

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do
Amarante



*Reforma e Ampliação do Mercado Municipal
de São Gonçalo do Amarante*

VOLUME I

(Memorial Descritivo, Peças gráficas, Orçamento,
Quantitativo, Cronograma, BDI, Encargos Sociais e
Composições)

MAIO / 2015

| | |
|--|-----------|
| I. APRESENTAÇÃO | 3 |
| LOCALIZAÇÃO DA OBRA | 1 |
| DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO | 1 |
| II. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO | 2 |
| III. MEMORIAL DESCRITIVO | 4 |
| 1. PARTIDO ARQUITETÔNICO | 5 |
| 2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO | 8 |
| 3. AUTORIA DOS PROJETOS | 8 |
| 4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS | 8 |
| 4.1 URBANIZAÇÃO | 8 |
| • CANTEIROS E JARDINS | 11 |
| • BANCOS | 11 |
| • LIXEIRA SELETIVA | 11 |
| • POSTE / REFLETORES | 11 |
| 4.2 MERCADO | 12 |
| • CIRCULAÇÃO | 12 |
| • BOX COMUM: | 12 |
| • BOX VARIEDADES: | 12 |
| • PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: | 12 |
| • RESTAURANTE: | 13 |
| • ADMINISTRAÇÃO E SALA DE REUNIÕES: | 13 |
| • WC MASCULINO | 13 |
| • WC FEMININO | 13 |
| • WC ACESSÍVEL (P.N.E.) | 13 |
| • DEPÓSITO COMUM | 14 |
| • D.M.L. : | 14 |
| • FACHADA | 14 |
| • QUADRO DE ESQUADRIAS | 14 |
| • GUARDA-CORPO | 15 |
| • LOUÇAS | 15 |
| • METAIS | 16 |
| • DIVISÓRIAS | 16 |
| • ACESSÓRIOS DE LOUÇA PARA BANHEIRO | 16 |
| • LUMINÁRIAS | 16 |
| • ESCADAS | 16 |
| • BALCÕES E BANCADAS. | 17 |
| • LETREIRO | 17 |
| • CAIXA D'ÁGUA | 17 |
| 4.3 QUADRO DE ÁREAS | 17 |
| IV. ORÇAMENTO BÁSICO, QUANTITATIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÕES | 18 |



I. Apresentação

Localização da Obra

A referida obra será executada no **Município de São Gonçalo do Amarante**, conforme plantas de situação e localização.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Composição do BDI adotado; Cronograma Físico - Financeiro; Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.

Atenciosamente,



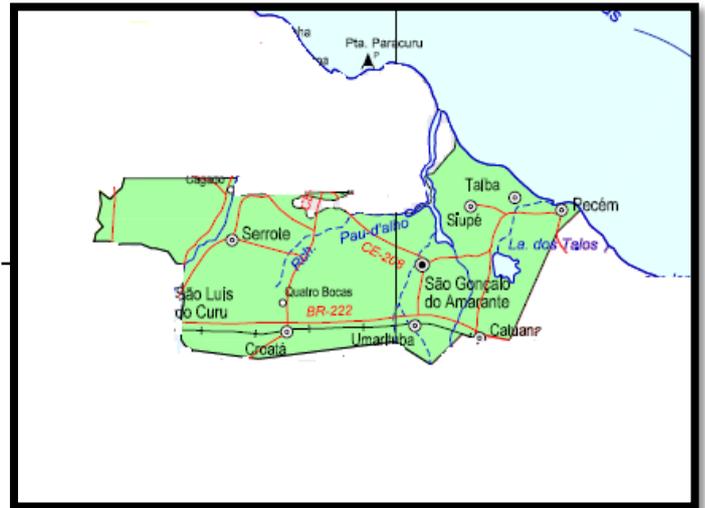


II. Localização do Município

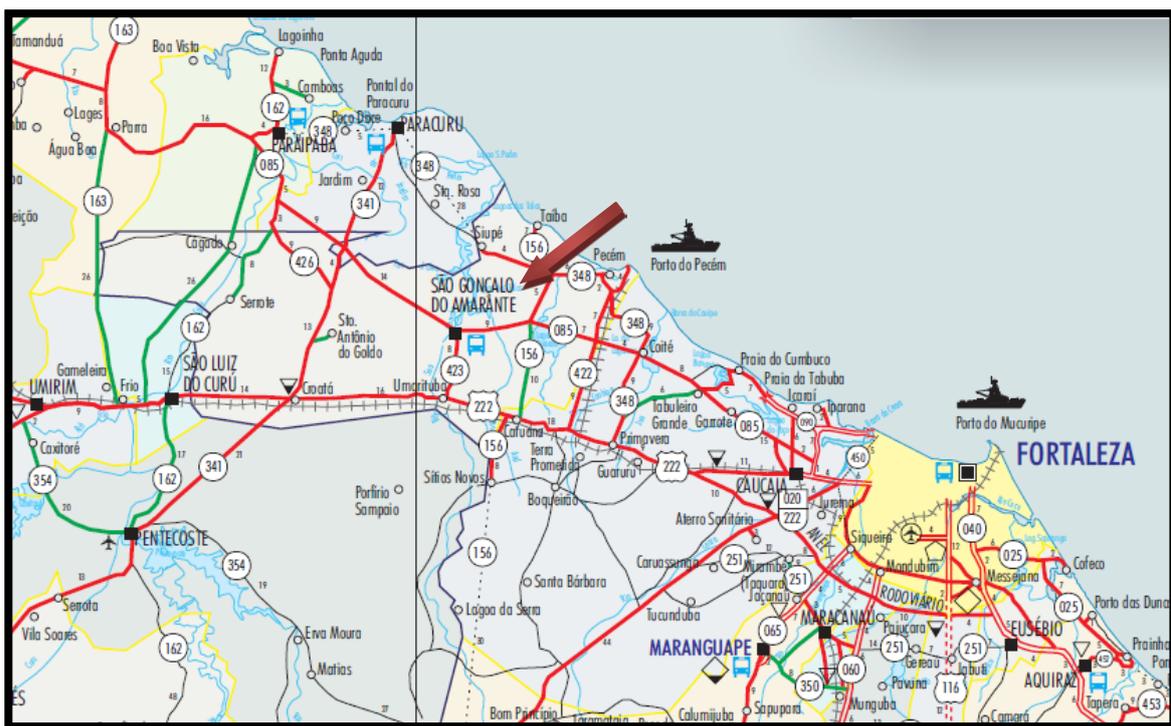
Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município





III. Memorial Descritivo

1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a uma reforma do atual **Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - CE**, seguido de sua **ampliação** com construção de um **Anexo Comercial**, e de uma **passarela suspensa** que fala a ligação entre as duas edificações. Seguido então pelo projeto de **urbanização** do entorno do mercado, e a **pavimentação** da via entre eles.

O projeto tem seu partido arquitetônico orientado com o interesse de abranger a capacidade comercial do mercado, transformando-o num ponto marcante da cidade, e ainda assim, o fazer acessível a todos, aumentando o fluxo da comunidade local na edificação, gerando um maior interesse econômico e cultural.

Todo o projeto foi executado estruturalmente em concreto armado, com seus fechamentos em alvenaria e/ou placas de ACM, e coberta em telhado metálico.

A premissa básica foi criação de um zoneamento o qual acessos destinados a ligação dos diversos tipos de atividades:

- Comércio
- Lazer
- Descanso / Contemplação

Também foram estudadas e aplicadas ao projeto medidas para um bom conforto térmico, desde a locação do edifício no terreno, buscando aproveitar melhor a ventilação cruzada, e utilizando-se de brizes verticais e horizontais, painéis de ACM com perfurações, cobogós e marquises para controle de insolação e possibilitar a passagem dos ventos. Em alguns casos foram construídas paredes duplas para um maior controle térmico.

Outro importante fator para a elaboração deste projeto, foi a inclusão das soluções arquitetônicas determinadas pela NBR-9050. Esta norma é a responsável pela definição de aspectos relacionados às condições de acessibilidade no meio urbano. Dessa forma, a pavimentação os passeios será construído em blocos intertravados de concreto de acordo com o projeto de paginação de piso. Foi incluso também piso podotátil em pré-moldado de concreto para inclusão das pessoas com deficiência visual. As rampas incluídas de acesso a urbanização serão construídas em lastro de concreto rústico com inclinação máxima de 8,33%, ver detalhe no projeto.

Para o funcionamento de cada zona disposta no projeto, foram locados mobiliários urbanos que possibilitam as atividades determinadas a cada área.

Mercado

O antigo mercado público que foi completamente reformado e adaptado a NBR 9050, teve grande parte de seu sistema estrutural original preservado. No térreo procuramos manter o sistema de já conhecido na região, com diversos boxes reconstruídos e adaptados como comércios hortifrutis ou açougues, funcionando como uma feira livre.

O pavimento superior possui lojas para comercio de produtos em geral, (vestuário, eletrônico, artesanato, etc), incluindo ainda uma praça de alimentação com restaurantes regionais e dois varandões projetados para a disposição das mesas proporcionado um maior conforto para a clientela local.

A coberta do mercado, construída em telha metálica termoacústica, foi projetada com o objetivo de promover a exaustão do ar quente, de forma a favorecer ao ambiente interno uma temperatura mais agradável. Será sustentada em estrutura metálica espacial em alumínio, com o objetivo de dar sinuosidade ao desenho da coberta, bem como alcançar grandes vãos.



Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

Nos fechamentos, fachadas e platibandas foram empregados painéis em ACM, em placas perfuradas, na cor: branca, com letreiros em placa de zinco pintados, cor: verde.(esp. = 20mm).



Anexo

Foi incluído ao projeto uma extensão para o mercado, com a criação de uma edificação anexa, com 3 (três) pavimentos, sendo o último uma praça de alimentação, adicionando de mais 59 boxes de lojas variáveis ao projeto, e a construção de 2 (dois) quiosques (com 21,52m² cada) na sua praça de alimentação.

Houve uma preocupação com a maneira que o mercado, o anexo e praça de alimentação se comportariam individualmente e coletivamente, então, foi decidido que funcionariam de maneira independente um do outro, possuindo acessos individuais, porém sendo interligados por uma passarela suspensa (ver detalhamento) que possibilitaria uma integração entre os edifícios durante o dia, e durante a noite, quando as duas construções estivessem devidamente fechadas, a praça de alimentação poderá continuar a funcionar para eventos, pelo acesso individual.

A cobertura do anexo também será em telha metálica termoacústica, que serão sustentadas por vigas e treliças metálicas dispostas acima das colunas de concreto, na edificação.

A fachada do edifício voltada para a praça é composta por brises em metal dispostos na direção horizontal, com a intenção de proporcionar um melhor controle termoacústico. Além disso há um painel em lajota cerâmica na cor: Verde, com um letreiro de identificação em Caixa de Zinco (esp.: 20mm), na cor: Branco. Já a fachada em direção a passarela tem um painel em ACM perfurado, na cor verde, onde foi posto um novo letreiro em caixa de zinco da mesma cor que o anterior.



Imagem ilustrativa do ANEXO

Passarela suspensa

Para a comunicação entre ambas edificações será construída uma passarela suspensa, elevada à 4,68m de altura da urbanização, construída em estrutura metálica.

A cobertura da passarela será em polcarbonato alveolar translúcido, fixada em tubos de aço galvanizado com zarcão e acabamento em pintura esmalte sintético, cor: azul. Terá guarda-corpo em aço inox galvanizado.



Imagem ilustrativa do PASSARRELA

2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Elétrica - Implantação
- Hidrossanitária – Implantação
- Infraestrutura - Pavimentação

3. AUTORIA DOS PROJETOS

Arquitetura :

Arq. Arthur Ricardo Braun de Paula Filho – CAU: A99121-0

Elétrica:

Eng. Davi bandeira de Melo Júnior - RNP: 0604057725

Hidrossanitário / Coordenação:

Eng. Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira - RNP: 0600047601

Orçamento / Caderno de Encargos:

Eng. Emanuela Debatin Pinho - RNP: 0612230406

Infraestrutura

Eng. Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira - RNP: 0600047601

4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade de manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenção de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos profissionais responsáveis.

4.1 URBANIZAÇÃO

- PASSEIOS



Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

- Calçada externa e rampa de entrada em piso de concreto intertravado, tipo paver. Modelo platô, 19,9X10X4cm. Cor: preto.



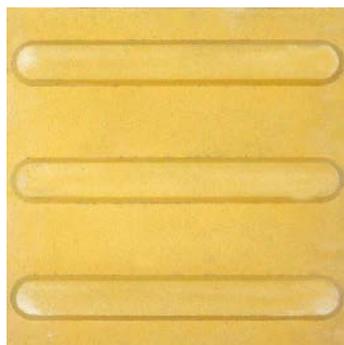
- Calçada externa em piso de concreto intertravado, tipo paver. Modelo platô, 19,9X10X4cm. Cor: Natural/ Cinza.



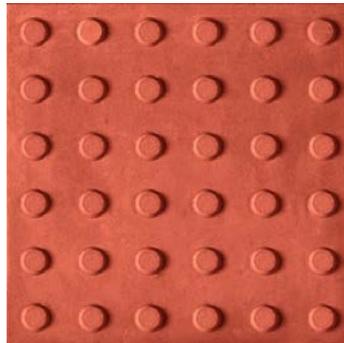
- Pavimentação em tijolinho, tipo paver, modelo platô, 19,9x10x10cm. cor: natural



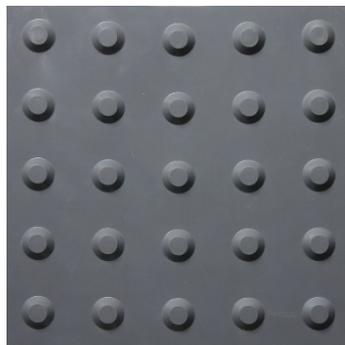
- Piso podotátil direcional externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: amarelo;



- Piso podotátil alerta externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: vermelho;



- Piso podotátil alerta externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: cinza;

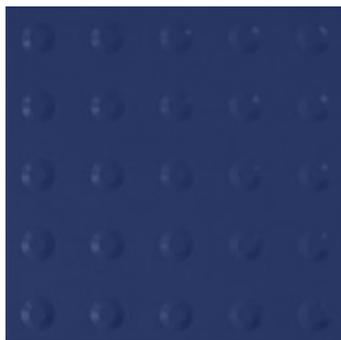


- Piso tátil direcional 30 x 30 x 1 cm emborrachado- cor: azul claro;



- Piso tátil de alerta 30 x 30 x 1 cm emborrachado- cor: azul escuro;

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.



- Confinamento do piso:
 - Perímetro externo (ruas do entorno): meio fio em pré-moldado de concreto 35 x 15 x 100 cm (Ver detalhamento);
 - Perímetro internos canteiros/jardins (banqueta): meio fio em pré-moldado de concreto 30 x 7 x 100 cm (Ver detalhamento);



- Rampas de acessibilidade em lastro de concreto rústico (Ver detalhamento).

Obs.: Ver projeto de paginação de piso.

- **CANTEIROS E JARDINS**

- PISO:

- Vegetação de forração: grama esmeralda em placas.

- **BANCOS**

- Bancos padrão de São Gonçalo do Amarante em pré-moldado de concreto armado cor natural com acento em maçaranduba. (Ver detalhamento)

- **LIXEIRA SELETIVA**

- Lixeira padrão de São Gonçalo do Amarante seletiva em pré-moldado de concreto armado cor natural, com manilhas de concreto pintadas. (Ver detalhamento).

- **POSTE / REFLETORES**

- Poste padrão de São Gonçalo do Amarante em pré-moldado concreto com altura de 8 metros, pintado em tinta látex cor branca. Conjunto de duas pétalas em tubo de ferro galvanizado 2" e chapa metálica 6,3 mm, pintados em

Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

tinta esmalte definida em projeto. Serão fixadas às pétalas luminárias para lâmpadas de 400w de potência. (Ver detalhamento)

- Iluminação do campo:
 - Poste em concreto em "H" com tomada de terra;
 - Cruzeta meio beco;
 - 3 (três) Luminárias para lâmpadas de vapor metálico tubular 1000w, fixada em base E-40.

4.2 MERCADO

• CIRCULAÇÃO

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta hidrator na cor branca.

• BOX COMUM:

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa, 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa, 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta hidrator na cor branca.

• BOX VARIEDADES:

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta hidrator na cor branca.

• PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO:

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:



Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

- Coberta em telhado metálico, sustentado por estrutura estacial metálica em alumínio.

- **RESTAURANTE:**
 - PISO:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.
 - PAREDE:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa, 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.
 - TETO:
 - Forro em laje de concreto inclinada com emassamento e pintura em tinta hidrator na cor branca.

- **ADMINISTRAÇÃO E SALA DE REUNIÕES:**
 - PISO:
 - Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.
 - PAREDE:
 - Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.
 - TETO:
 - Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta hidrator na cor branca.

- **WC MASCULINO**
 - PISO:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.
 - PAREDE:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.
 - TETO:
 - Forro em laje de concreto com pintura em tinta hidrator na cor branca.

- **WC FEMININO**
 - PISO:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.
 - PAREDE:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.
 - TETO:
 - Forro em laje de concreto com pintura em tinta hidrator na cor branca.

- **WC ACESSÍVEL (P.N.E.)**
 - PISO:
 - Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.
 - PAREDE:



Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com pintura em tinta hidrator na cor branca.

• **DEPÓSITO COMUM**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com pintura em tinta hidrator na cor branca.

• **D.M.L. :**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,80 m. 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após 1,80m a parede será pintada em tinta acrílica, Cor: Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com pintura em tinta hidrator na cor branca.

• **FACHADA**

-PAREDE:

- Lajota cerâmica esmaltada c/ argamassa até 1,60 m, 16x16cm, Cor: verde (256 cm²) - PEI-5/PEI-4. Após isso pintura acrílica na cor branca até o final da parede. (Ver fachadas)
- Placas de ACM perfurada e pintada, COR: branco.
- Letreiro em caixa de zinco, h=20cm, com pintura zarcão cor: verde.

• **QUADRO DE ESQUADRIAS**

-COBOGÓS:

- Cobogó em concreto pré-moldado tipo anti-chuva assentado c/argamassa em cimento e areia 1:3

-JANELAS:

- Janela de correr em alumínio e vidro
- Janela alta, maxi-ar de alumínio e vidro



| TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS | | | | |
|--------------------------------|------|------|----------|--|
| TIPO | L | H | PEITORIL | DESCRIÇÃO |
| C01 | 1.05 | 0.45 | 1.80 | COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO |
| C02 | 1.95 | 1.05 | 1.80 | COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO |
| C03 | 0.45 | 0.45 | 1.80 | COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO |
| C04 | 0.60 | 0.45 | 1.80 | COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO |
| J01 | 1.50 | 1.20 | 1.10 | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO |
| J02 | 0.60 | 0.60 | 1.80 | JANELA ALTA MAXI-AR DE ALUMÍNIO E VIDRO |
| J03 | 2.00 | 1.00 | 1.10 | JANELA DE ENRROLAR COM ZARCÃO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO |

- PORTAS:

- Portas de abrir em alumínio natural, tipo veneziana com ferragens específicas para esquadrias de alumínio. (dobradiça e maçanetas).
- Portas de abrir Paraná com emassamento e pintura esmalte-, cor branca. Completa com fechadura tipo cilindro, para divisórias em geral (com requadro em alumínio), dobradiça 3"x2 1/2" cromada, targeta livre-ocupado 60x65mm-fama 1260/l.f.719-ae.
- Porta de abrir 2 folhas em metalon com zarcão e pintura final em esmalte sintético.
- Porta de enrolar com zarcão e pintura final em esmalte sintético.

| TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS | | | | |
|-------------------------------|------|------|--|--|
| TIPO | L | H | DESCRIÇÃO | |
| P01 | 0.90 | 2.10 | PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO | |
| P02 | 0.80 | 2.10 | PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO | |
| P03 | 0.70 | 2.10 | PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO | |
| P04 | 0.60 | 2.10 | PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO | |
| P05 | 1.50 | 2.10 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM METALON COM ZARCÃO E PINTURA FINAL EM ESMALTE SINTÉTICO | |
| P06 | 2.00 | 2.10 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM METALON COM ZARCÃO E PINTURA FINAL EM ESMALTE SINTÉTICO | |
| P07 | 1.00 | 2.10 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | |
| P08 | 1.50 | 2.10 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | |
| P09 | 0.60 | 1.60 | PORTA DIVISÓRIA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO | |

• GUARDA-CORPO

- Guarda-corpo em tubos de aço inox. (Ver detalhe);

• LOUÇAS

- Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Wc masculino e Wc feminino);
- Bacia / Vaso sanitário para Deficiente Físico DECA - Não acompanha assento sanitário - Cód.: 31.006 ou similar (Wc Acessível);
- Assento Sanitário para bacia de deficiente físico com abertura frontal - Cód.: 33.001 ou similar (Wc Acessível);
- Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;



- Chuveiro de plástico ;
- **METAIS**
 - Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;
 - Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;
 - Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,
 - Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.
 - Barras de apoio: Serão metálicas, cromadas, de dimensões 80cm e fixadas na posição adequada conforme norma técnica da ABNT 9050, nos dois sanitários destinados a pessoas portadoras de necessidades especiais.
- **DIVISÓRIAS**
 - Divisória em granito (E = 2 cm);
 - Perfil batente em aço (14/24)x44 mm chapa 20 (divisória);

Obs.: Porta da divisória descrita no item "Quadro de Esquadrias".

- **ACESSÓRIOS DE LOUÇA PARA BANHEIRO**
 - Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Wc masculino e Wc feminino, Wc Acessível) ou similar.
 - Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Wc masculino e Wc feminino) ou similar.
 - Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Wc masculino e Wc feminino, Wc Acessível) ou similar.
- **LUMINÁRIAS**
 - Luminária de sobrepor marca ITAIM, ou similar fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x20W – Circulação, PNE e depósito. (Ver projeto elétrico);
 - Luminária de sobrepor, marca ITAIM, ou similar, fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x40W - Cômodos internos e WC Masculino e Feminino. (Ver projeto elétrico);
 - Luminária de sobrepor tipo arandela (Tartaruga). Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura na cor cinza martelado. Difusor em vidro transparente frisado. Lâmpada de 15W. – Área externa. (Ver projeto elétrico).
- **ESCADAS**
 - PISO:
 - Piso e espelhos dos degraus em granito cinza andorinha;
 - PAREDE:
 - Textura acrílica. Cor: branco neve.
 - TETO:
 - Laje em concreto com emassamento e pintura em tinta látex acrílica. Cor: Branca.



Obs.: Todas as escadarias do projeto, terão os degraus (piso e espelhos) revestidos em granito cinza andorinhas com frisos antiderrapante.

- **BALCÕES E BANCADAS.**
 - Restaurantes: Serão em granito esp.: 3cm, com apoio em alvenaria, revestido em cerâmica 10x10 PEI-5/PEI-4. (Ver detalhe).
 - Boxes: Serão em granilite, esp.: 3cm, com apoio em alvenaria, revestido em cerâmica 10x10 (100cm²) PEI-5/PEI-4. (Ver detalhe).

- **LETREIRO**
 - Letreiro em caixa de zinco com pintura zarcão e acabamento final em pintura esmalte sintético, de acordo com.

- **CAIXA D'ÁGUA**
 - O fornecimento de água será através de duas caixas d'águas (ver detalhamento) de concreto armado, com tampa que garanta perfeita vedação, paredes internas lisas e sem porosidades, resistência à exposição solar e ao calor. As duas juntas terão capacidade de armazenamento para 25.054,00 litros, atendendo todas as necessidades do local. Manta asfáltica será usada para impermeabilização.
 - Caixa d'água 01 – 12.796,00 litros.
 - Caixa d'água 02 – 12.258,00 litros.

4.3 QUADRO DE ÁREAS

| QUADRO DE ÁREAS | | NUMERO DE BOXES |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| ÁREA MERCADO - TÉRREO | 665,70m ² | 46 |
| ÁREA MERCADO - 1º PAVIMENTO | 577,77m ² | 23 |
| ÁREA CONSTRUÍDA - MERCADO | 1243,47m ² | 69 |
| ÁREA PASSARELA | 46,16m ² | |
| ÁREA DE VEGETAÇÃO | 12,72m ² | |



*IV. Orçamento Básico, Quantitativo, Cronograma Físico Financeiro,
Composição do BDI, Cálculo dos Encargos Sociais e Composições*
V.