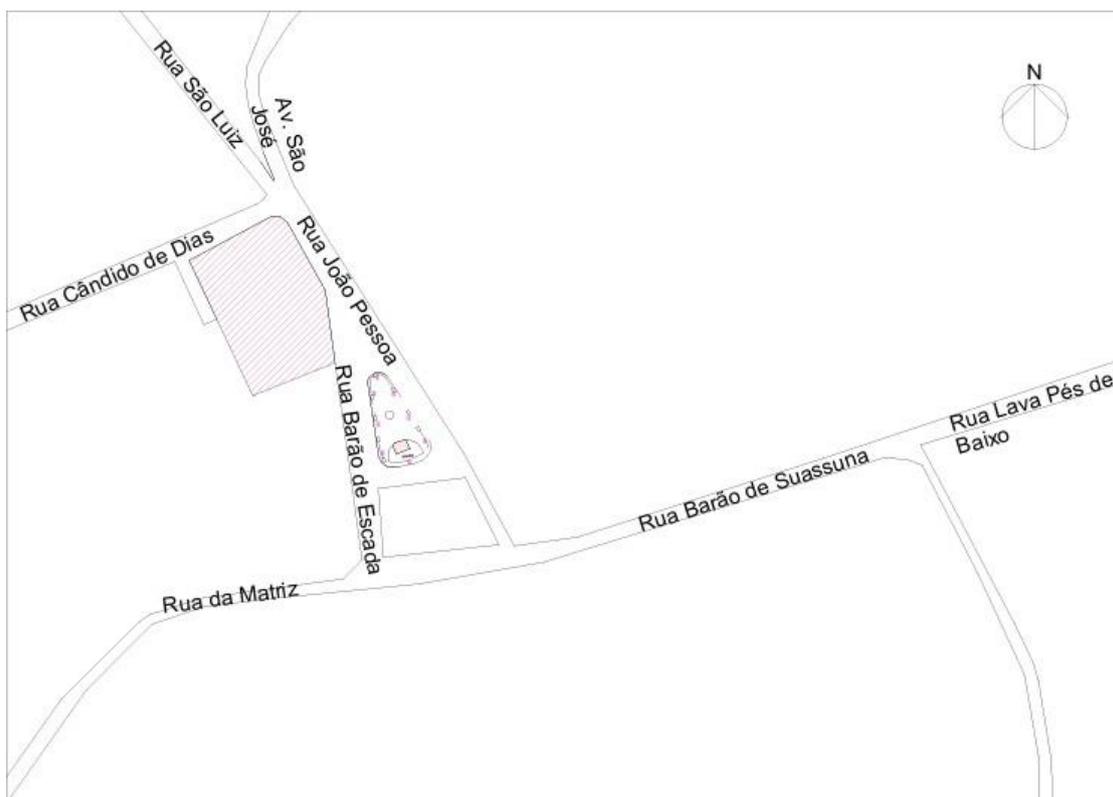


## 1. DADOS DO CONTRATO E LOCALIZAÇÃO

1.1. **Objeto:** PROJETO DE RENOVAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

1.2. **CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DA ESCADA

1.3. **Localização da obra:** Centro, Escada -PE, 55500-000



### 1.4. Autores do projeto:

Francisco Ponciano de Sousa – CREA 160.666.136-1

Thayla Albuquerque - CAU A303911-0

### 1.5. Auxiliar do projeto

Amanda Colaço – Estagiária de arquitetura



## 2. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar as principais características e soluções adotadas no projeto do novo mercado, detalhando os aspectos funcionais, estéticos e operacionais que orientaram seu desenvolvimento. A proposta visa criar um ambiente inovador e eficiente, capaz de atender às necessidades dos usuários e comerciantes, proporcionando uma experiência de uso confortável, assegurando que o mercado seja, simultaneamente, um centro comercial prático, acolhedor e acessível.

Por meio deste documento, buscamos esclarecer as escolhas projetuais, as soluções técnicas e as diretrizes que guiaram a concepção do espaço, reforçando a importância de um design que respeite as necessidades contemporâneas e proporcione uma convivência harmônica entre as diferentes funções do mercado.

## 3. ESPECIFICAÇÕES

### 3.1. Serviços preliminares

#### 3.1.1. Instalações provisórias

Antes do início das obras, é requerido que a CONTRATADA submeta à CONTRATANTE e à FISCALIZAÇÃO uma planta que delineie a disposição da locação do canteiro de obras, onde serão indicados locais para escritório, almoxarifado, instalações sanitárias, entre outros. A configuração do canteiro de obras considerará uma área construída, que pode consistir em estruturas simples de alvenaria ou tapumes de madeira, complementadas por telhas de fibrocimento ou cerâmica. Adicionalmente, será responsabilidade da CONTRATADA a realização das instalações provisórias de energia e água. A CONTRATADA instalará o canteiro de obras, no terreno, conforme localização determinada pela FISCALIZAÇÃO, de acordo com as exigências dos órgãos públicos (Eng. Sanitária, 19 Prefeitura, Corpo de Bombeiros etc.), bem como atenderá as normas cabíveis no tocante ao sindicato da categoria, Normas de Segurança do Trabalho e DRT do Ministério do Trabalho. A CONTRATADA deverá elaborar – antes do início das obras e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO – o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias de serviços públicos. A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO. No canteiro de obras a CONTRATADA deverá:

- Manter medicamentos básicos de primeiros socorros, dispostos em kit(s) compatível como o número de empregados da obra e com a atividade desenvolvida (vide NR-7), bem como profissional treinado para este fim.



- Haver no local, equipamentos para proteção e combate a incêndio, na forma da legislação em vigor e todo o tipo de placas e sinais indicativos requeridos pelas normas e NR do MTE relativos ao trabalho em segurança, em nenhuma hipótese, deverá existir material nas áreas do canteiro que não esteja sistematicamente empilhado em local previamente identificado para essa finalidade.
- No projeto do canteiro de obras, prever local destinado à armazenagem de todos os materiais a serem empregados na obra. A FISCALIZAÇÃO determinará à CONTRATADA a imediata retirada de qualquer material encontrado fora dos locais projetados ou a reorganização daqueles cuja armazenagem não se enquadre em padrões de elevada qualidade e produtividade.
- Zelar pela ordem e disciplina em todas as dependências da obra, bem como pela segurança e organização de todos os materiais e equipamentos.
- Deverá fornecer água fria filtrada (preferencialmente por meio da instalação de bebedouro no barracão de obras) em copos individuais ou descartáveis a todos os operários.

### 3.1.2. Placa da obra

Placa da obra A responsabilidade pela aquisição e manutenção da placa de identificação exigida pelas normas legais, bem como da placa que identifica a CONTRATANTE, recai sobre a parte CONTRATADA. As dimensões requeridas consistem em 3,00 metros de largura por 2,00 metros de altura para projetos de construção e 1,20 metros de largura por 0,80 metros de altura para intervenções de reforma. O local da instalação da placa de obra será definido pela FISCALIZAÇÃO.

### 3.1.3. Locação da obra

A locação topográfica consiste em demarcar, no terreno, alguns pontos definidos em projeto de uma obra para que a mesma possa ser executada exatamente no local planejado. Roteiro para execução do ponto de referência topográfica:

- Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha);
- Com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de aço no solo;
- Em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra. Roteiro para execução



de locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 metros:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um “L”;
- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo (“L”).

A execução dos trabalhos de locação será realizada de acordo com as diretrizes definidas nos Projetos Específicos. Para garantir a precisão, independente do peso dos piquetes utilizados na locação da fundação, uma bancada de tábuas de pinho será preparada. Nessa bancada, os eixos das paredes e pilares serão marcados por meio de pregos. É importante destacar que o cumprimento das orientações mencionadas anteriormente não exime a CONTRATADA de sua responsabilidade em executar, por conta própria e dentro do prazo estipulado, quaisquer alterações, substituições, demolições ou correções necessárias em decorrência de erros na locação.

#### 3.1.4. Movimento de terra – Corte/Aterro/Carga/Transporte

##### 3.1.4.1. Escavação manual

A execução do serviço deverá ser seguida aos projetos e as especificações no que se refere à locação, profundidade e declividade da escavação, entretanto em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade 22 superior a projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada. Deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalhos, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente da adoção de escoramento. Deverão ser observadas as imposições do local de trabalho, principalmente as concernentes à segurança dos transeuntes e de animais. Reaterro de vala com material granular, reaproveitado, adensado e vibrado, consiste na descarga, espalhamento, homogeneização,



conveniente umedecimento ou aeração, e compactação caso prevista em projeto, do material selecionado procedente de empréstimo de outras escavações.

O reaterro das cavas ou valas deverá ser executado logo após a desforma ou colocação das tubulações, tomando-se os devidos cuidados para não danificar e/ou deslocar as estruturas e tubulações. Obedecendo rigorosamente aos elementos técnicos constantes das notas de serviços apresentadas no projeto executivo. Os locais a serem reaterrados deverão estar limpos, removendo-se pedaços de madeira ou outros materiais. Todo material proveniente do corte, poderá ser utilizado para aterro se este estiver isento de materiais orgânicos. Se o material proveniente da escavação não for adequado ou suficiente para o reaterro, a CONTRATADA indicará as áreas de empréstimos a serem aprovadas pela FISCALIZAÇÃO. O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm copiosamente molhadas e energeticamente compactadas, de modo a evitar o aparecimento de fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas. O controle tecnológico da execução de aterros será procedido de acordo com a NBR 5681/80, devendo-se obter 95% de grau de compactação.

O controle de compactação será visual e, em caso de dúvidas, a FISCALIZAÇÃO fará verificações através de processos expedidos de campo. A complementação dos abatimentos havidos nos locais reaterrados, correrá por conta da CONTRATADA. Após a execução dos reaterros e acertos do terreno, a terra excedente deverá ser removida para local sugerido pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

#### 3.1.4.2. Escavação manual e mecânica

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18. As cavas para fundação terão as dimensões compatíveis com as fundações a serem executadas. O fundo das cavas deverá receber um único nivelamento, salvo quando previsto de graus, os quais serão nivelados um a um.

Os serviços de escavação de valas serão levantados pelo volume geométrico da vala, em metros cúbicos (m<sup>3</sup>). Para o caso de fundações, o volume será calculado pelo projeto de forma das fundações, acrescentando-se 0,10 m de cada lado e 0,05 m na cota de fundo da peça estrutural.

As escavações em questão consideram-se sendo realizadas manualmente em terra, com uma cota máxima de profundidade variável com escoramento.

#### 3.1.4.3. Drenagem



A rede de drenagem de águas pluviais é dimensionada para o escoamento de águas pluviais com a finalidade de se eliminar as inundações na área urbana, evitando-se as interferências entre as enxurradas e o tráfego de pedestres e veículos, e danos às propriedades.

A implementação do sistema de drenagem deve ser realizada de acordo com Projeto Específico, o qual deve ser previamente submetido à aprovação da concessionária local competente.

As instalações de drenagem de água pluvial serão executadas com tubos, conexões, canaletas, caixa de inspeção e passagem, conforme indicado no projeto, para atender ao prédio, com as tubulações embutidas nos pisos e paredes, antes dos acabamentos destes. O material, dimensões e posicionamento de todos os elementos das instalações de drenagem de água pluvial seguirão o indicado em projeto.

#### 3.1.4.4. Demolições

A execução dos serviços deverá seguir o projeto de arquitetura e a NR18 “Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção” do Ministério do Trabalho.

O processo a ser utilizado será o de “demolição manual”. Em linhas gerais, serão utilizadas ferramentas manuais e portáteis motorizadas. Os elementos da edificação, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos, para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição.

O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da Municipalidade local. Não será permitida, em hipótese alguma, a incineração de quaisquer materiais, exceto nos casos permitidos pela legislação municipal.

Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.



## 4. O PROJETO

### 4.1. Ambientação

#### 4.1.1. Zoneamento

O projeto do novo mercado foi desenvolvido com um zoneamento cuidadosamente planejado, visando otimizar sua funcionalidade e proporcionar maior conforto aos usuários. As áreas delimitadas são apresentadas no quadro a seguir, que detalha tanto a distribuição das funções como a capacidade de cada zona.

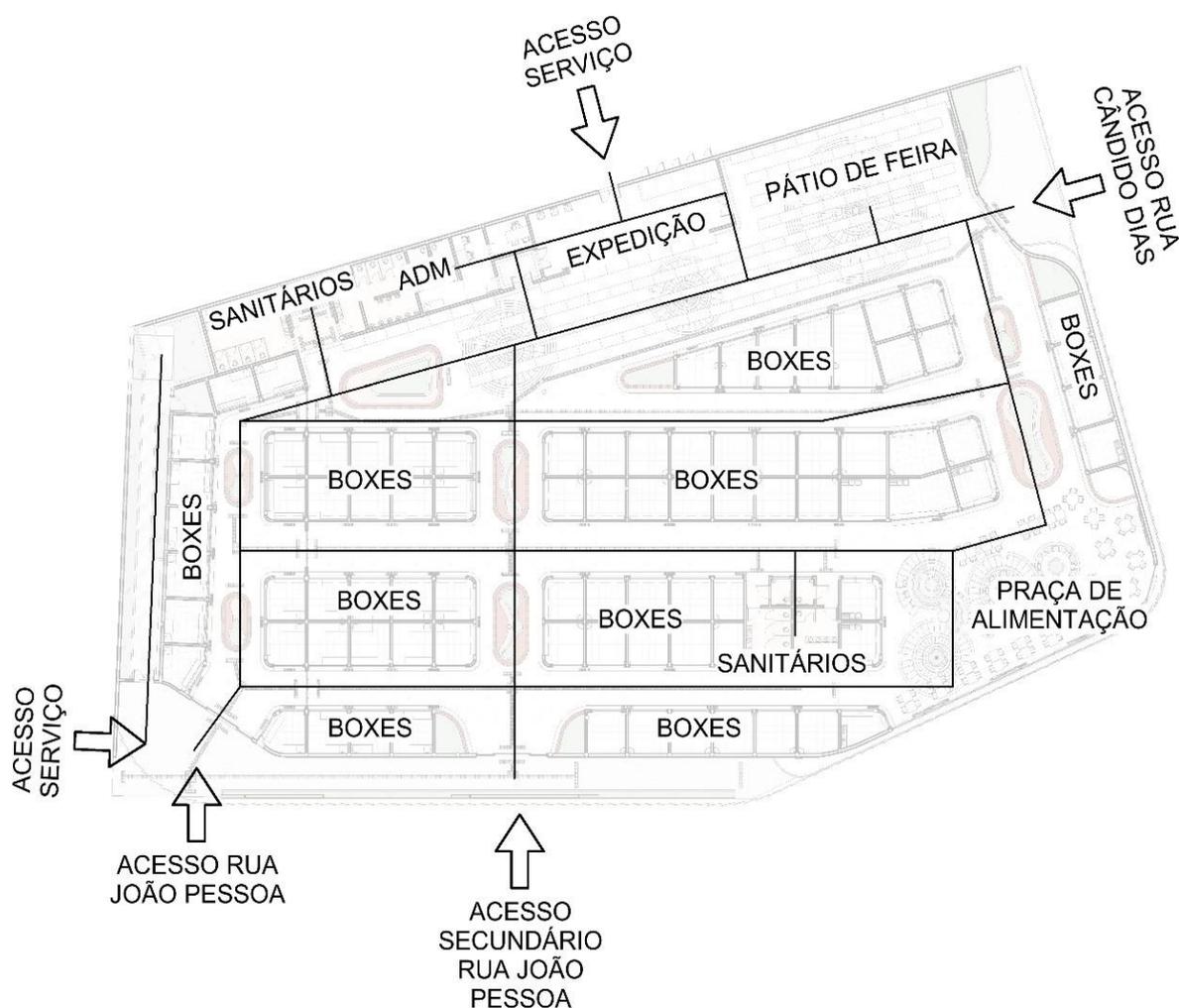


Figura 1 - Fluxograma

#### 4.1.2. Sub-solo

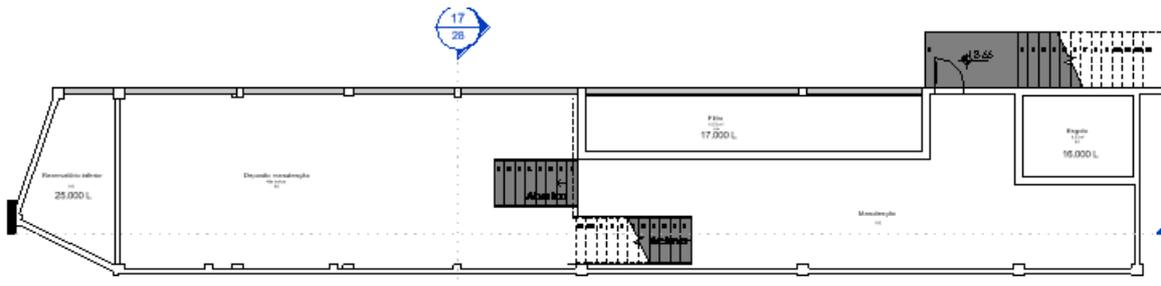
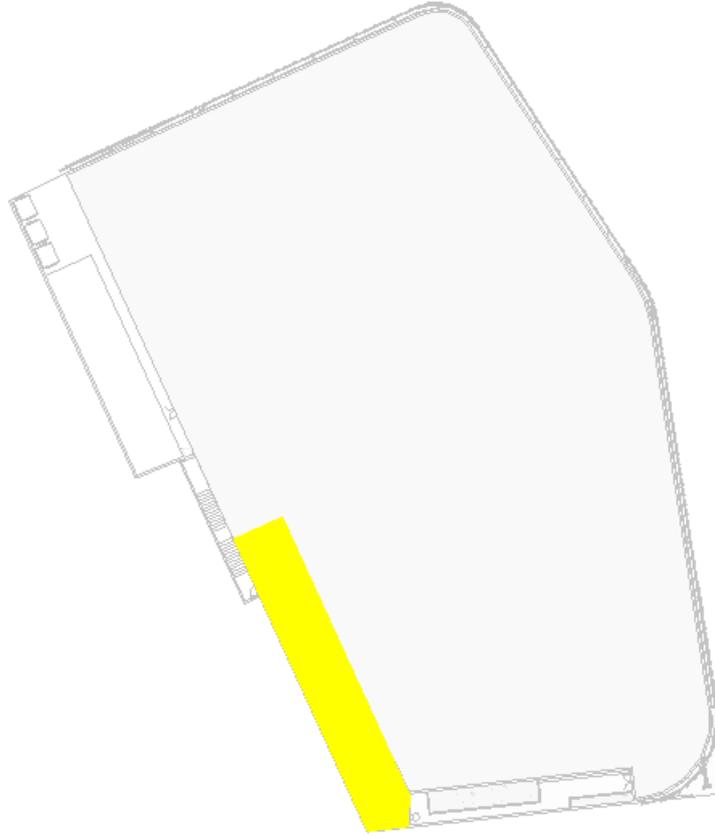




Figura 2 - Zoneamento do mercado

TABELA BOXES - QNTDE. TOTAL		
	NOME	QNDE.
	Açougue e pescados	13 boxes
	Diversos	11 boxes
	Hortifruti	19 boxes
	Lanchonete/praçã de alimentação	7 boxes e capacidade para 94 lugares
	Loja	9 boxes
	Mercearia	25 boxes
	Sanitários (Fem.)	14 Cabines e 2 BW PCD
	Sanitários (Masc.)	14 Mictórios, 5 cabines e 2 BWC PCD
	Administração	Sala técnica, BW FEM. (PCD), BW MASC. (PCD), diretoria e copa
	Expedição	Área para lavagem de mercadoria e área de apoio
	Área para feira livre	Pátio com capacidade para 120 bancas
	Área técnica	Caixa d'agua, quadro de medição, aparelhagem do sistema de refrigeração, casa de gás

Tabela 1 - Legenda do zoneamento



4.1.2.1. Açougue e pescados

Área destinada à comercialização de carnes e pescados, com estrutura adequada para armazenamento refrigerado, manipulação e atendimento ao público.

4.1.2.2. Diversos

Setor reservado para venda de produtos variados, como utilidades domésticas, itens de uso geral e mercadorias não alimentícias.

4.1.2.3. Hortifruti

Espaço dedicado à exposição e venda de frutas, legumes e verduras, com foco em produtos frescos e perecíveis.

4.1.2.4. Lanchonete/praca de alimentação

Área destinada ao consumo imediato de alimentos e bebidas, com mesas, cadeiras e opções de refeições rápidas para os clientes.

4.1.2.5. Lojas

Espaços comerciais individualizados para a venda de produtos ou serviços variados, conforme a atividade de cada lojista.

4.1.2.6. Mercadoria

Seção para a venda de alimentos embalados, bebidas e itens de consumo diário, como produtos de higiene e limpeza.

4.1.2.7. Sanitários

Instalações destinadas ao uso público, com estrutura de banheiros femininos, masculinos e acessíveis.

4.1.2.8. Administração

Área reservada para as atividades administrativas, incluindo escritórios, reuniões e suporte operacional ao empreendimento.

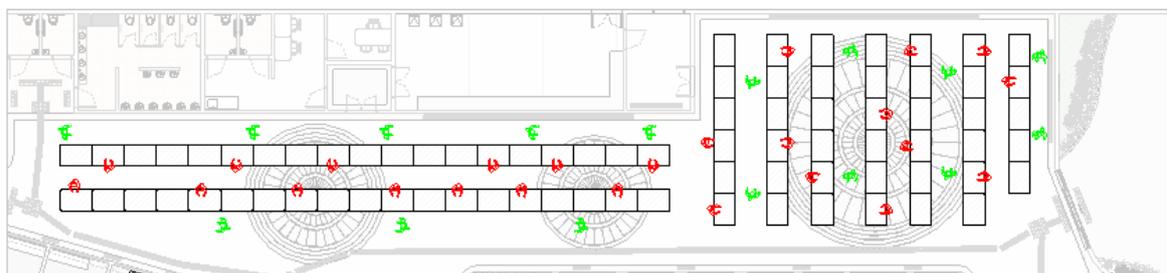
4.1.2.9. Expedição

Espaço para recebimento, armazenamento e distribuição de mercadorias, garantindo o fluxo logístico eficiente.

4.1.2.10. Área para feira livre

Espaço amplo e flexível destinado à realização de feiras temporárias ou permanentes, permitindo a comercialização direta de produtores e vendedores.





#### 4.1.2.11. Área técnica

Espaço amplo e flexível destinado à realização de feiras temporárias ou permanentes, permitindo a comercialização direta de produtores e vendedores.

#### 4.1.3. Setorização

A setorização das tipologias dos boxes foi desenvolvida com o objetivo de organizar de forma eficiente os diferentes tipos de comércios e serviços presentes no mercado, garantindo uma experiência de circulação fluida e uma ocupação racional do espaço. Cada setor foi criteriosamente planejado para atender às especificidades de uso de cada tipologia, levando em consideração a natureza dos produtos ou serviços oferecidos. O esquema abaixo busca mostrar os tipos de boxes por área e seu quantitativo.



Figura 3 - Setorização

<b>CLASSIFICAÇÃO DAS TIPOLOGIAS</b>			
<b>NOME</b>	<b>TIPO</b>	<b>QNDE.</b>	<b>ÁREA</b>
Açougue e pescados	AB	1	7,44 m <sup>2</sup>
Açougue e pescados	AA	2	7,45 m <sup>2</sup>
Açougue e pescados	AC	1	7,54 m <sup>2</sup>
Açougue e pescados	AD	4	7,84 m <sup>2</sup>
Açougue e pescados	AE	5	8,77 m <sup>2</sup>
Diversos	DA	1	6,23 m <sup>2</sup>
Diversos	DB	2	7,84 m <sup>2</sup>
Diversos	DC	1	8,04 m <sup>2</sup>
Diversos	DD	7	8,16 m <sup>2</sup>
Hortifruti	HA	4	7,84 m <sup>2</sup>
Hortifruti	HB	15	8,16 m <sup>2</sup>
Hortifruti	HC		
Lanchonete	LA	1	6,28 m <sup>2</sup>
Lanchonete	LB	1	7,66 m <sup>2</sup>
Lanchonete	LC	2	7,84 m <sup>2</sup>
Lanchonete	LD	1	8,16 m <sup>2</sup>
Lanchonete	LE	1	9,30 m <sup>2</sup>
Lanchonete	LF	1	12,66 m <sup>2</sup>
Loja	LOA	1	7,14 m <sup>2</sup>
Loja	LOB	2	7,15 m <sup>2</sup>
Loja	LOC	1	8,01 m <sup>2</sup>
Loja	LOD	2	8,16 m <sup>2</sup>
Loja	LOE	1	9,89 m <sup>2</sup>
Loja	LOF	1	11,77 m <sup>2</sup>
Loja	LOG	1	15,06 m <sup>2</sup>
Mercearia	MA	1	6,27 m <sup>2</sup>
Mercearia	MB	1	7,67 m <sup>2</sup>
Mercearia	MC	3	7,84 m <sup>2</sup>
Mercearia	MD	18	8,16 m <sup>2</sup>
Mercearia	ME	1	9,30 m <sup>2</sup>
Mercearia	MF	1	11,21 m <sup>2</sup>

Tabela 2 - Classificações das tipologias

## 4.2. Paredes e painéis

### 4.2.1. Alvenaria em bloco de concreto

As paredes terão espessura conforme projeto e serão executados com blocos de concreto de no mínimo 39x19x14cm, com junta de 8 mm e resistência mínima de projeto. Todo o



material deverá obedecer a qualidade e normatização técnica e não deverá apresentar partes quebradas, rachaduras ou até mesmo arestas danificadas. Deverão obedecer rigorosamente ao prumo e nivelamento dos blocos.

#### 4.2.2. Chapisco/emboço/reboco

Chapisco Sobre as superfícies de alvenaria, laje de forro e outras peças de concreto, tais como vigas ou pilares que forem receber aplicações de massa, serão aplicados revestimentos em chapisco constituído de argamassa de cimento e areia peneirada no traço de 1:3, lançado a colher, com força suficiente a permitir uma perfeita aderência em camada homogênea e bastante áspera.

O chapisco só poderá ser iniciado após a completa cura das superfícies ou alvenarias. 45 Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. Serão chapiscadas também 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.

#### 4.2.3. Emboço/Reboco

O emboço só poderá ser iniciado após a completa cura do chapisco, como também depois de embutidas todas as canalizações que por elas devem passar. Antes de aplicado o emboço a superfície deverá ser umedecida. O emboço deve estar limpo, sem poeira, antes de receber o reboco, as impurezas visíveis como raízes, pontas de ferro da armação da estrutura e outros, serão removidas. A espessura do emboço/reboco ou massa única não deve ultrapassar 25 mm.

Caso haja necessidade de maiores espessuras o fiscal da obra deverá ser consultado e deverá haver o uso de reboco estruturado. O emboço de superfícies externas será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6. Todas as paredes internas, inclusive as circulações, deverão ser rebocadas.

#### 4.2.4. Revestimento cerâmico

**Especificação:** Cerâmica branca acetinada, 30x60cm, junta 1mm, retificada, com rejunte da mesma cor da cerâmica, ou o mais próximo (ou equivalente), até 1,50cm + filete de granito preto tijuca + faixa em pintura texturizada acrílica cor branco neve.

**Referência:** Revestimento Cetim Bianco da Linha White Home da Portobello, cor branco acetinado, 30x60cm.

#### 4.2.5. Preparação

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento com argamassa dos orifícios existentes em sua superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede, o que constitui erro de execução. Concluída a operação de tamponamento, o ladrilheiro procederá à verificação do



desempeno das superfícies, deixando “guias” para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de revestimento cerâmico ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada.

#### 4.2.6. Colocação

Com a superfície ainda úmida, procede-se à execução do chapisco e, posteriormente, do emboço. Quando necessário, os cortes e os furos dos revestimentos cerâmicos só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Depois de curado o emboço, cerca de dez dias, inicia-se a colocação dos revestimentos cerâmicos, processada por painéis, na forma seguinte:

- Em superfícies internas, efetua-se a colocação a partir do teto, razão pela qual a concordância dessa superfície com a parede deve se encontrar absolutamente em nível.
- O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa colante, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. Adiciona-se água à argamassa colante de acordo com as indicações da embalagem do produto.
- O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
- A argamassa será estendida com o lado liso de uma desempenadeira de aço, numa camada uniforme de 3 a 4 milímetros. cantoneira branca em alumínio.

#### 4.2.7. Rejuntas

Especificação padrão conforme projeto original: Será utilizado rejunte industrializado flexível de baixa permeabilidade, largura mínima conforme a recomendação do fabricante do revestimento. O assentamento e rejunte da cerâmica inclusive largura de juntas deverão ser feitos rigorosamente de acordo com as recomendações dos fabricantes de cerâmica, argamassas e rejuntas. Recortes das peças deverão ser feitos cuidadosamente, não podendo existir juntas de larguras diferentes

#### 4.2.8. Quinas e perfis

**Especificação:** Utilizar cantoneira redonda de alumínio branca de embutir para acabamento nas quinas vivas das paredes revestidas com cerâmica.

#### 4.2.9. Acabamento da fachada





Imagem 1 - Imagem do projeto

#### 4.2.9.1. Parede mais internas



Imagem 2 - Acabamento concreto polido off white

**Especificações:** Concreto polido com acabamento artesanal, pigmentado na tonalidade bege claro ou off-white,

**Acabamento:** Polimento liso com aplicação de selador impermeabilizante para resistir à umidade e manchas. Finalização acetinada ou semi-brilhante.

#### 4.2.9.2. Parede externas



Imagem 3 - Revestimento tijolinho

**Especificação:** Revestimento de tijolinhos aplicados com juntas mínimas de 5 mm, alinhados conforme o projeto. Após a instalação, deve-se utilizar impermeabilizantes à base de água, como Acquilla ou Quartzolit, para proteção e durabilidade.

#### 4.2.9.3. Painel de aço cortem



Imagem 4 - Chapas de aço corten

**Especificação:** Painel decorativo de aço corten aplicado na fachada, com acabamento oxidado natural e fixação em estrutura metálica independente, ancorada à parede da edificação. O painel proporciona durabilidade, estética contemporânea e resistência às intempéries.

**Acabamento:**

- Oxidação controlada: O aço corten deve ser exposto previamente ao ambiente externo para desenvolvimento uniforme da camada de óxido, que protege contra corrosão adicional.
- Aplicação de selador acrílico transparente pode ser considerada para estabilizar a tonalidade e reduzir manchas.

#### 4.2.10. Acabamento parede tipo 01

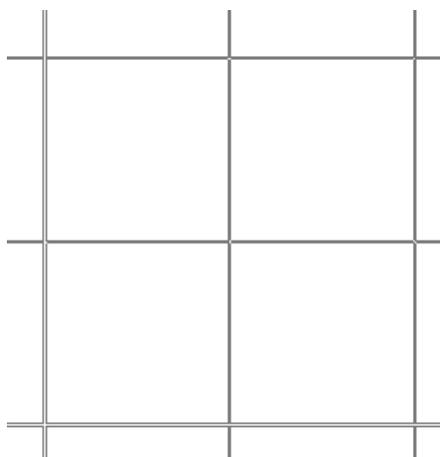


Imagem 5 - Cerâmica 45x45 na cor branca

**Especificação:** Cerâmica tipo A, branco, formato 45x45 cm, acabamento esmaltado, retificada, com junta mínima de 2 mm, aplicado com argamassa colante adequada e rejunte flexível na cor branca. Do piso até o forro.

**Ambientes:** Parede internas dos boxes, paredes internas da expedição

#### 4.2.11. Acabamento parede tipo 02

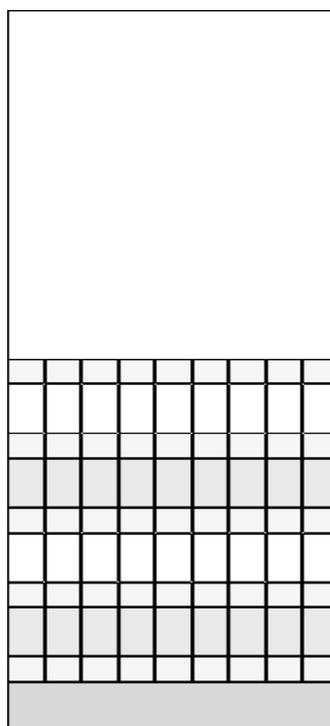


Figura 4 - Revestimento paredes externas dos boxes

**Especificação:** Rodapé com Faixa de ACM com acabamento metálico até 0,20 cm, faixa de cerâmica 10x10 cm na cor cinza claro, faixa de cerâmica 10x20 na cor cinza médio

+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 23



faixa de cerâmica 10x10 cm na cor cinza claro, faixa de cerâmica 10x20 na cor branca, faixa de cerâmica 10x20 na cor cinza médio faixa de cerâmica 10x10 cm na cor cinza claro, faixa de cerâmica 10x20 na cor cinza médio faixa de cerâmica 10x10 cm na cor cinza claro, faixa de cerâmica 10x20 na cor branca, faixa de cerâmica 10x10 cm na cor cinza claro, pintura acrílica, lavável na cor branca até o teto.

**Ambiente:** Parede externa dos boxes

#### 4.2.12. Acabamento parede tipo 03

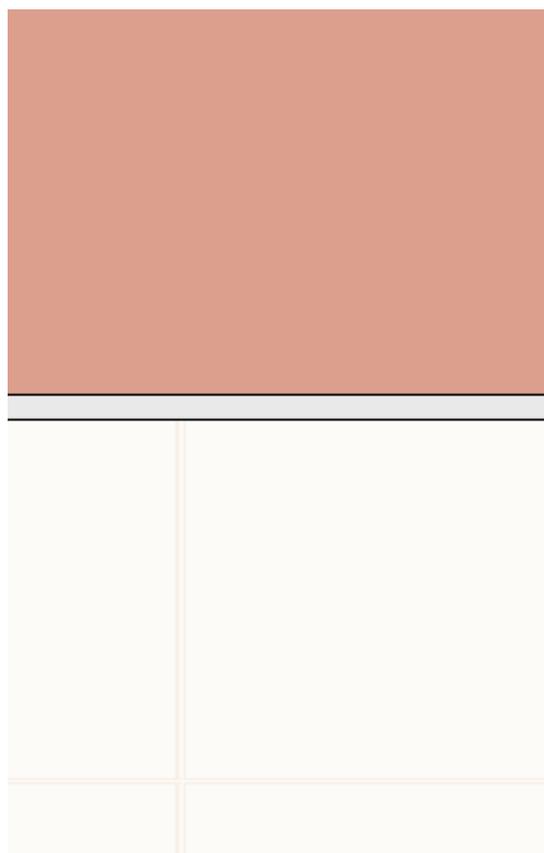


Figura 5 - Revestimento das paredes internas dos sanitários



**Especificação:** Cerâmica tipo A, esmaltado, formato 58x58 cm, acabamento Bold (bordas arredondadas), modelo Granito Plus, com junta mínima de 2 mm, aplicado com argamassa colante de alta resistência e rejunte flexível na cor do revestimento ou aproximada até 1,16 m, faixa com chapa de ACM engebold champagne dou metal 4 cm e pintura acrílica na cor terracota até o forro.

**Ambiente:** Paredes internas dos sanitários

#### 4.2.13. Acabamento parede tipo 04

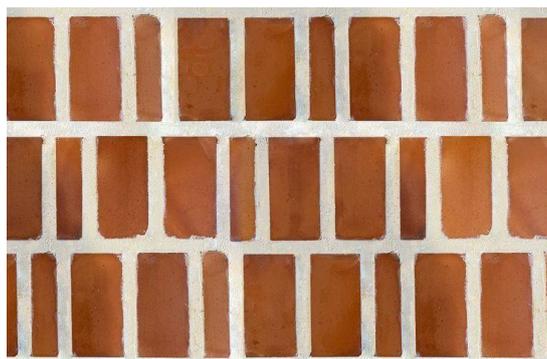
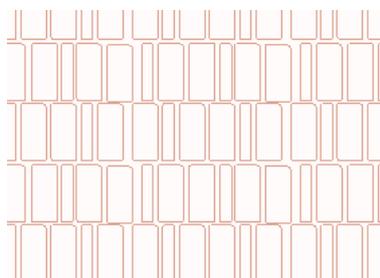


Imagem 6 - Revestimento paredes dos halls



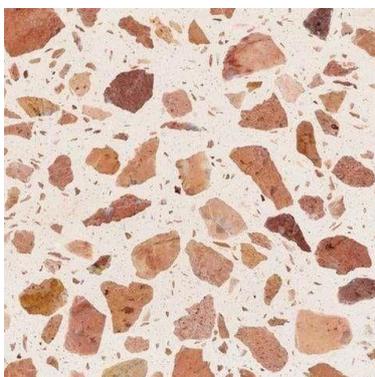
**Especificação:** Revestimento Tijolinho Brick Urban Haus - Adobe Soft ou similar do piso até o forro

**Argamassa de assentamento:**

- Composição: Mistura de cimento, areia e água (proporção comum: 1:2:8 ou 1:2:9).
- Espessura média: 1 a 2 cm entre tijolos.

**Ambiente:** Hall dos sanitários

#### 4.2.14. Acabamento parede tipo 05



*Imagem 7 - granilite com fundo na cor linho com grânulos em tons de terracota ou similar*

**Especificação:** granilite com fundo na cor linho com grânulos em tons de terracota ou similar

**Ambiente:** Jardineiras

#### 4.2.15. Divisórias de granito branco Siena



*Imagem 8 - Granito branco siena*

**Especificação:** Branco Siena, acabamento polido. Espessura: 20 mm a 30 mm.

**Dimensões:** Personalizadas conforme o layout dos sanitários, com altura padrão de 1,80 m a 2,10 m, e largura variável conforme necessário.

**Estrutura e Fixação:** Painéis fixados na parede e no piso com buchas metálicas e parafusos de aço inoxidável. Cantoneiras de alumínio ou aço inox para reforço nas conexões. Junta de silicone transparente entre as peças para vedação e estética.

**Ambientes:** Sanitários.

### 4.3. Forros e lajes

O uso do forro de gesso foi pensado para a vedação dos sanitários ao norte e da área administrativa, devido à sua facilidade de instalação e de manutenção, além de outros benefícios como a promoção do conforto acústico e a possibilidade de aplicar acabamentos diferentes. Dito isso, foram determinados para os sanitários forros em gesso de acabamento com pintura na cor terracota, enquanto para a administração, o acabamento escolhido foi o selador acrílico na cor branca.

Já para os boxes e os sanitários ao sul, foi aplicado o uso de lajes com acabamentos distintos. As lajes foram pensadas para os boxes devido à necessidade de uma durabilidade e robustez maior, além da resistência a umidade e infiltrações. Já para os sanitários ao sul, optar pela laje se deu pela sua localização dentro do projeto. As lajes são vantajosas também para aspectos voltados para limpeza e o custo-benefício a longo prazo. O acabamento escolhido dos boxes foi o selador acrílico na cor branca, e dos sanitários ao sul foi pintura na cor terracota.

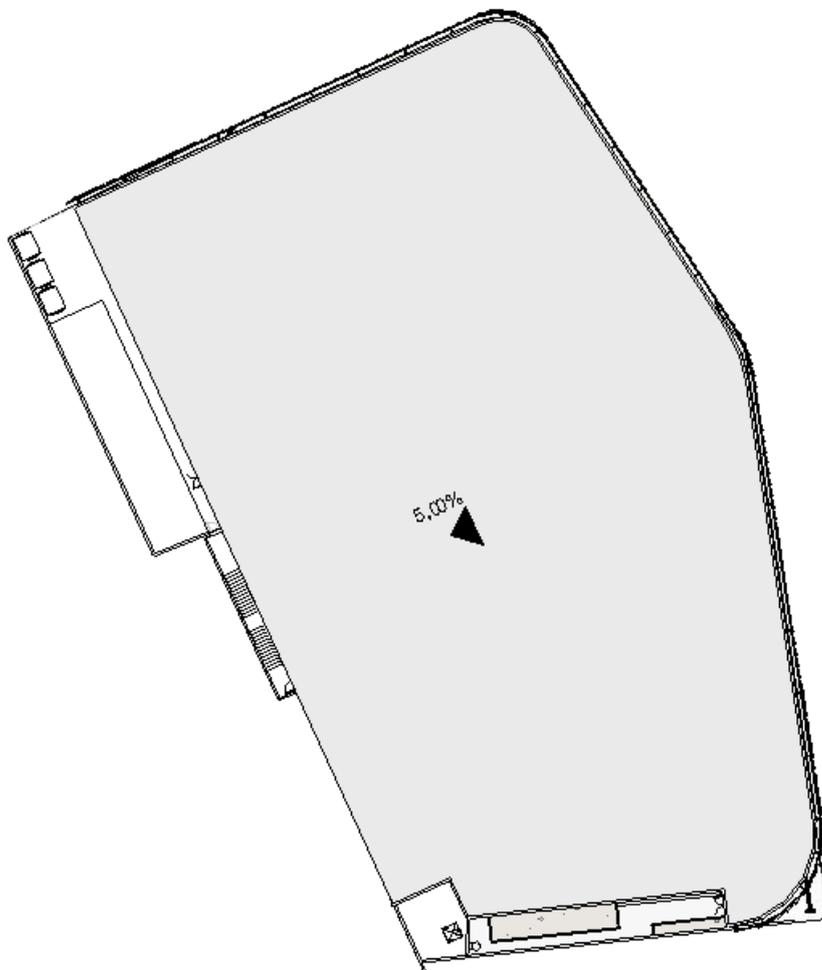


Figura 6 - Planta de forro refletido

#### 4.4. Coberta

O telhado foi projetado com o objetivo de otimizar a instalação de placas fotovoltaicas, contribuindo para a sustentabilidade do projeto e evitar a probabilidade de interperies. A estrutura do telhado será metálica, garantindo maior leveza e resistência, enquanto o fechamento será realizado com telhas termoacústicas do tipo trapezoidal, escolhidas por sua capacidade de isolamento térmico e acústico,

fundamentais para o conforto ambiental interno. A inclinação do telhado será de 5%, o que favorece tanto o escoamento das águas pluviais quanto a eficiência na captação de energia solar.



*Figura 7 - Planta de cobertura*

**ÁREA DE COBERTA:** 2.603,26

Telha Trapezoidal - TERMOACÚSTICAS FORRO AT 35/1050 | NBR 14.514



Normalmente utilizada em projetos que demandam melhor acabamento interno, a telha forro Ananda, além de ser preenchida com material isolante poliestireno (EPS), confere beleza ao mesmo tempo em que gera conforto térmico e acústico

#### 4.5. Piso

QUADRO DE MATERIAIS - PISO		
Tipo	Área	Ambientes
Brita	26,88	Área técnica
Cerâmica 45x45 branca tipo A	693,01	Boxes
Granilite cinza	364,16	Circulação
Granilite cinza claro	923,73	Circulação
Granilite creme	171,65	Circulação
Intertravado 10x20x4,5 cm	31,90	Área técnica
Cerâmica Tipo A Incenor Esmaltado 58x58cm Bold Granito Plus	106,01	Sanitários e banheiros
Piso de concreto aparente	19,89	Expedição
Granilite cinza com juntas de dilatação 5 mm a cada 6 m	63,02	Expedição
Tijolinho escama de peixe	37,93	Circulação

Tabela 3 - Quadro de materiais (PISO)

##### 4.5.1. Cerâmica 45x45 branca tipo A



*Imagem 9 - Cerâmica 45x45 na cor branca*

**Especificações:** Piso cerâmico tipo A, branco, formato 45x45 cm, acabamento esmaltado, retificada, com junta mínima de 2 mm, aplicado com argamassa colante adequada e rejunte flexível na cor branca. Classificação de Resistência ao Escorregamento (R): R10 a R13.

**Preparação:**

- **Base:**
  - Verificar a regularidade do contrapiso, que deve estar firme, nivelado, limpo e isento de partículas soltas, óleo ou umidade excessiva.
  - Caso necessário, corrigir imperfeições com argamassa de regularização no traço 3:1 (areia e cimento).
- **Marcação:**
  - Traçar os eixos do ambiente, iniciando o alinhamento a partir do centro para garantir a simetria do assentamento.
  - Realizar o pré-posicionamento das peças para verificar cortes e ajustes necessários, otimizando o aproveitamento do material.

**Aplicação:**

- **Assentamento:**
  - Preparar a argamassa colante conforme as instruções do fabricante, garantindo uma mistura homogênea.
  - Aplicar a argamassa com desempenadeira dentada em áreas que permitam o assentamento imediato, garantindo uniformidade nos cordões.
  - Assentar as peças cerâmicas sobre a argamassa, ajustando-as com leve pressão para garantir adesão completa.

- Utilizar espaçadores para assegurar juntas uniformes de 3 mm entre as peças.
- **Cortes:**
  - Realizar cortes necessários utilizando ferramentas adequadas, como cortadores de cerâmica ou serra elétrica, evitando trincas e garantindo um acabamento preciso.
  - Ajustar os cortes para bordas e cantos, mantendo a uniformidade estética.
- **Rejuntamento:**
  - Após a cura da argamassa (mínimo 24 horas), aplicar rejunte flexível na cor branca ou conforme especificado, utilizando uma desempenadeira de borracha para espalhar o material.
  - Limpar o excesso de rejunte imediatamente com esponja úmida, prevenindo manchas nas peças.

#### **Acabamento e Limpeza Final:**

- Após a secagem do rejunte, realizar a limpeza final com pano úmido e detergente neutro para remover resíduos e realçar o acabamento da cerâmica.
- Inspecionar o alinhamento e a uniformidade do piso, corrigindo eventuais falhas antes da liberação para uso.

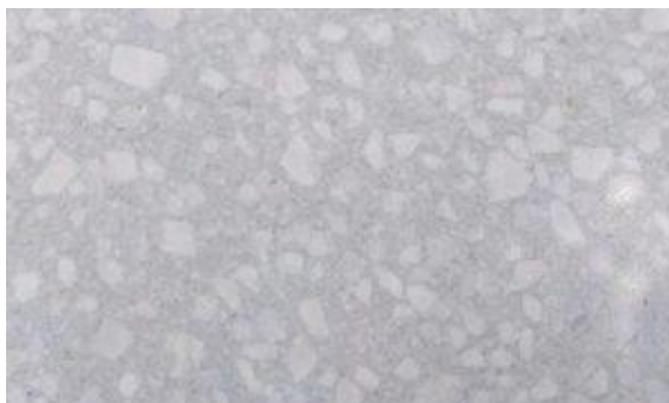
#### **Manutenção:**

- Limpar regularmente com detergentes neutros e água. Evitar produtos abrasivos ou químicos agressivos, como ácidos e cloro, que podem comprometer o esmalte da cerâmica.
- Para manter o aspecto original, utilizar produtos específicos para cerâmicas brilhantes, seguindo as orientações dos fabricantes.

#### **Ambientes: Boxes**

##### 4.5.2. Granilite cinza moldado in loco





*Imagem 10 - Granilite cinza moldado in loco*

Piso de granilite moldado in loco com acabamento polido, espessura mínima de 5 mm, tonalidade cinza com granulometria média, composto de argamassa de cimento branco e/ou comum com mármore moído no traço (50:80 kg). Junta de PVC de 2 mm a cada 6 metros. Classificação de Resistência ao Escorregamento (R): R10 a R13

**Preparação:**

- 1) Preparar o lastro de concreto, no nível correspondente ao piso acabado, menos a espessura da camada do contra-piso/regularização e a espessura de granilite, de acordo com a granulometria da pedra determinada em projeto;
- 2) Limpar e molhar bem o lastro de concreto;
- 3) Aplicar a camada de contra-piso/regularização, constituída por uma argamassa de areia grossa lavada e cimento no traço (4:1 kg), bem úmida, de 3 a 5 cm de espessura. Ela deverá ser bem compactada, com acabamento sarrafeado (rústico), resultando em superfície plana, sem saliências, depressões ou cavidades, já com os desníveis necessários.

**Acabamento:**

Após um período de cura de 5 a 7 dias, deve-se iniciar os polimentos mecânicos iniciais, utilizando abrasivos com granulação entre 36 e 60. Para revestimentos que exigem maior resistência, recomenda-se começar com abrasivos de granulação 24. Concluído esse primeiro polimento, é necessário realizar a limpeza completa da superfície para a aplicação de uma massa de preenchimento (estucamento) com cimento, seja branco ou comum, visando corrigir pequenos defeitos. É importante destacar que, como o preenchimento é feito com o mesmo cimento utilizado na mistura original, podem surgir leves variações de tonalidade.



Após 48 horas, o excesso de massa poderá ser removido com abrasivos de granulação 120, alcançando um acabamento polido uniforme. O polimento manual deve ser reservado exclusivamente para áreas onde o uso de máquinas maiores não é viável.

Para um acabamento ainda mais refinado em situações especiais, pode-se realizar polimentos adicionais utilizando abrasivos de granulação 220 ou superiores, incluindo abrasivos específicos para resultados de alta precisão.

**Manutenção:** A limpeza regular deverá ser feita com detergentes neutros ou sabão em pó. Não utilizar Cloro, Cândida ou Ácidos. A frequência de aplicação de cera será determinada em função do uso (trânsito no local). Após a aplicação da cera, executar o polimento com enceradeira, para melhor cristalização.

**Ambiente:** Circulação

#### 4.5.3. Granilite cinza claro moldado in loco



*Imagem 11 - Granilite cinza claro moldado in loco*

**Ambiente:** Circulação

#### 4.5.4. Granilite creme moldado in loco



*Imagem 12 - Granilite creme moldado in loco*

**Ambiente:** Circulação

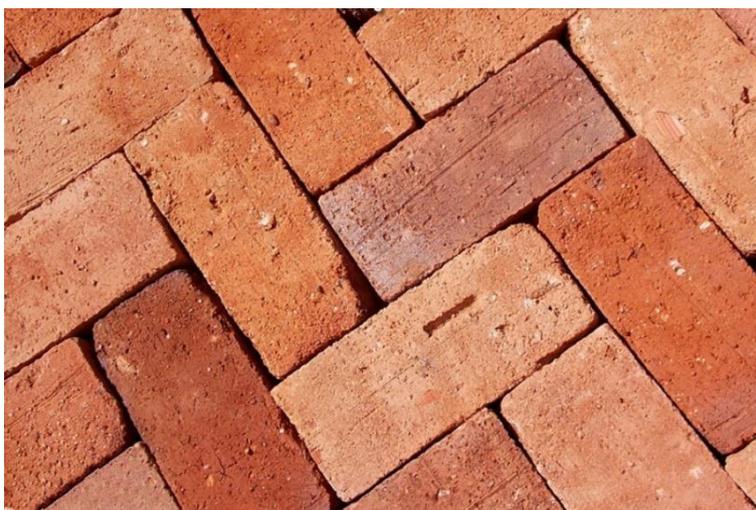
#### 4.5.5. Granilite cinza médio moldado in loco



*Imagem 13 - Granilite cinza médio moldado in loco*

**Ambiente:** Expedição

#### 4.5.6. Tijolo Tipo Demolição p/ Piso paginação tipo escama de peixe (25 x 11 x 6cm)



*Imagem 14 - Tijolo Tipo Demolição p/ Piso paginação tipo escama de peixe (25 x 11 x 6cm)*

**Especificação:** Piso composto por tijolos de demolição medindo 25 x 11 x 6 cm, aplicados com juntas mínimas de 5 mm, alinhados conforme o projeto. Após a instalação, deve-se utilizar impermeabilizantes à base de água, como Acquella ou Quartzolit, para proteção e durabilidade.

#### **Preparação:**

- **Base:** Preparar o contrapiso de concreto, ajustando-o ao nível desejado para o piso acabado, subtraindo a espessura dos tijolos e da argamassa de assentamento. Garantir que a base esteja firme, nivelada e sem resíduos soltos, como poeira ou

+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 34



óleo.

- **Regularização:** Aplicar uma camada de regularização com argamassa composta de cimento e areia no traço 4:1, com espessura de 3 a 5 cm. Compactar a argamassa e finalizar com acabamento sarrafeado, garantindo uma superfície plana e adequada ao assentamento.

#### **Aplicação:**

- **Assentamento:** Assentar os tijolos de demolição sobre a base regularizada utilizando argamassa colante apropriada, garantindo o alinhamento conforme o padrão especificado. Manter juntas de 5 mm entre os tijolos para assegurar uniformidade e facilitar o rejuntamento.
- **Rejuntamento:** Após o assentamento, preencher as juntas com argamassa para rejunte na cor especificada, evitando excessos que prejudiquem o acabamento.. Realizar a limpeza imediata de resíduos de rejunte sobre os tijolos para evitar manchas.

#### **Impermeabilização:**

- Após a cura do rejunte (cerca de 48 horas), aplicar uma camada uniforme de impermeabilizante à base de água, como Acquilla ou Quartzolit, utilizando rolo ou pincel.
- Garantir que a aplicação seja realizada em toda a superfície, incluindo as juntas, para proteção contra umidade e desgaste.

#### **Manutenção:**

- A limpeza diária deve ser feita com detergentes neutros, evitando produtos abrasivos ou corrosivos como cloro, água sanitária ou ácidos.
- A reaplicação do impermeabilizante deve ser realizada periodicamente, conforme a intensidade do uso e o nível de exposição do piso.

#### **Ambiente:** Circulação

4.5.7.Piso cerâmico tipo A esmaltado 58x58 Bold granito plus





*Imagem 15 - Piso cerâmico tipo A esmaltado 58x58 Bold granito plus*

Piso cerâmico tipo A, esmaltado, formato 58x58 cm, acabamento Bold (bordas arredondadas), modelo Granito Plus, com junta mínima de 2 mm, aplicado com argamassa colante de alta resistência e rejunte flexível na cor do revestimento ou aproximada. Classificação de Resistência ao Escorregamento (R): R10 a R13

#### **Preparação:**

- **Base:** Regularizar a superfície do contrapiso, garantindo que esteja firme, nivelada e limpa, sem resíduos soltos, graxa ou umidade excessiva. Caso necessário, corrigir imperfeições com argamassa de regularização no traço 3:1 (areia e cimento), deixando a base pronta para receber o piso.
- **Marcação:** Determinar o eixo central do ambiente para garantir simetria no assentamento das peças cerâmicas. Fazer um pré-posicionamento das peças sem argamassa para verificar cortes e ajustes necessários, minimizando perdas e garantindo um alinhamento adequado.

#### **Aplicação:**

- **Assentamento:**
  - Preparar a argamassa colante de acordo com as instruções do fabricante, garantindo uma consistência homogênea.
  - Aplicar a argamassa sobre a base com uma desempenadeira dentada, formando cordões uniformes, em uma área que permita o assentamento

+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 36



- imediato das peças.
- Posicionar as peças cerâmicas, pressionando levemente e realizando movimentos de ajuste para garantir perfeita aderência.
- Utilizar espaçadores para manter juntas uniformes de 3 mm entre as peças.
- **Cortes:**
  - Realizar cortes nas peças cerâmicas utilizando ferramentas apropriadas, como cortadores de cerâmica ou serra elétrica, para evitar trincas ou lascas.
  - Ajustar os cortes em bordas e cantos, garantindo um acabamento uniforme.
- **Rejuntamento:**
  - Após o período de cura da argamassa (mínimo de 24 horas), preencher as juntas com rejunte flexível, utilizando desempenadeira de borracha para espalhar o material e evitar bolhas.
  - Limpar o excesso de rejunte imediatamente com esponja úmida, evitando manchas nas peças cerâmicas.

#### **Acabamento e Limpeza Final:**

- Após a secagem do rejunte, realizar a limpeza final com pano úmido e detergente neutro para remover resíduos da aplicação.
- Inspecionar a uniformidade do rejuntamento e o nivelamento das peças, corrigindo eventuais falhas antes do uso do ambiente.

#### **Manutenção:**

- A limpeza regular deve ser realizada com água e detergentes neutros. Evitar o uso de produtos abrasivos ou químicos agressivos, como ácidos e cloro, que podem danificar o esmalte da cerâmica.
- Para preservar o brilho e a aparência do piso, aplicar produtos de limpeza específicos para cerâmicas, conforme indicado pelos fabricantes.

#### **Ambientes:** Sanitários

4.5.8. Intertravado na cor natural 10x20x4,5 cm





*Imagem 16 - Intertravado na cor natural 10x20x4,5 cm*

### **Preparação e aplicação:**

- **Preparação do Subleito:** A superfície de base deve ser nivelada, compactada e, se necessário, reforçada com camadas de base granular para garantir uma base sólida e uniforme.
- **Colocação:** As unidades de piso intertravado são cuidadosamente encaixadas manualmente ou com auxílio de equipamentos apropriados. A disposição segue um padrão pré-definido de acordo com o projeto.
- **Preenchimento de Juntas:** A colocação das unidades cria espaços entre elas. Essas juntas são preenchidas com material de rejuntamento, como areia ou composto permeável, que auxilia na estabilidade do conjunto e na drenagem de águas superficiais.
- **Compactação:** Após a instalação, o piso é compactado para garantir o travamento eficiente das unidades e a uniformidade da superfície.

### **Ambientes:** Área técnica

#### 4.5.9. Brita



*Imagem 17 - Brita*

**Especificação:** Execução de camada de brita sobre solo natural para áreas externas, garantindo drenagem eficiente, estabilidade e resistência ao tráfego. A brita utilizada

+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 38



deverá ser do tipo 1 ou 2

#### **Preparação do Solo:**

- **Limpeza e Nivelamento:**
  - Remover toda vegetação, resíduos orgânicos e detritos da área destinada à aplicação da brita.
  - Realizar o nivelamento do terreno, utilizando ferramentas manuais ou equipamentos adequados, de modo a garantir a uniformidade da superfície.
- **Compactação:**
  - Compactar o solo com compactadores manuais ou mecânicos para assegurar uma base estável, reduzindo o risco de recalques futuros.
  - Em áreas que apresentam solo instável, recomenda-se a aplicação de uma camada de reforço com material granular (areia ou pedrisco).

#### **Aplicação da Camada de Brita:**

- **Distribuição:**
  - Espalhar uniformemente a brita sobre o solo previamente preparado, garantindo uma espessura mínima de 5 cm ou conforme especificado no projeto.
  - Caso necessário, utilizar réguas ou guias para manter a uniformidade da camada.
- **Nivelamento e Compactação:**
  - Nivelar a brita com ancinhos ou pás para evitar acúmulos ou depressões.
  - Compactar a brita com rolos compactadores ou placas vibratórias, garantindo estabilidade e maior aderência entre os agregados.

**Ambiente:** Área técnica

#### 4.5.10. Piso de concreto aparente



*Imagem 18 - Piso de concreto aparente*

**Especificação:** Piso de concreto com acabamento rústico. Espessura do concreto de 7 a 10 cm para tráfego leve.

### **Preparação:**

- **Base:**
  - Realizar a limpeza da área, removendo vegetação, resíduos e detritos.
  - Compactar o solo natural para criar uma base estável.
  - Em solos instáveis, aplicar uma camada de regularização com brita compactada de aproximadamente 5 cm.
- **Forma e Nivelamento:**
  - Instalar formas laterais com tábuas ou perfis metálicos, garantindo alinhamento e nivelamento conforme o projeto.
  - Definir a inclinação necessária para o escoamento adequado de água (geralmente 1 a 2%).

### **Execução:**

- **Lançamento do Concreto:**
  - Preparar o concreto com traço adequado (1:3:3 – cimento, areia e brita), adicionando água suficiente para obter uma consistência plástica.
  - Lançar o concreto na área delimitada pelas formas, espalhando uniformemente com pás ou enxadas.
- **Compactação e Nivelamento:**
  - Compactar o concreto com o auxílio de vibradores de imersão ou manualmente, eliminando bolhas de ar e garantindo maior aderência entre os agregados.
  - Nivelar a superfície com régua metálica, seguindo o alinhamento das formas.
- **Acabamento Rústico:**
  - Após o concreto começar a endurecer, realizar o acabamento rústico com o auxílio de vassoura de cerdas grossas ou desempenadeira de madeira, criando textura antiderrapante.
  - Bordas e cantos podem ser suavizados com espátulas ou desempenadeiras para maior uniformidade.

### **Manutenção:**

- Realizar limpeza periódica com água e detergente neutro para evitar acúmulo de sujeira.
- Aplicar um selante ou impermeabilizante, se necessário, para aumentar a durabilidade e resistência do piso.

**Ambiente:** Casa de gás

4.5.11. Soleiras – Granito branco Siena 3cm de espessura





Imagem 19 - Soleira de granito branco siena

TABELA DE SOLEIRAS		
COD.	QNTD.	DIMENSÃO
01	32	2,10x0,15
02	31	2,60x0,15
03	6	2,00x0,15
04	15	2,70x0,15
05	5	2,80x0,15
06	4	2,90x0,15
07	2	1,90x0,15
08	2	1,70x0,15
09	8	0,90x0,15
10	12	0,96x0,15

Tabela 4 - Tabela de soleiras

#### 4.6. Esquadrias

##### 4.6.1. Portas

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
CÓD.	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QTDE.	DESCRIÇÃO
P01	5,00	2,50	3	Porta automática metálica com 2 folhas fixas e 2 de correr
P02	2,50	2,50	3	Porta automática metálica com 2 folhas fixas e 2 de correr
P03	0,96	2,10	13	Porta metálica de abrir
P04	1,46	2,10	5	Porta metálica de abrir com duas folhas
P05	0,68	1,70	17	Porta metálica de abrir

P06	2,10	2,10	32	Porta metálica de enrolar
P07	2,30	1,27	1	Porta metálica de enrolar
P08	2,70	2,10	15	Porta metálica de enrolar
P09	1,70	2,10	2	Porta metálica de enrolar
P10	0,90	2,10	1	Porta metálica de enrolar
P11	2,10	1,24	3	Porta metálica de enrolar
P12	2,60	2,10	31	Porta metálica de enrolar
P13	2,00	2,10	7	Porta metálica de enrolar
P14	3,40	1,27	1	Porta metálica de enrolar
P15	2,90	2,10	4	Porta metálica de enrolar
P16	2,80	2,10	5	Porta metálica de enrolar
P17	1,90	2,10	2	Porta metálica de enrolar
P18	0,90	2,10	7	Porta metálica de enrolar
P19	1,20	1,25	2	Porta metálica de enrolar
P20	2,20	1,27	1	Porta metálica de enrolar
P21	1,40	1,27	1	Porta metálica de enrolar
P22	1,70	1,27	1	Porta metálica de enrolar

Tabela 5 - Tabela de esquadrias (Portas)

4.6.1.1. P01 - Porta automática com vidro caixilhado 5,00x2,50 com duas folhas fixas e duas de correr (P01)



Imagem 20 - Porta automática (Fonte: REOPEN - Sistemas Eletrônicos - Recife / PE)

As portas automáticas com caixilho são construídas em um quadro de alumínio com painel em vidro laminado de segurança, que em caso de quebra faz com que o vidro continue unido possibilitando o funcionamento normal da porta automática até que a substituição do vidro seja realizada, além disso a porta automática com caixilho proporciona modernidade adaptando-se a qualquer projeto arquitetônico devido a flexibilidade construtiva dos diferentes tipos de perfis de alumínio existentes no mercado. Dimensão: 5,00x2,50 m

Quantidade: 3 unidades

Ambientes: Acesso Rua João Pessoa, acesso secundário Rua João Pessoa e acesso Rua Cândido Dias

- 4.6.1.2. P02 - Porta automática com vidro caixilhado 2,50x2,50 com duas folhas fixas e duas de correr



*Imagem 21 - Porta automática (Fonte: REOPEN - Sistemas Eletrônicos - Recife / PE)*

As portas automáticas com caixilho são construídas em um quadro de alumínio com painel em vidro laminado de segurança, que em caso de quebra faz com que o vidro continue unido possibilitando o funcionamento normal da porta automática até que a substituição do vidro seja realizada, além disso a porta automática com caixilho proporciona modernidade adaptando-se a qualquer projeto arquitetônico devido a flexibilidade construtiva dos diferentes tipos de perfis de alumínio existentes no mercado. Dimensão: 2,50x2,50 m

Quantidade: 3 unidades

Ambientes: Acesso da área de açougue e pescado para área de lojas do mercado

- 4.6.1.3. P03 - Porta de abrir de 1 folha com painel de alumínio 0,96x2,10



Dimensão: 0,96x2,10 m

Quantidade: 13 unidades

Ambientes: Sanitários e Administração

4.6.1.4. P04 - Porta de abrir de 2 folhas com painel de alumínio 1,46x2,10



Dimensão: 1,46x2,10 m

Quantidade: 5 unidades

Ambientes: Acessos a expedição

4.6.1.5. P05 - Porta de abrir de 1 folha com painel de alumínio 0,68x1,70



Dimensão: 0,68x1,70

Quantidade: 17 unidades

Ambientes: Cabines dos sanitários femininos e masculinos

#### 4.6.1.6. P06 A P22 - Porta metálica de enrolar



Dimensão: Variável (Consultar quadro de esquadrias)

Quantidade: 3 unidades

Ambientes: Acesso da área de açougue e pescado para área de lojas do mercado

#### 4.6.2. Janelas

CÓD.	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	QTDE.	DESCRIÇÃO
J01	1,20	0,60	1,70	10	Janela De Alumínio Maxim-ar Duplo 60x118cm Lucasa Wt ou similar

Tabela 6 - Tabela de esquadrias (Janelas)

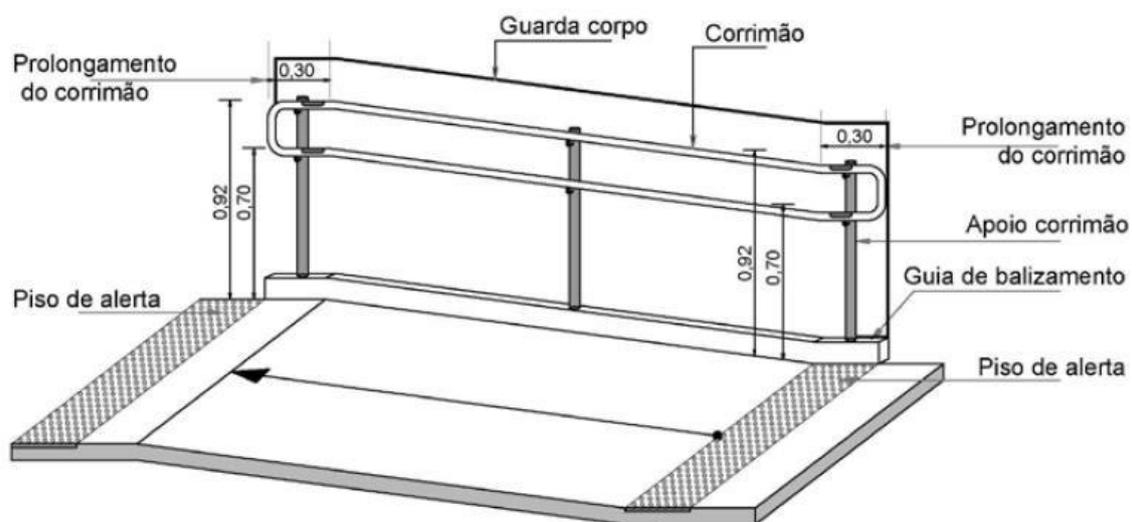
##### 4.6.2.1. J01 - Janela De Alumínio Maxim-ar Duplo 60x118cm Lucasa Wt ou similar



Imagem 22 - Janela De Alumínio Maxim-ar Duplo 60x118cm Lucasa Wt ou similar

#### 4.7. Metais

##### 4.7.1. Corrimão de parede de aço galvanizado

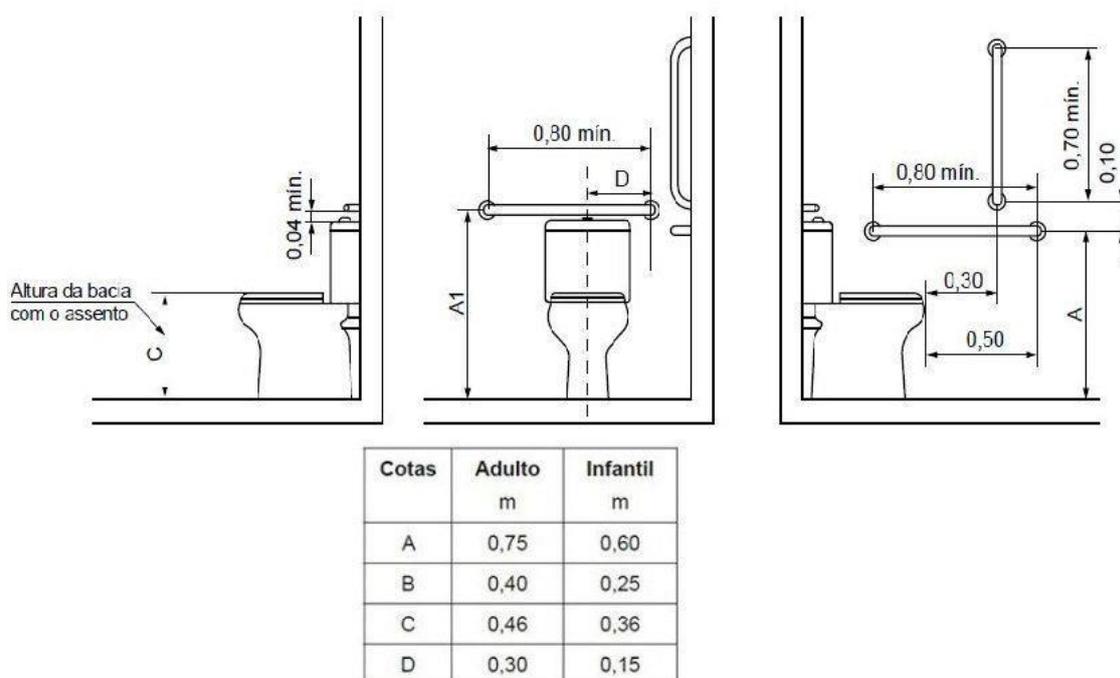


*Figura 8 - Detalhe do corrimão*

O corrimão deve ser instalado na rampa de acesso a entrada secundária da rua João pessoa.

extensão: 11,24 m

#### 4.7.2. Barras de apoio

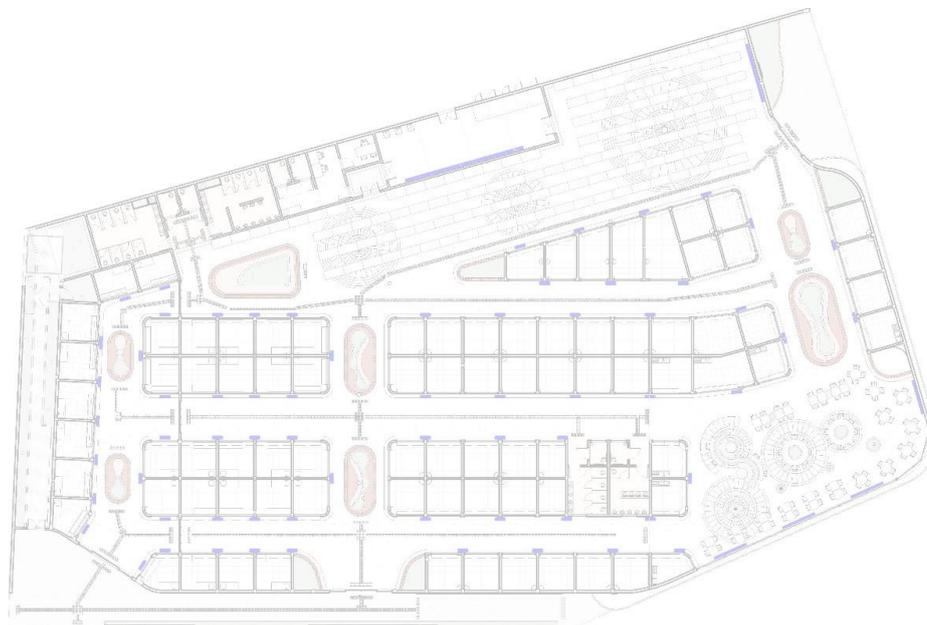


#### 4.7.3. Grelha de drenagem de alumínio escovado

Grelhas de drenagem deverão ser instaladas em todas as áreas de circulação do mercado. Essa medida tem como objetivo facilitar a limpeza e a manutenção do local.



*Imagem 23 - Grelhas de drenagem*



*Figura 9 - Planta baixa locação das grelhas de drenagem*

Extensão: 114 m

#### **4.8. Bancadas e Balcões**

4.8.1. Pia com bancada de granito branco siena com cuba de aço inox



*Imagem 24 - Pia com bancada de granito branco siena com cuba de aço inox*

**Especificação padrão do projeto:** Todas as bancadas serão em granito branco siena, com espessura de 3,00 cm. Deverão ter acabamento com moldura tipo rodabanca do mesmo granito com h=10cm.

Dimensão: 1,60x0,60 m

Quantidade: 33 unidades

Ambientes: Box de açougue e pescados, boxes de hortifruti e copa do administrativo

4.8.2. Pias de concreto 2,70x0,45

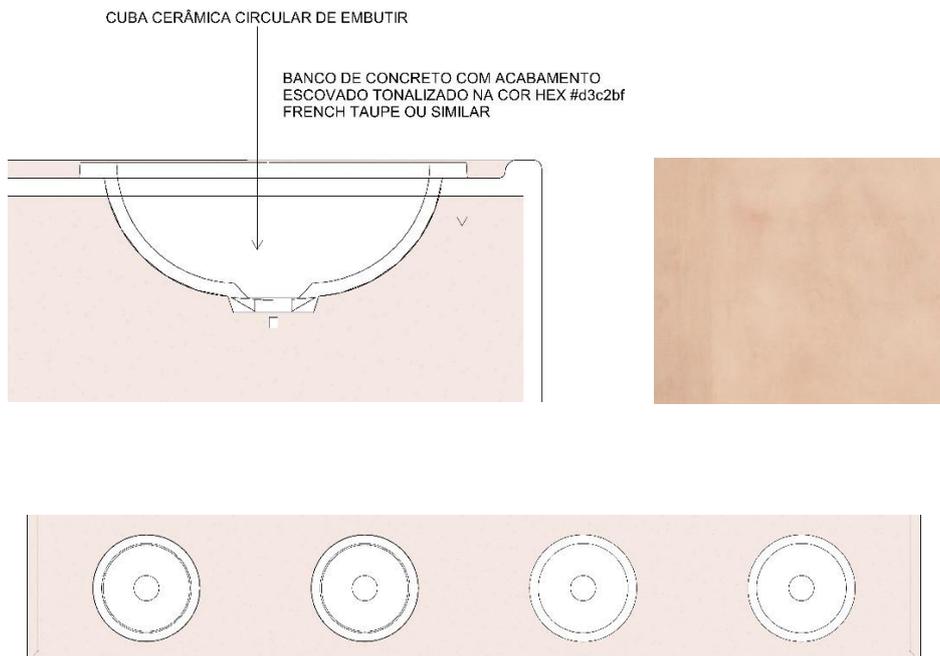
+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 48





**Especificações:** Concreto polido com acabamento artesanal, pigmentado na tonalidade rosa claro ou terracota suave.

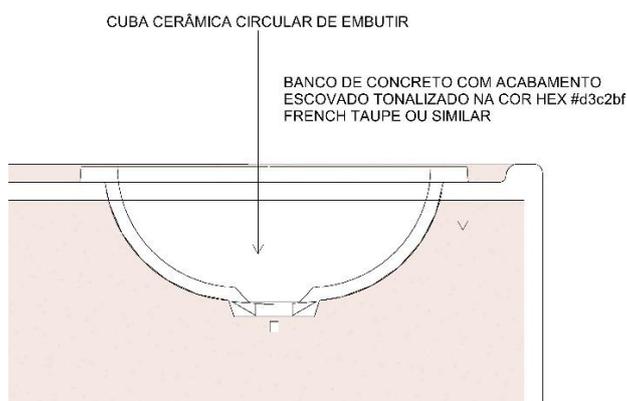
**Acabamento:** Polimento liso com aplicação de selador impermeabilizante para resistir à umidade e manchas. Finalização acetinada ou semi-brilhante.

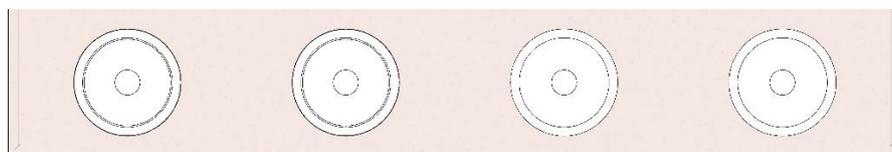
**Dimensão:** 2,70x0,45 m

**Quantidade:** 2

Ambientes: Sanitários oeste

#### 4.8.3. Pias de concreto 2,65x0,45





**Especificações:** Concreto polido com acabamento artesanal, pigmentado na tonalidade rosa claro ou terracota suave.

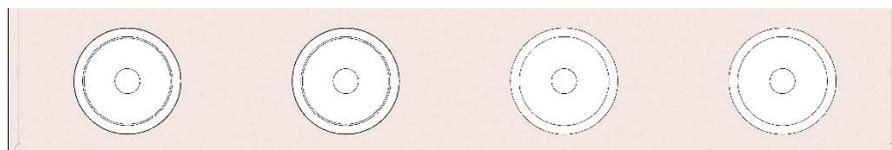
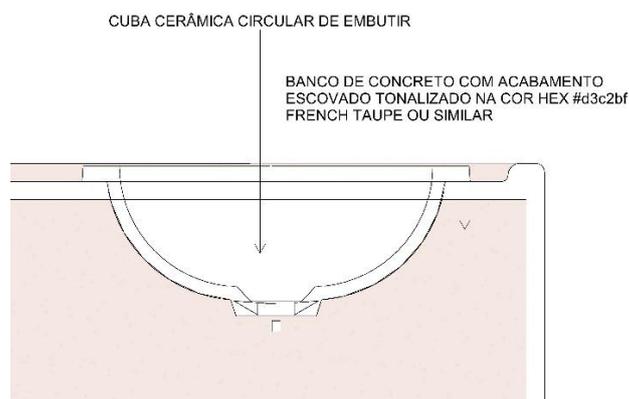
**Acabamento:** Polimento liso com aplicação de selador impermeabilizante para resistir à umidade e manchas. Finalização acetinada ou semi-brilhante.

**Dimensão:** 2,65x0,45 m

**Quantidade:** 2

**Ambientes:** Sanitário feminino (Norte)

#### 4.8.4. Pias de concreto 2,30x0,45



**Especificações:** Concreto polido com acabamento artesanal, pigmentado na tonalidade rosa claro ou terracota suave.

**Acabamento:** Polimento liso com aplicação de selador impermeabilizante para resistir à umidade e manchas. Finalização acetinada ou semi-brilhante.

**Dimensão:** 2,30x0,45 m

**Quantidade:** 1

**Ambientes:** Sanitário masculino (Norte)

#### 4.9. Peças hidrossanitários

+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 50



#### 4.9.1. Bacia Sanitária Inox 721 Box - 70.700

Esta bacia convencional fabricada em aço inox AISI 304 com espessura de 1,5 mm e acabamento escovado, é indicada para locais com alta circulação de pessoas. Com alta durabilidade, possui parafusos antivandalismo. Tem entrada e saída de água horizontal e vertical, além de lavagem perimetral e atende à norma EM 997 para descarga de 6 Lpf.



*Imagem 25 - Bacia Sanitária Inox 721 Box - 70.700*

**Quantidade:** 23 unidades

**Ambientes:** Sanitários feminino, sanitários masculinos, sanitários pcd, Sanitários do Administrativo

#### 4.9.2. Mictório Inox Delta - 31.117

Ideal para locais de alta circulação de pessoas, este mictório sem água, feito em aço inox AISI 304, com acabamento escovado, possui uma membrana de silicone que se fecha hermeticamente após o seu uso, deixando o ambiente livre de odores. Com estrutura robusta, possui parafusos que evitam o vandalismo e inclui elementos de fixação.



*Imagem 26 - Mictório Inox Delta - 31.117*

**Quantidade:** 14 unidades

**Ambientes:** Sanitários masculino

4.9.3. Torneira para Banheiro Parede Antivandalismo Bica 85mm Baixa Pressão – Docol ou similar



*Imagem 27 - Torneira para Banheiro Parede Antivandalismo Bica 85mm Baixa Pressão – Docol*

**Quantidade:** 16 unidades

**Ambientes:** Sanitários feminino e sanitários masculinos

4.9.4. Tanque Industrial Em Aço Inox (1,40 m, 70 cm)



*Imagem 28 - Tanque Industrial Em Aço Inox (1,40 m, 70 cm)*

**Quantidade:** 3 unidades

**Ambientes:** Expedição

4.9.5. Torneira De Esfera 1/2 Polegada Jardim Em Metal Com Bico 3/4 Ladh Home



*Imagem 29 - Torneira De Esfera 1/2 Polegada Jardim Em Metal Com Bico 3/4 Ladh Home*

**Quantidade:** 3 unidades

**Ambientes:** Expedição

4.9.6.Lavatório Suspenso Celite Canto Oval 34x42x34cm Branco ou similar



*Imagem 30 - Lavatório Suspenso Celite Canto Oval 34x42x34cm Branco ou similar*

**Quantidade:** 40 unidades

**Ambientes:** Boxes de mercearia, diversos e lojas com exceção dos boxes 51, 52, 53, 54 e 55.

4.9.7.Lavatório Suspenso de Louça 37x30cm Evora M01 Branco LUZARTE / REF. IILAS141 ou similar



*Imagem 31 - Lavatório Suspenso de Louça 37x30cm Evora M01 Branco LUZARTE / REF. IILAS141 ou similar*

**Quantidade:** 5 unidades

**Ambientes:** Boxes 51, 52, 53, 54 e 55

4.9.8.Cuba Sobrepor Redonda Universal Branca - L5017 - DECA - Cuba Sobrepor Redonda Universal Branca - L5017 – DECA



*Imagem 32 - Cuba Sobrepor Redonda Universal Branca - L5017 - DECA - Cuba Sobrepor Redonda Universal Branca - L5017 – DECA*

**Quantidade:** 16 unidades

**Ambientes:** Sanitários feminino e sanitários masculinos

4.9.9.Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco Louça 30cm Icasa ou similar



*Imagem 33 - Cuba Lavatório Suspenso De Canto Branco Louça 30cm Icasa ou similar*

**Quantidade:** 6 unidades

**Ambientes:** Banheiros PCD

4.9.10. Torneira Monocomando Redonda Lavatório Baixa Cromado



**Quantidade:** 51 unidades

**Ambientes:** Box de diversos, mercearias, lojas e banheiros PCD

4.9.11. Pia com duas cubas e área de apoio em inox



*Imagem 34 - Pia com duas cubas e área de apoio em inox*

**Especificação padrão do projeto:** Pia com duas cubas e área de apoio em inox com torneira bica alta cromada

**Quantidade:** 7 unidades

**Ambientes:** Box de lanchonetes

4.9.12. Torneira para Cozinha de Parede Em Aço Inox 304 Acaraú Prata Escovado ou similar



*Imagem 35 - Torneira para Cozinha de Parede Em Aço Inox 304 Acaraú Prata Escovado ou similar*

**Quantidade:** 7 unidades

**Ambientes:** Box de lanchonetes

**4.10. Mobiliários**

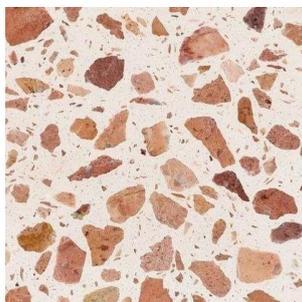
4.10.1. Mobiliários de alvenaria

- Acabamento dos assentos



*Imagem 36 - concreto polido com acabamento artesanal, pigmentado na tonalidade rosa claro ou terracota suave.*

- Acabamento das paredes



*Imagem 37 - Revestimento granilite com granulos na cor terracota*

**Especificação padrão do projeto:** Todas as bancadas serão em granito branco Siena,

+ 81 3314 1427 | + 81 9 9897 5053

[www.porsanengenharia.com](http://www.porsanengenharia.com) | [ponciano.porsan@gmail.com](mailto:ponciano.porsan@gmail.com)

Rua das Pernambucanas, 282, Sala 606, Graças, Recife [PE]

Página | 57



com espessura de 3,00 cm. Paredes com revestimento granilite conforme imagem acima. Assentos de concreto polido com acabamento artesanal, pigmentado na tonalidade rosa claro ou terracota suave.

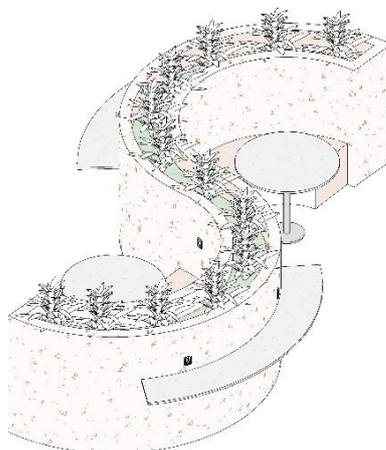
**Acabamento:** Polimento liso com aplicação de selador impermeabilizante para resistir à umidade e manchas. Finalização acetinada ou semi-brilhante.

**Observação:** As jardineiras contam com tomadas USB (5V/2.1A) e comuns (110V ou 220V, padrão ABNT). A instalação inclui fiação isolada (bitola de 2,5 mm<sup>2</sup>), proteção contra curto-circuitos e um interruptor geral. Com design embutido e ergonômico, essas jardineiras integram funcionalidade e estética.

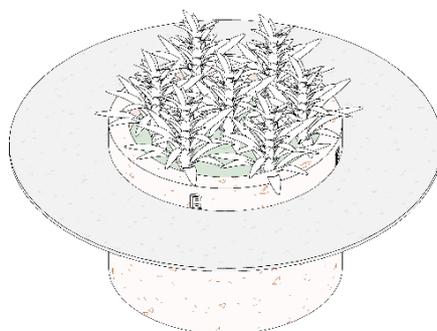
**Dimensão:** Verificar peças gráficas

**Quantidade:** 16 unidades

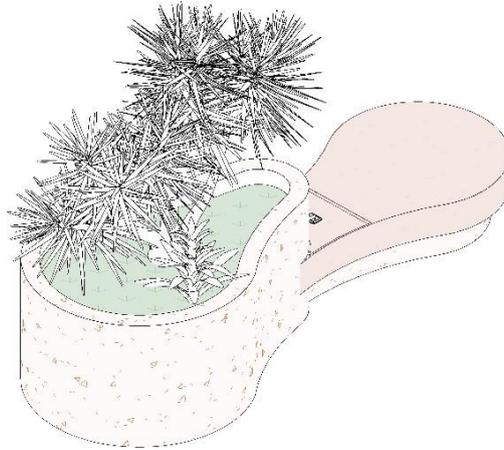
**Ambientes:** Circulações e praça de alimentação



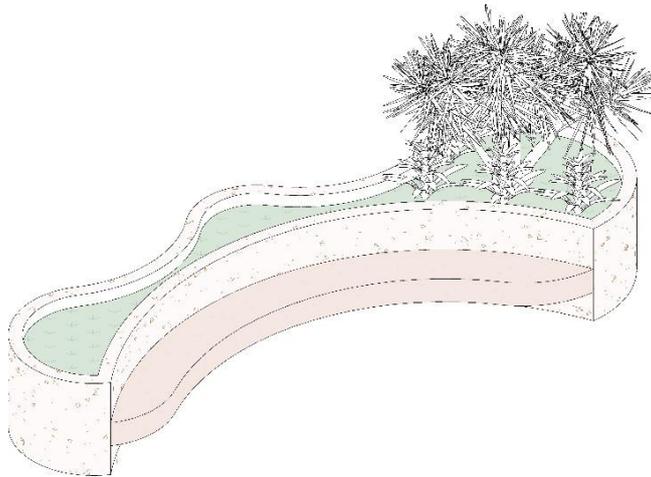
*Figura 10 - Mobiliário 01*



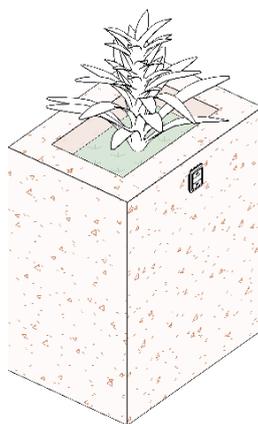
*Figura 11 - Mobiliário 02*



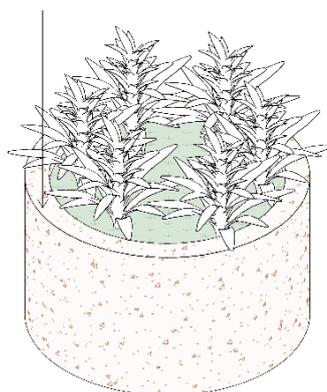
*Figura 12 - Jardineira 01*



*Figura 13 - Jardineira 02*



*Figura 14 - Jardineira 03*



*Figura 15 - Jardineira 04*

#### 4.3.1. Mobiliários aço galvanizado

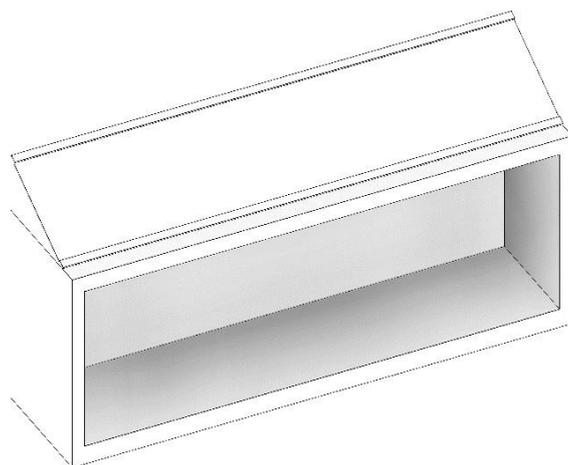
**Especificação:** Aço inoxidável escovado, proporcionando alta resistência à corrosão, durabilidade e fácil limpeza. Espessura do aço: 3 a 5 mm, garantindo robustez e acabamento uniforme.

**Acabamento:** Escovado, com leve brilho acetinado, para evitar marcas de dedos e facilitar a manutenção. Tratamento com selador específico para metais, garantindo maior proteção e durabilidade.

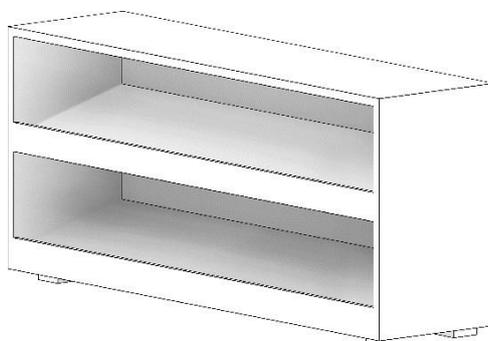
**Dimensão:** Verificar peças gráficas

**Quantidade:** 32 unidades

**Ambientes:** Boxes de açougue e pescados, boxes de hortifruti

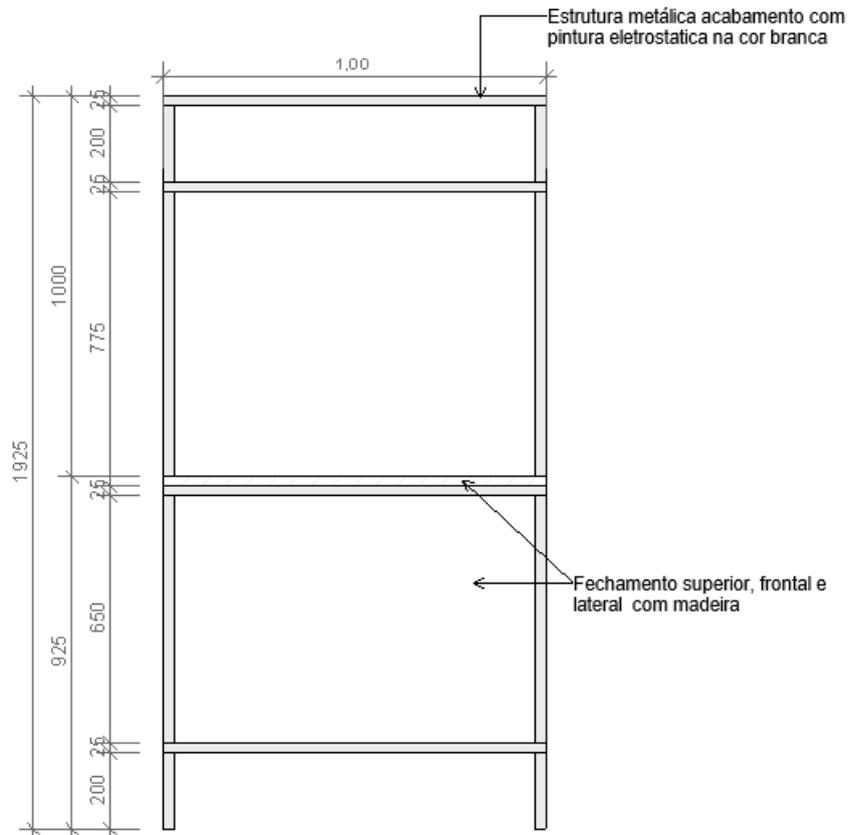


*Figura 16 - Mobiliários 03*



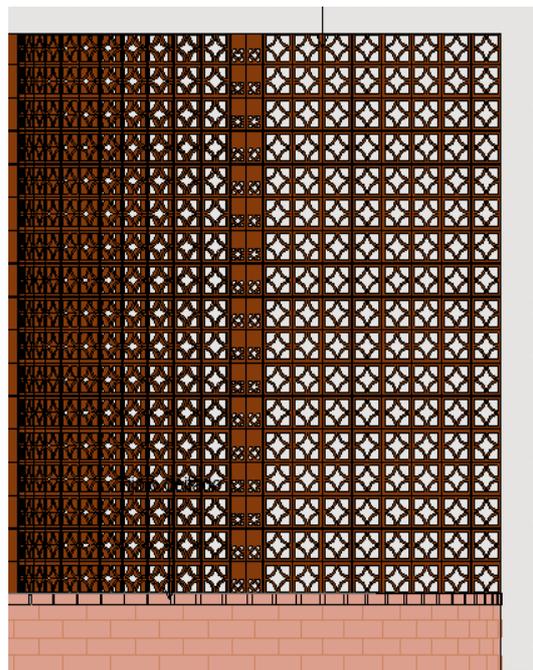
*Figura 17 - Mobiliário 04*

#### 4.3.2. Mobiliario da feira



**Quantidade:** 79 unidades

#### 4.11. Palco



O palco é decorado com um painel de cobogós cerâmicos na cor natural, com módulos de 15x15 cm, conferindo um toque artesanal e ventilado ao espaço. O piso é ornamentado com tijolinhos dispostos deitados, adicionando um visual rústico e acolhedor ao ambiente.

#### 4.12. Acessibilidade

##### 4.12.1. Pisos podotátil de concreto 25x25

O piso podotátil de concreto foi escolhido por sua boa integração com o piso de granilite. Recomenda-se que seja instalado de forma rente ao piso existente, garantindo um acabamento nivelado e estético. Após a instalação, as juntas entre as placas devem ser preenchidas com rejunte apropriado, assegurando um acabamento uniforme e durável.

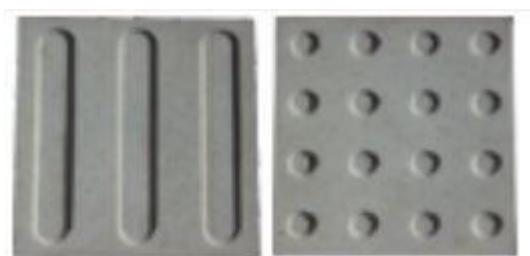


Imagem 38 - piso podotátil de concreto (alerta e direcional)



Figura 18 - Planta baixa de acessibilidade

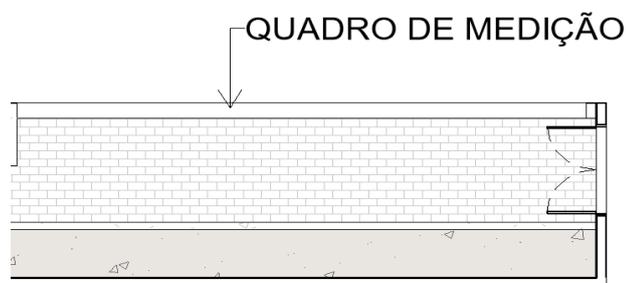
Extensão:

- Piso direcional – 229 m

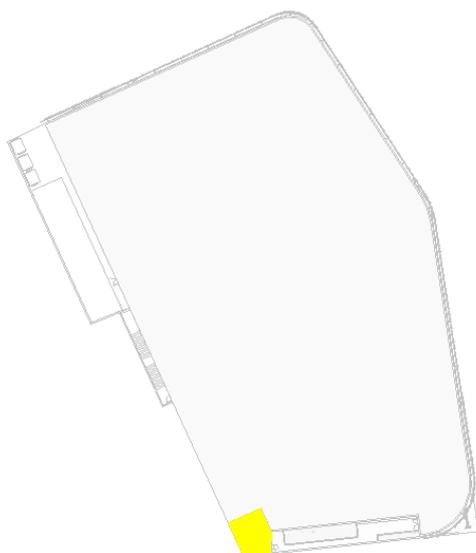
- Piso de alerta – 69 m

#### 4.13. Área técnica

##### 4.13.1. Quadro de medição

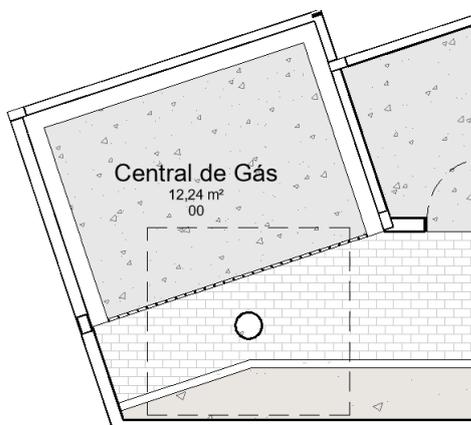


##### 4.13.2. Caixa d'água



A caixa d'água, do tipo taça, está instalada a cinco metros do solo com uma capacidade total de 22.500 litros. Esse reservatório superior é complementado por um reservatório inferior que tem capacidade de 18.000 litros, garantindo o suporte necessário para o abastecimento de água.

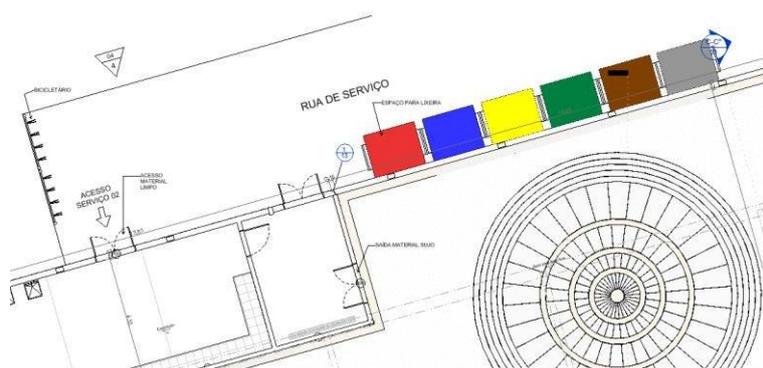
##### 4.13.3. Casa de gás



O projeto da casa de gás foi planejado com paredes mais espessas ao redor para garantir maior segurança e isolamento. O fechamento é realizado com gradil, proporcionando ventilação e proteção. O piso e o teto são de concreto com acabamento rústico, enquanto as paredes internas são revestidas com cerâmica branca no formato 45x45 cm, conferindo praticidade e facilidade de limpeza.

#### 4.13.4. Resíduos Sólidos

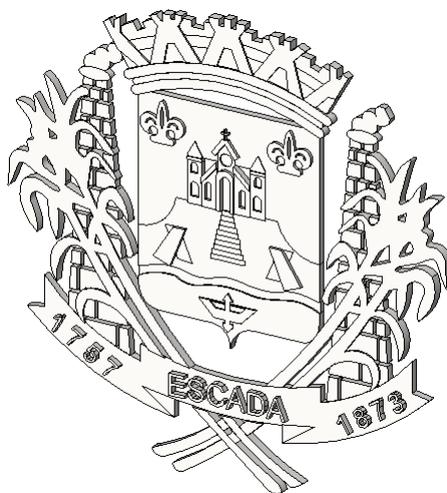
No manejo dos resíduos sólidos, o Mercado fará uso de um acesso de serviço para realizar a entrada de materiais limpos e de materiais sujos, além da coleta dos resíduos sólidos. Foi planejada uma coleta seletiva para a garantia da sustentabilidade e da melhor organização desses resíduos sólidos. Poderão ser separados em Plástico (vermelho), Papel (azul), Vidro (verde), Metal (amarelo), Materiais Orgânicos (marrom) e Materiais Não- Recicláveis (cinza).



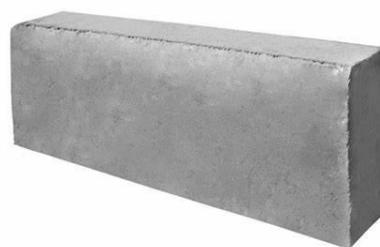
#### 4.14. BRASÃO

Será implementado o brasão da Prefeitura da cidade na fachada lateral do Mercado, de dimensões 1,50m de largura e 1,47m de altura, sendo sua materialidade de aço galvanizado.





#### 4.14.1. Calçamento

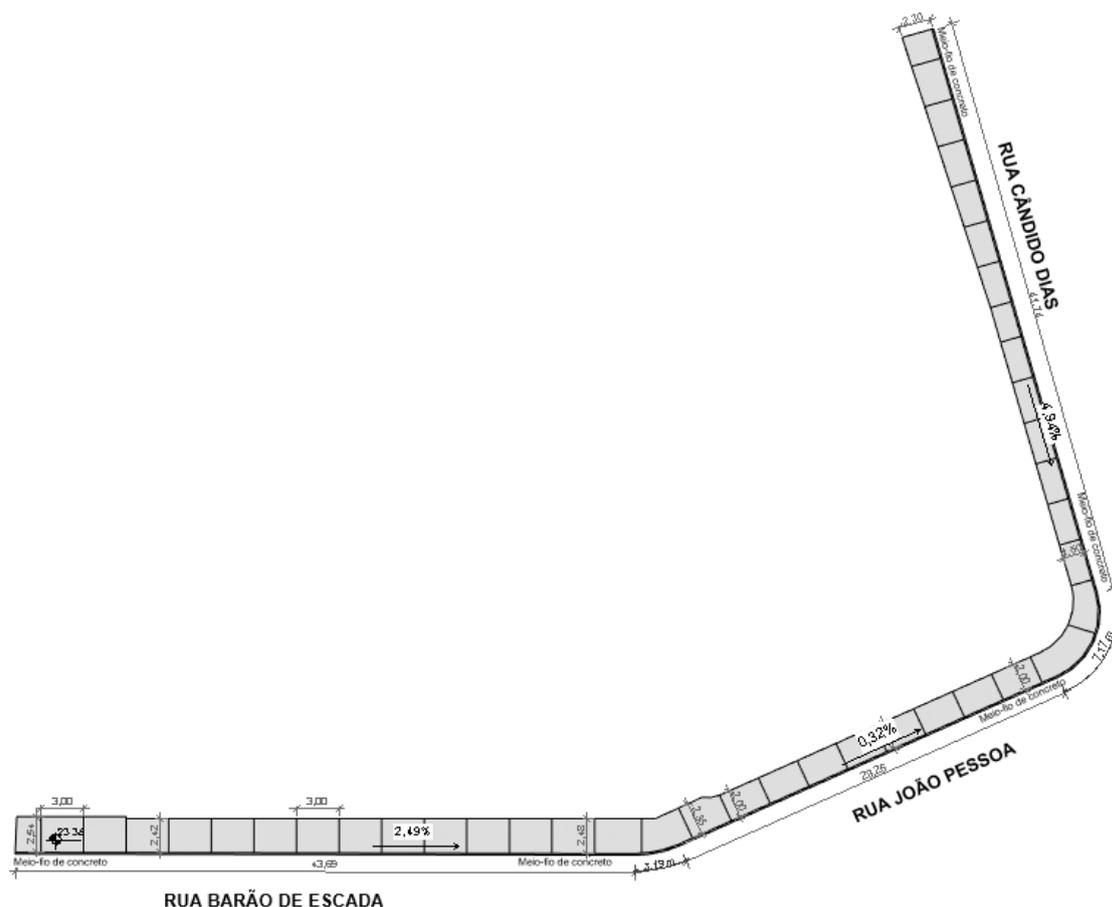


A calçada será executada em concreto simples moldado no local, com espessura mínima de 10 cm, sobre subleito devidamente compactado. Recomenda-se a utilização de sub-base de brita graduada ou bica corrida com espessura aproximada de 5 cm para maior durabilidade. O concreto utilizado deve ter resistência característica mínima de 20 MPa, podendo conter malha de aço.

As juntas de retração deverão ser executadas a cada 3,0 m, com profundidade mínima de 1/3 da espessura da placa

Superfície da calçada terá acabamento desempenado ou vassourado, garantindo segurança e conforto no tráfego de pedestres. A inclinação transversal será de 2% voltada para os pontos de drenagem.

**Extensão:** 120 m



Quantitativo	
Calçamento	254,20
Meio-fio	120 m

## 5. LIMPEZA DA OBRA

De acordo com as diretrizes estabelecidas, a conclusão da construção implicará na entrega integral da edificação em estado de limpeza, tanto em suas áreas internas quanto externas. Detalhes específicos estão delineados da seguinte maneira:

- **Limpeza Abrangente:** Todos os componentes da construção, incluindo alvenarias, pavimentações, esquadrias, vidros, peças sanitárias, elementos de ferragem e outros, serão minuciosamente limpos. A seleção de materiais de limpeza será apropriada para cada caso, garantindo a eficácia na remoção de resíduos sem comprometer a integridade dos materiais.
- **Remoção de Entulhos:** Todos os detritos e entulhos provenientes da construção serão prontamente removidos. Estes serão transportados para fora da área da obra, assegurando a desocupação completa do local e a eliminação adequada de materiais indesejados.
- **Utilização de Materiais e Equipamentos Conforme Práticas de Construção:** Os materiais e equipamentos empregados na limpeza da obra estarão em estrita conformidade com as recomendações definidas nas Práticas de Construção. Este enfoque garante a segurança e a eficiência dos processos de limpeza, bem como a integridade dos materiais de construção.



## 6. REFERÊNCIAS

Durante o processo de execução da obra, solicitamos que as normas e documentos listados abaixo sejam consultados:

- Destas especificações técnicas;
- Das normas técnicas da ABNT;
- Das instruções técnicas ou catálogos dos fabricantes;
- Das normas da unidade federativa em que se encontra a obra e das concessionárias locais;
- Das leis, normas e posturas Municipais;



## 7. ANEXOS – VISITA TÉCNICA









## 8. IMAGENS DO PROJETO

