

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)**

AGOSTO/ 2017

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	11
• CIRCULAÇÃO	11
• BOX COMUM:	12
• BOX VARIEDADES:	12
• PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO:	12
• RESTAURANTE:	12
• ADMINISTRAÇÃO E SALA DE REUNIÕES:	12
• WC MASCULINO	13
• WC FEMININO	13
• WC ACESSÍVEL (P.N.E.)	13
• DEPÓSITO COMUM	13
• D.M.L. :	14
• FACHADA	14
• QUADRO DE ESQUADRIAS	14
• GUARDA-CORPO	15
• LOUÇAS	15
• METAIS	15
• DIVISÓRIAS	16
• ACESSÓRIOS DE LOUÇA PARA BANHEIRO	16
• LUMINÁRIAS	16
• ESCADAS	16
• BALCÕES E BANCADAS.	16
• 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

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

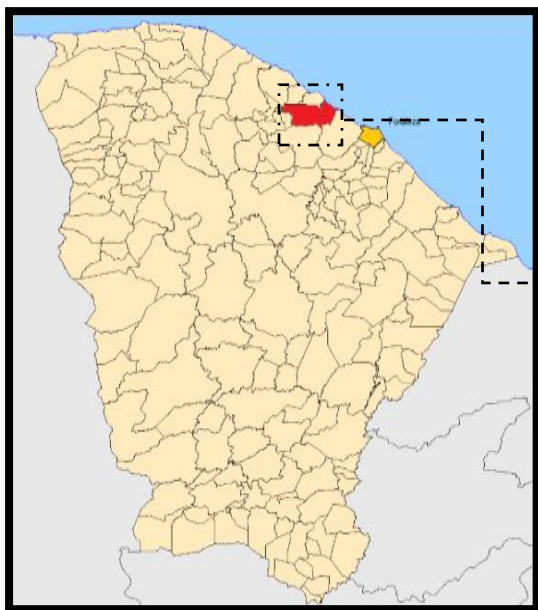
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ 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.

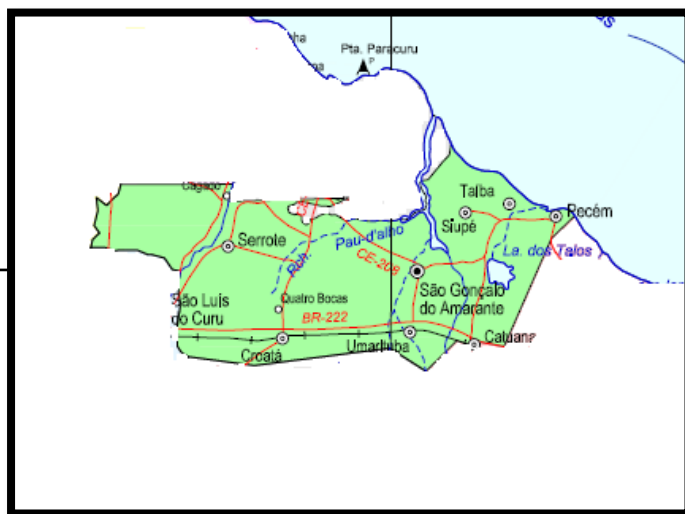
Atenciosamente,

II. Localização do Município

Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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 fará 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 interesse em abranger a capacidade comercial do mercado, transformando-o em um marco para a 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 coberta 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

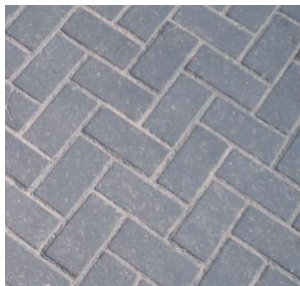
A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade de manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenção de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos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

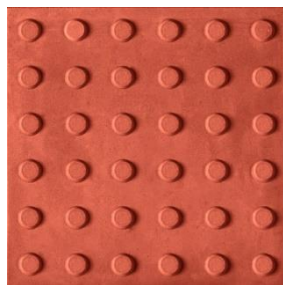


- Piso podotátil direcional externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: amarelo;

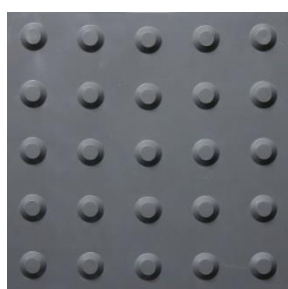


Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

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



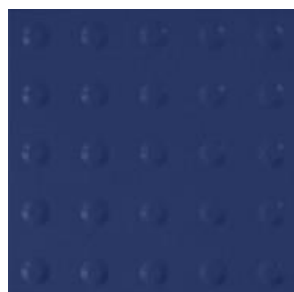
- Piso podotátil alerta externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: cinza;



- 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;



- Confinamento do piso:

- Perímetro externo (ruas do entorno): meio fio em pré-moldado de concreto 35 x 15 x 100 cm (Ver detalhamento);

Reforma e Urbanização do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante

-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 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:

- 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:

- 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:

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

• **D.M.L. :**

-PISO:

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

-PAREDE:

- o 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:

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

• **FACHADA**

-PAREDE:

- o 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)
- o Placas de ACM perfurada e pintada, COR: branco.
- o Letreiro em caixa de zinco, h=20cm, com pintura zarcão cor: verde.

• **QUADRO DE ESQUADRIAS**

-COBOGÓS:

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

-JANELAS:

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

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS

TIPO	DESCRIÇÃO	H	L	PEITORIL	QTD.
C01	COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0.45	1.05	1.80	92
C02	COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1.05	1.95	1.80	3
C03	COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0.45	0.45	1.80	4
C04	COBOGÓ ANTI-CHUVA EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0.45	0.60	1.80	1
J01	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO	1.20	1.50	1.10	7
J02	JANELA ALTA MAXI-AR DE ALUMÍNIO E VIDRO	0.60	0.60	1.80	4
J03	JANELA DE ENROLAR COM ZARCÃO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	1.00	2.00	1.10	7
TOTAL					118

- 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	DESCRIÇÃO	H	L	QTD.
P01	PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	2.10	0.90	2
P02	PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	2.10	0.80	8
P03	PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	2.10	0.70	5
P04	PORTA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	2.10	0.60	4
P05	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM METALON COM ZARCÃO E PINTURA FINAL EM ESMALTE SINTÉTICO	2.10	1.50	5
P06	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM METALON COM ZARCÃO E PINTURA FINAL EM ESMALTE SINTÉTICO	2.10	2.00	4
P07	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	2.10	1.00	21
P08	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	2.10	1.50	25
P09	PORTA DIVISÓRIA DE ABRIR, TIPO PARANÁ C/ EMASSAMENTO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO	1.60	0.60	1
TOTAL				75

• **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