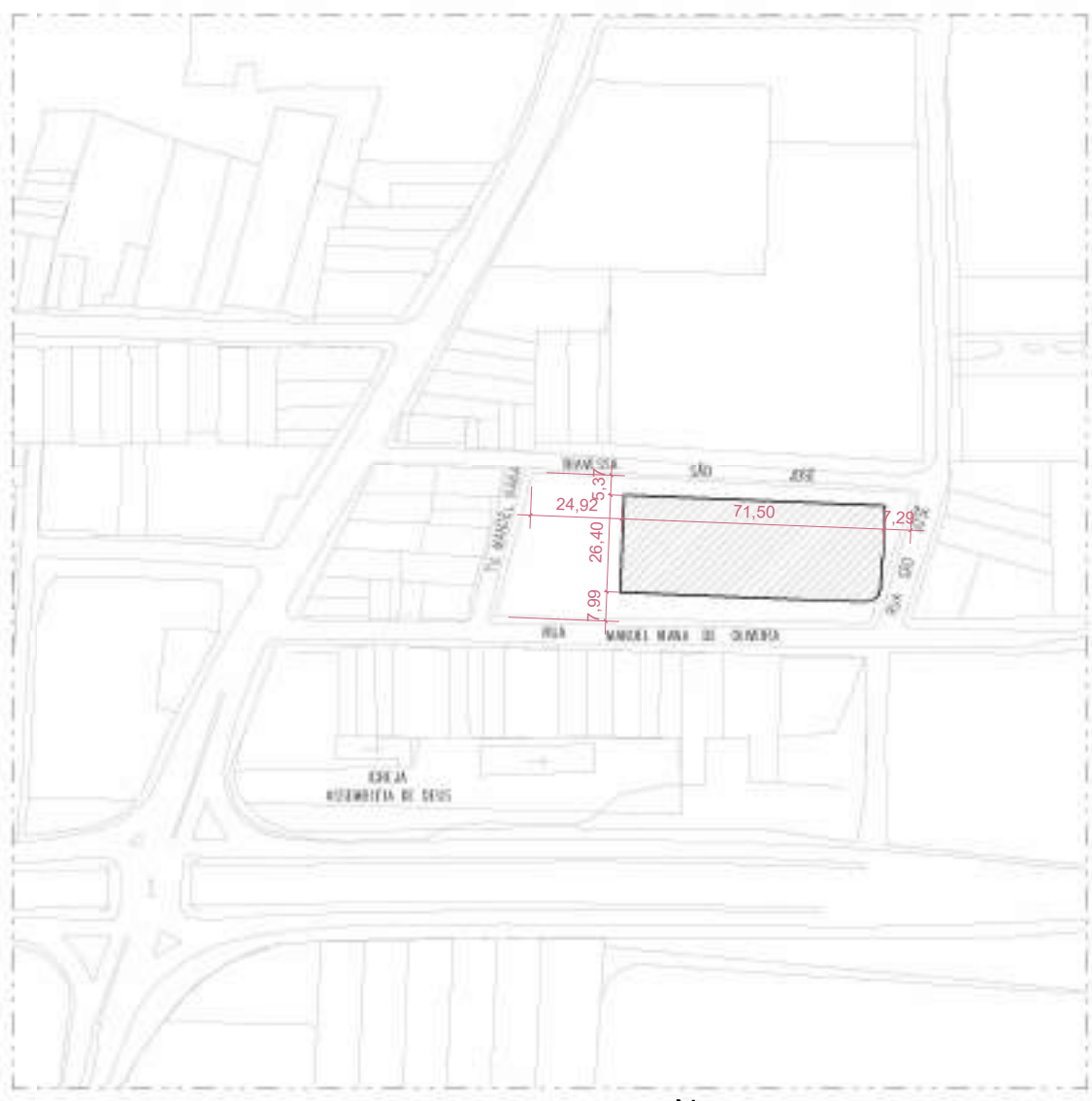
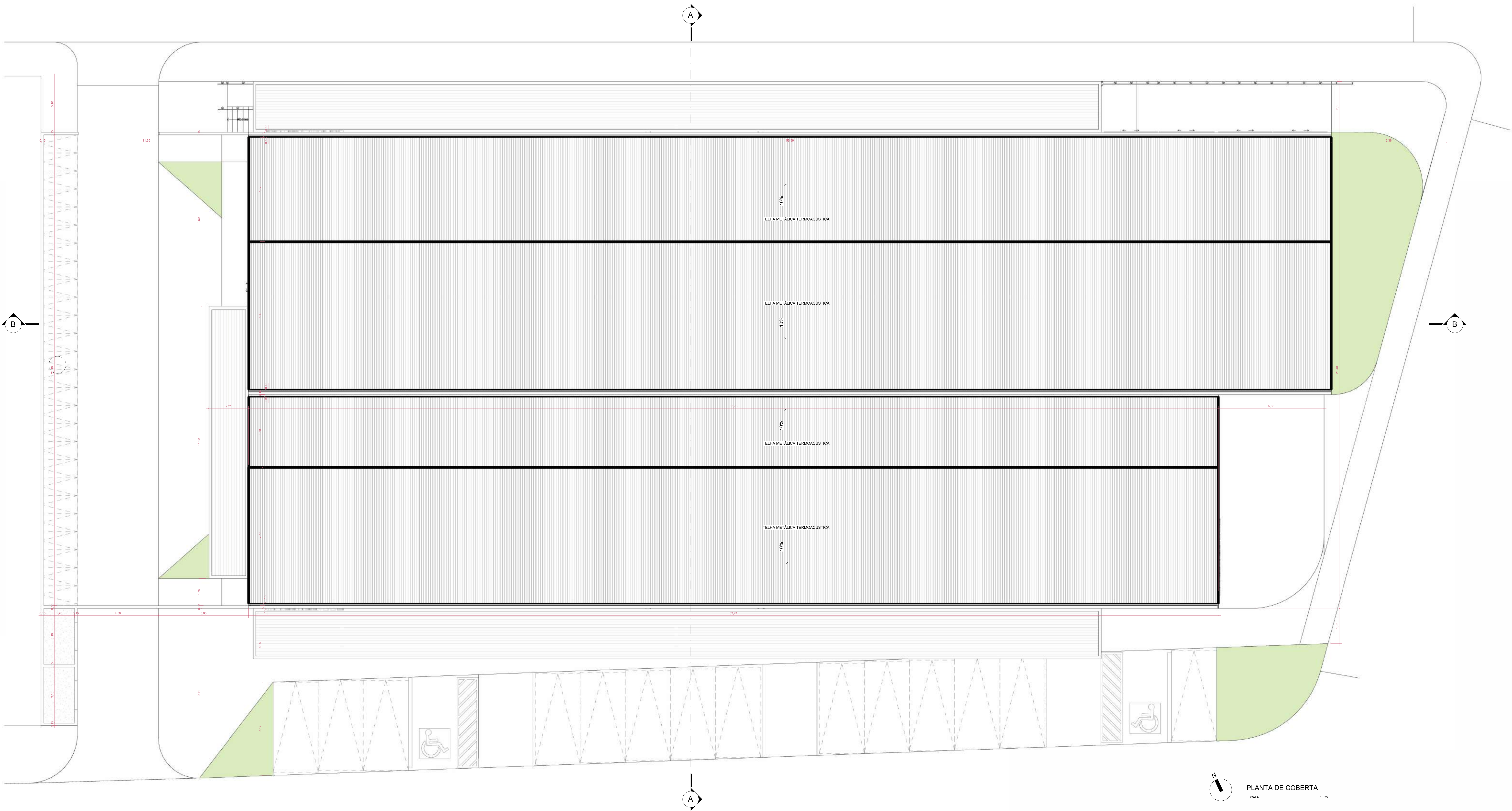


CONFERE COM ORIGINAL.



PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA 1:200

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX
AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS
CARIMBOS
PREFEITURA DE MACEIÓ
SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, HABITAMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA
RUA DO IMPERADOR, 141 - CENTRO | CEP: 57020-670 MACEIÓ/AL

NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO
REVISÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
PRANCHAS: 01/09
ESCALA: Como indicado
DATA: NOVEMBRO/2023



ÁREAS MERCADO PÚBLICO DO BENEDITO BENTES		
NOME	ÁREA	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO	10,72 m²	3
Áreas	0,00 m²	1
BWC PERM. FEM	9,47 m²	1
BWC PERM. MASC	10,56 m²	1
CEREAIS	107,13 m²	55
CEREAIS	168,47 m²	55
CIRCULAÇÃO	531,39 m²	3
CIRCULAÇÃO SERVIÇO	17,55 m²	2
COPA	12,18 m²	2
D.M.L.	0,00 m²	1
D.M.L.	7,90 m²	2
ESTACIONAMENTO	0,00 m²	3
LANCHONETE	64,03 m²	11
LATICÍNIOS	25,80 m²	4
LIXO MOLHADO	5,27 m²	1
LIXO SECO	5,27 m²	1
MESAS LANCHONETE	0,00 m²	1
MESAS RESTAURANTE	0,00 m²	1
PESCADOS	133,59 m²	61
PÁTIO EXTERNO	65,89 m²	2
RECEPÇÃO	16,10 m²	4
RESTAURANTE	21,70 m²	3
SALA TERCEIRIZADOS	10,77 m²	2
TARIMBA CARNE E FRANGO	105,93 m²	36
TARIMBA PESCADOS	125,70 m²	32
WC	0,00 m²	1
WC FEM	14,41 m²	3
WC MASC	15,11 m²	3
WC PCD	3,00 m²	1
	1.488,05 m²	296

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS				
CODIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
P01	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA	0,90 m	2,10 m	10
P02	PORTA DE ENROLAR	2,50 m	2,50 m	2
P03	PORTA DE ENROLAR	2,50 m	2,50 m	12
P04	PORTA DE ENROLAR	2,50 m	2,50 m	12
P05	PORTA DE ABRIR - 2 FOLHAS	2,50 m	2,50 m	6
P06	PORTA DE CORRER	4,50 m	2,50 m	1
P07	PORTA DE ABRIR - 2 FOLHAS	3,50 m	2,50 m	1
P08	PORTA DE CORRER	4,50 m	3,00 m	1
P09	PORTA DE CORRER	2,00 m	2,50 m	2
P10	PORTA DE ENROLAR	2,50 m	2,50 m	3
P11	PORTA DE CORRER - 4 FOLHAS	2,50 m	2,50 m	1
P12	PORTA VENEZIANA DE GIRO PARA DIVISÓRIAS	0,70 m	1,70 m	13
P13	PORTA VENEZIANA DE GIRO PARA LIXEIRA	1,50 m	2,50 m	2

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE
J16	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS EM VIDRO	4,00 m	1,00 m	1,10 m	1
J23	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS EM VIDRO	2,80 m	0,40 m	2,00 m	4
J4	JANELA DE CORRER - 4 FOLHAS EM VIDRO	2,00 m	1,00 m	1,10 m	2
J10	JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL EM VIDRO FIXO	1,00 m	2,10 m	0,00 m	2

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

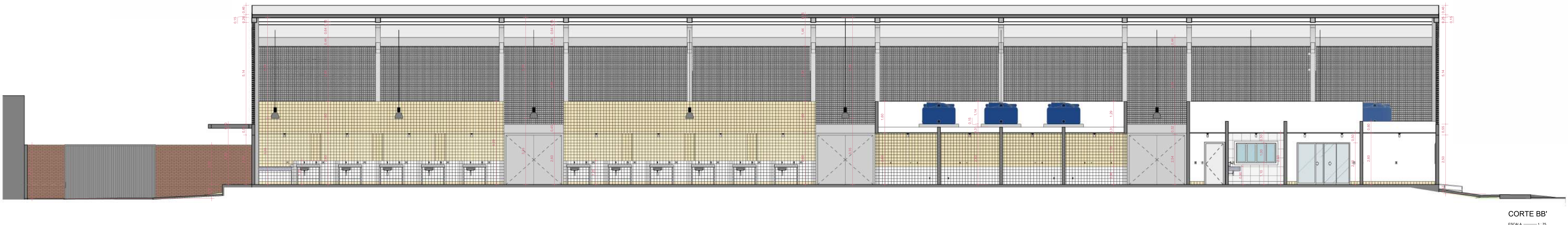
PROPRIETÁRIO: _____
PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX
AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS: CARINBOS

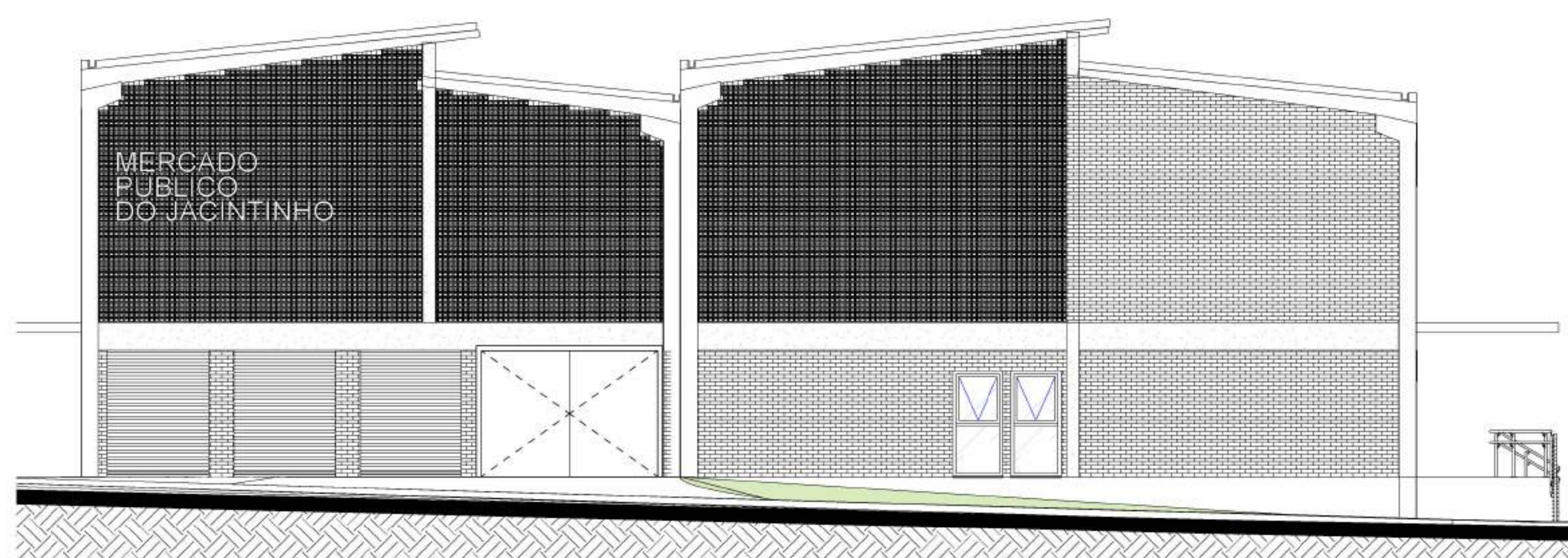




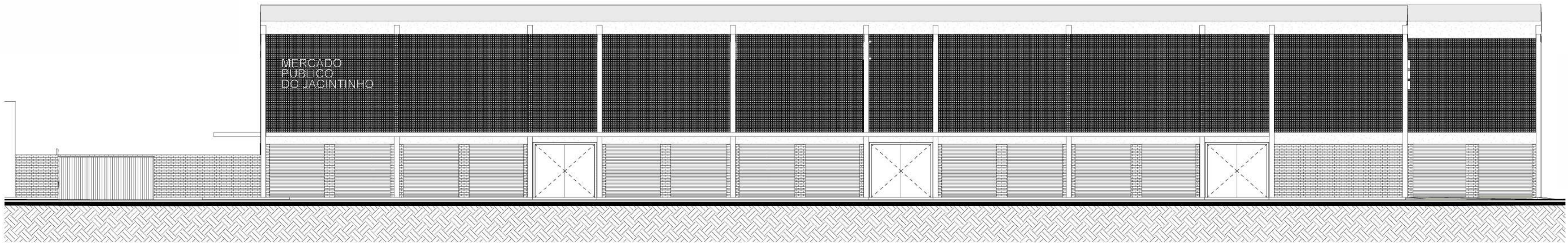
CORTE AA'
ESCALA 1:75



CORTE BB'
ESCALA 1:75

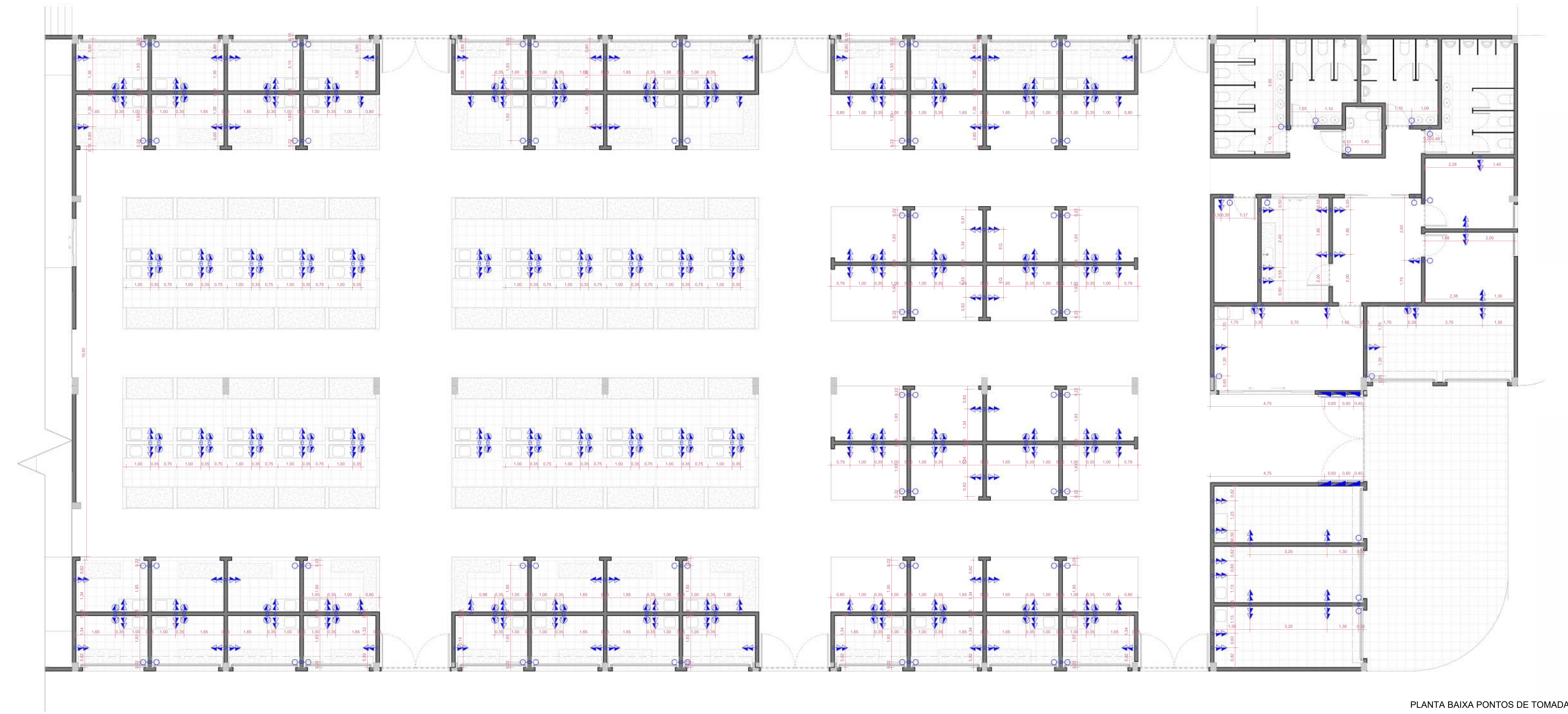


FACHADA NORDESTE
ESCALA 1:75



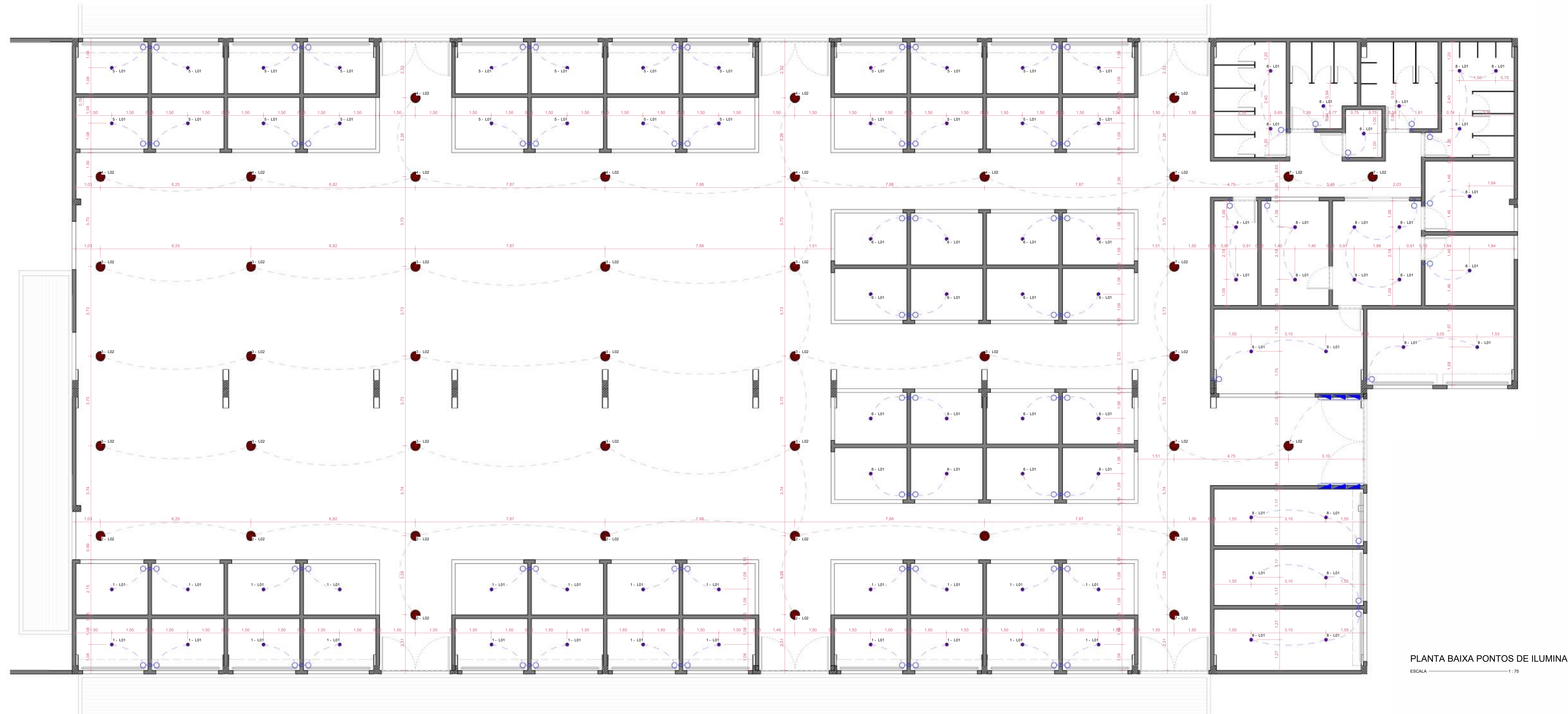
FACHADA SUDOESTE
ESCALA 1:75

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ	
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²	
PROPRIETÁRIO:	
PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX	
AUTOR DO PROJETO: XXXXXXX CPF: XXXXX	
NOTAS	CARIMBOS
	PREFEITURA DE MACEIÓ SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, ABASTECIMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA RUA DO IMPENSADOR, 141 - CENTRO CEP: 57020-670 MACEIÓ/AL
NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO	
REVISÃO:	CORTES E FACHADAS
	PRANCHA:
03/09	
ESC: 1 : 75	DATA: ABRIL/2023



PLANTA BAIXA PONTOS DE TOMADAS

ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:75

QUANTITATIVO PONTOS DE TOMADAS		
DESCRIÇÃO	QNT.	
Interruptor de Seção Simples	79	
Tomada Dupla	203	
Tomada Simples 20A	110	
Quadro de Distribuição Slim 64 Disjuntores de embutir em PVC	6	

QUANTITATIVO LUMINÁRIAS			
ITEM	Descrição Tipo	CIRCUITO	QTD
L01	Lâmpada LED bulbo 9w instalação simples no teto	1	24
L01	Lâmpada LED bulbo 9w instalação simples no teto	5	24
L01	Lâmpada LED bulbo 9w instalação simples no teto	6	16
L01	Lâmpada LED bulbo 9w instalação simples no teto	8	28
L01: 92			
L02	Luminária industrial 20 pol difusor em alumínio, com lâmpada LED	2	8
L02	Luminária industrial 20 pol difusor em alumínio, com lâmpada LED	3	16
L02	Luminária industrial 20 pol difusor em alumínio, com lâmpada LED	4	8
L02	Luminária industrial 20 pol difusor em alumínio, com lâmpada LED	7	10
L02: 42			

LEGENDA PONTOS DE TOMADAS

- Tomada Dupla BAIXA | H = 0,30 m
- Tomada Dupla MÉDIA | H = 1,10 m
- Tomada Simples BAIXA 20A | H = 0,30 m
- Tomada Simples MÉDIA 20A | H = 1,10 m
- Interruptor de Seção Simples | H = 1,10 m
- Interruptor de Seção Dupla | H = 1,10 m
- Quadro de Distribuição Slim 64 Disjuntores de embutir em PVC

LEGENDA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

- Lâmpada LED bulbo 9w instalação simples no teto
- Luminária industrial 20 pol difusor em alumínio, com lâmpada LED
- Interruptor de Seção Simples | H = 1,10 m
- Interruptor de Seção Dupla | H = 1,10 m

NOTA:
1. ESTAS SÃO MEDIDAS PADRÕES. EM CASO DE ALTURAS DIFERENTES ELAS SERÃO ESPECIFICADAS EM CADA PONTO.

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ

QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX

AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS

CARIMBOS



SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO, ABASTECIMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA
RUA DO IMPERADOR, 141 - CENTRO | CEP: 57025-670 MACEIÓ/AL

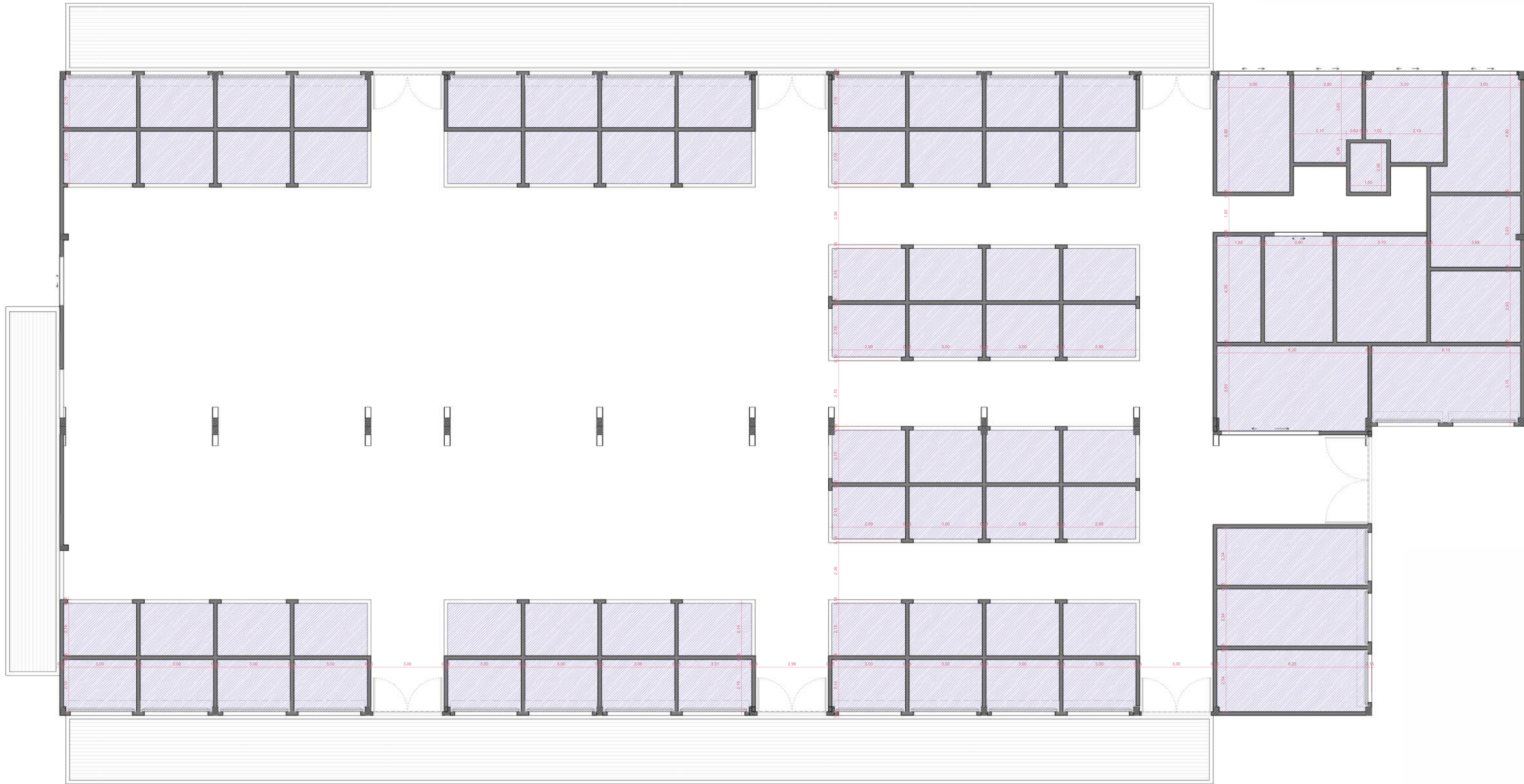
NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO

REVISÃO: PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO

PRANCHA:

ESQ: Como indicado DATA: ABRIL/2023

04/09



LEGENDA DE FORRO

FORRO DE GESSO A 2,60m DE ALTURA DO PISO ACABADO

PLANTA DE FORRO

ESCALA 1:75

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ

QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX

AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS

CARIMBOS



SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO,
ABASTECIMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA
RUA DO IMPERADOR, 141 - CENTRO | CEP:
57020-670 MACEIÓ/AL

NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO

REVISÃO:

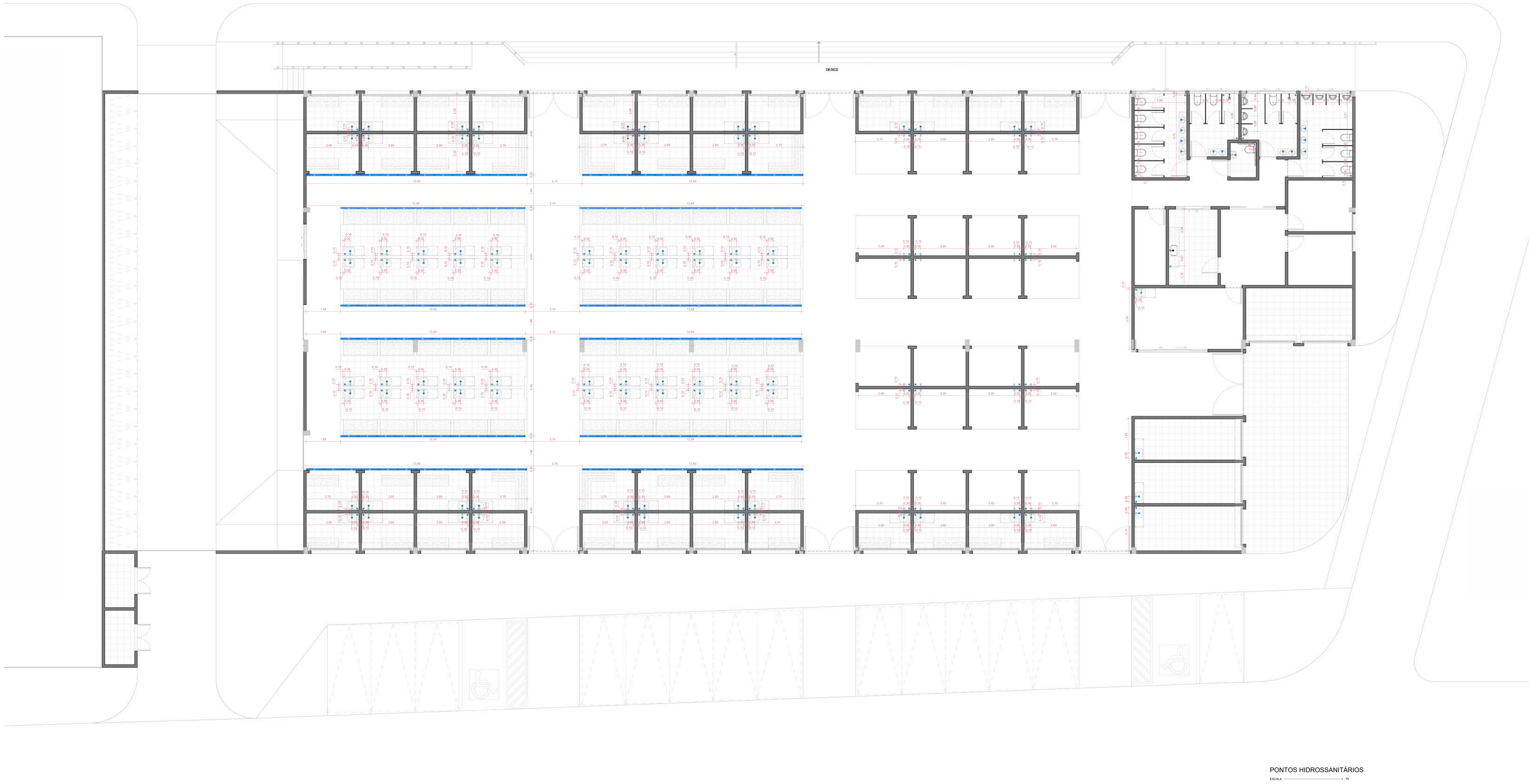
PLANTA DE FORRO

PRANCHA:

ESQ.: Como indicado

DATA: ABRIL/2023

05/09



QUANTITATIVO PONTOS HIDRÁULICOS	
Família	Contagem
Ralo circular sifonado	122
Ralo Grelha Linear 105x20	136
Sifão do tipo Copo Sifonado	100
Torneira longa para parede	114

LEGENDA PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

- Sifão do tipo Copo Sifonado (H = 0,50 m)
- Torneira longa para parede
- Ralo circular sifonado
- Ralo Grelha Linear

NOTA:
1. ESTAS SÃO MEDIDAS PADRÕES, EM CASO DE ALTURAS DIFERENTES ELAS SERÃO ESPECIFICADAS EM CADA PONTO

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX

AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS

COMISSÃO



SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO,
ABASTECIMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA
RUA DA MESSIAS, 141 - CENTRO | CEP:
57020-470 MACEIÓ/AL

NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO

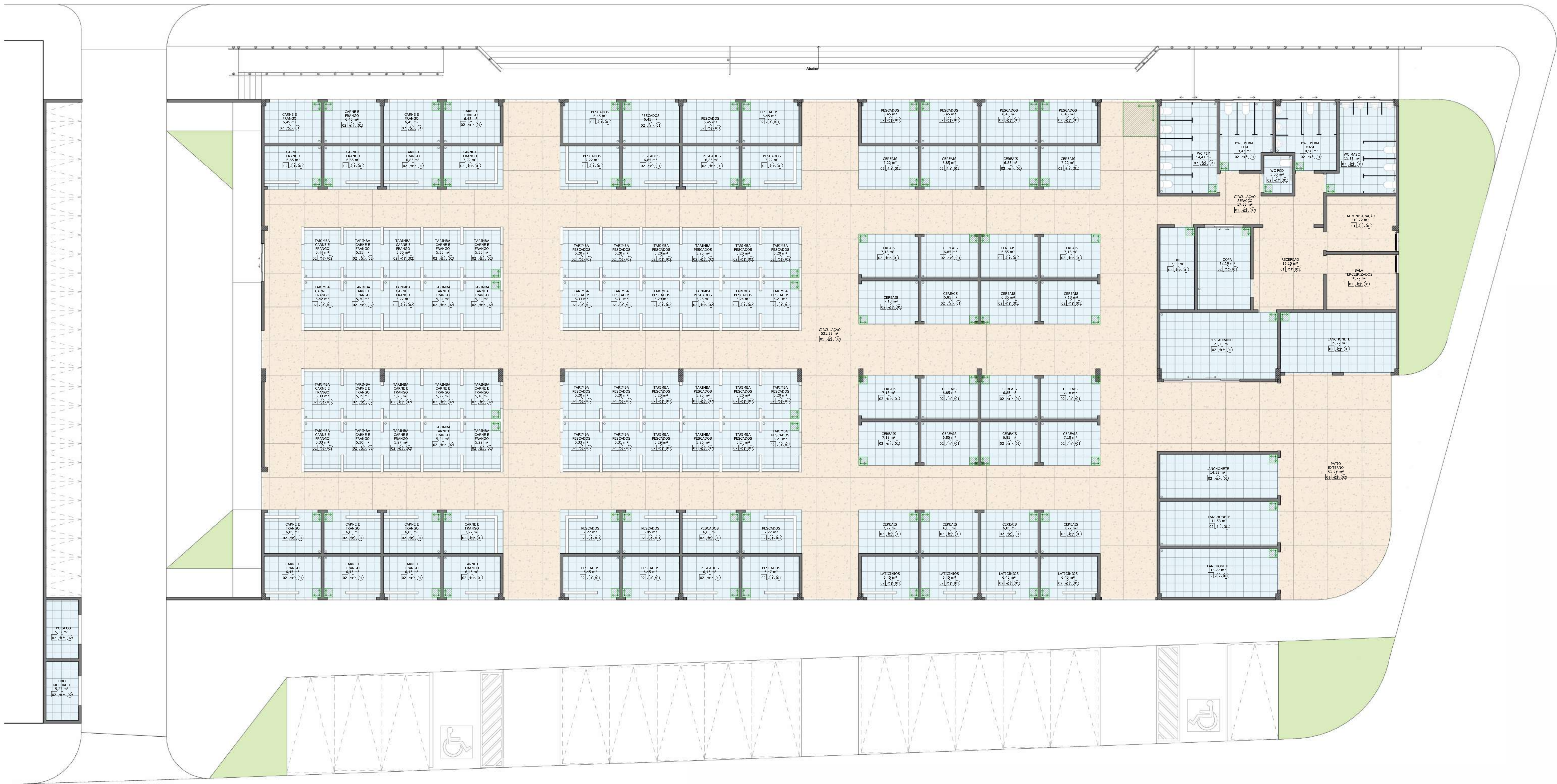
REVISÃO:

PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

ESCALA: Como indicado

DATA: ABRIL/2023

06/09



PLANTA DE REVESTIMENTOS
ESCALA 1 : 75

MATERIAL PISO		
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	ÁREA
01	GRANILITE BRANCO 18cmX18cm	720,65 m²
02	ELIANE-FORMA BRANCO AC 45x45cm	864,80 m²

MATERIAL PAREDE		
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	ÁREA
01	ELIANE – BOREAL AMARELO 15x15cm	1.220,28 m²
01	ELIANE – BOREAL BRANCO 15x15cm	866,71 m²
02	ELIANE-FORMA BRANCO AC 45x45cm	358,82 m²
03	TINTA ACRILICA DE COR BRANCO	1.056,73 m²

MATERIAIS FORRO		
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	ÁREA
01	FORRO DE GESSO	631,05 m²
02	SEM FORRO	857,00 m²

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ

QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX

AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS

CARIMBOS



SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO,
ABASTECIMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA
RUA DO MESSIASMO, 141 - CENTRO (CEP:
57020-670) MACEIÓ/AL

NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO

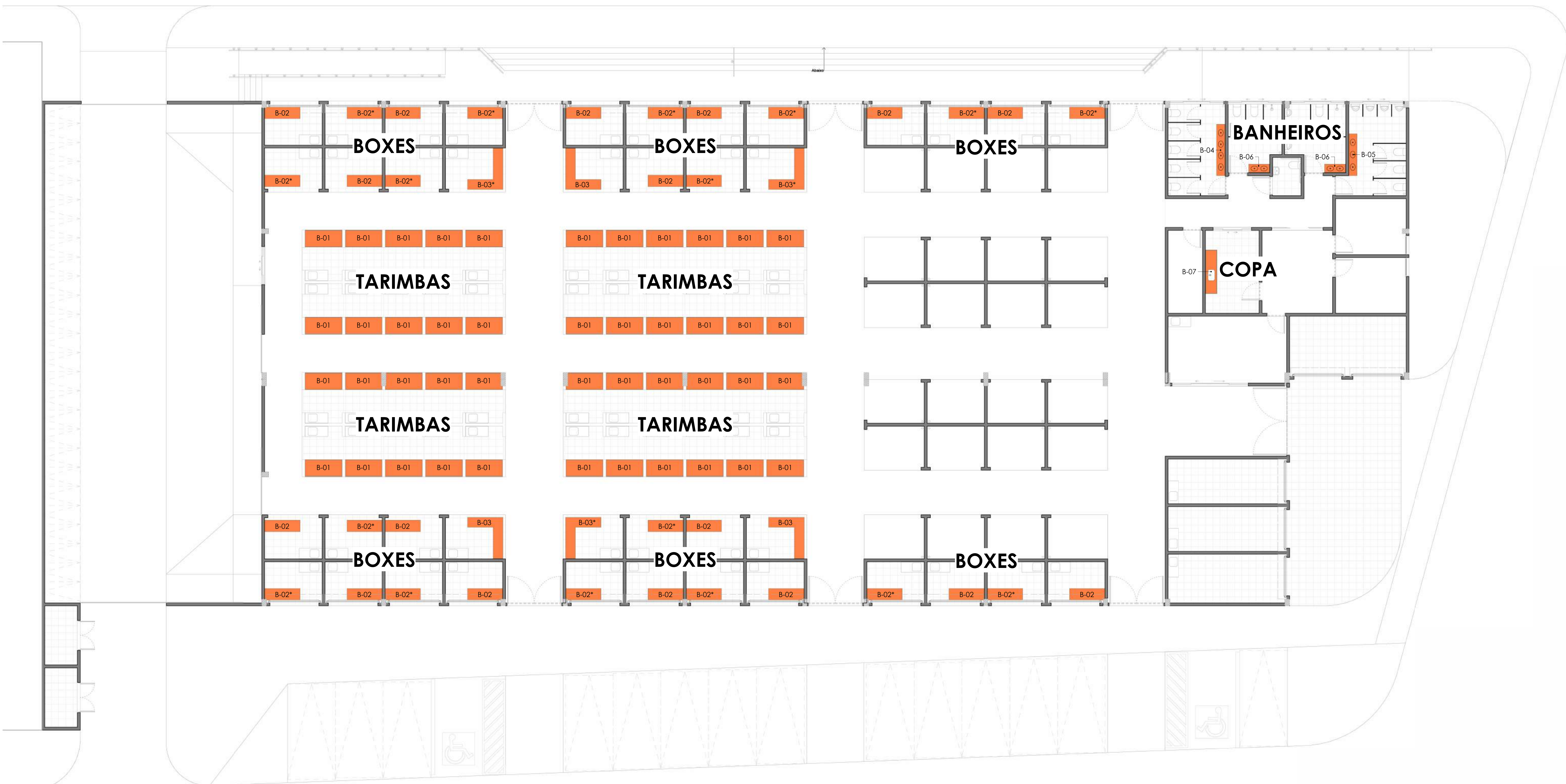
REVISÃO:

PAGINAÇÃO DE PISO

FRANCHA:

ESC: 1 : 75

DATA: ABRIL/2023



*BANCADAS ESPELHADAS

MAPA DE BANCADAS
ESCALA 1 : 75

ENDEREÇO: TV. SÃO JOSÉ

QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA: 1.596,80m²

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXX

AUTOR DO PROJETO: XXXXXXXX
CPF: XXXXX

NOTAS

CARIMBOS



PREFEITURA DE
MACEÍO

SEMTABES - SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO,
ABASTECIMENTO E ECONOMIA SOLIDÁRIA
RUA DA IMPENSADOR, 141 - CENTRO | CEP:
57020-670 MACEIÓ/AL

NOME DO PROJETO: MERCADO JACINTINHO

REVISÃO:

FRANCHA:

MAPA DE BANCADAS

99/09

ESC: 1 : 75

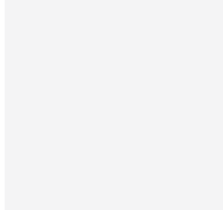
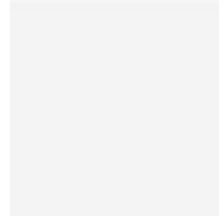
DATA: ABRIL/2023

Projeto: Mercado SEMTABES – JACINTINHO	Data: 26/04/2023
Assunto: ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS	Revisão:

ITEM	DIMENSÕES	AMBIENTE	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	IMAGEM	QUANTITATIVO	OBSERVAÇÃO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
001	-	-	Lâmpada led Bulbo, Luz Branca, 12w, 1100,00 lm, E27, 6500k		132unid	Iluminação do geral e específica
002	-	Boxes	Plafon simples de sobrepor liso branco de bocal simples socket		90unid	Iluminação dos boxes
003	-	Boxes	Conjunto de interruptor 4x2 simples 10A Branco		79unid	Iluminação dos boxes
004	-	Boxes e Tarimbias	Conjunto Tomada Simples 20A 4x2		110unid	-
005	-	Boxes e Tarimbias	Conjunto Tomada Dupla 4x2		203unid	Tomadas específicas para alimentação de freezers - amperagem de acordo com o projeto elétrico
006	-	Geral Interno	Luminária Industrial, socket de porcelana com rosca E27 e gancho para fixação		42unid	Iluminação geral dos galpões. O acendimento das luminárias gerais será no quadro de distribuição
007	-	Geral Interno	Cabo de aço para instalação	-	Mínimo de 500m	As luminárias ficarão presas e penduradas

			das luminárias			pelo cabo de aço
008	-	Geral Interno	Quadro de distribuição de embutir		-	Dimensão e quantidade de acordo com o projeto elétrico
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
009	-	-	Torneira longa de 15cm, cor branca, de plástico ABS e com bico de mangueira		114unid	-
010	-	-	Mesa bancada de aço inox com panela e cuba de embutir		88unid	-
011	-	-	Sifão universal articulado de plástico branco		88unid	-
012	10cm x 10cm x 5cm	-	Caixa sifonada branca com grelha quadrada		122unid	Para o escoamento de água
013	90x20cm	Circulação	Ralo grelha pluvial de alumínio		136unid	Para o escoamento de água
014	-	-	Caixa D'Água de Polietileno com capacidade de 2000L		26unid	As caixas d'águas ficaram em cima dos boxes
015	90x20cm	Bancadas	Calha pluvial Amanco		-	Localizado embaixo das bancadas

016	-	Banheiro Masculino	Mictório de Porcelanato Branco		07unid	-
017	-	Banheiros	Sanitário com Caixa Acoplada de Porcelanato Branco		11unid	-
018	-	Banheiros	Ducha de Plástico Branca		02unid	Localizadas nos Banheiros Permissionários
019	-	Banheiros	Registro de Plástico Branco		02unid	Localizados nos Banheiros Permissionários para as Duchas
020	16x48,5x37,5cm	Banheiros	Deca - Cuba de Embutir Cerâmica Oval Branca		11unid	-
021	-	Banheiros	Deca - Sifão para Banheiro de Metal		11unid	-
022	-	Banheiros	Celite - Torneira de Parede para Lavatório		11unid	-
023	56x34x18cm	-	Docol – Cuba Inox Alto Brilho sem Válvula		01unid	Utilizada nas bancadas dos boxes, tarimbas, lanchonetes e cozinhas
024	-	-	Docol – Sifão para Cozinha Cromado		01unid	Utilizada nas bancadas dos boxes, tarimbas, lanchonetes e

						cozinhas
025	-	-	Deca – Torneira de Cozinha de Mesa Bica Alta Max Cromado		01unid	Utilizada nas bancadas dos boxes, tarimbas, lanchonetes e cozinhas
REVESTIMENTOS						
026	180x180cm	Circulação	Piso em Granilite Branco		720,65m²	Com espessura de 8mm, mistura em betoneira, colocação das juntas brancas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera
027	45x45cm	Boxes e Lixos	Revestimento Eliane – Forma Branco, AC.		1.223,42m²	Aplicada com argamassa ind. AC-II, Rejunte Acrílico Branco
028	15x15cm	Boxes	Revestimento Eliane – Boreal Branco		866,71m²	Aplicada com argamassa ind. AC-II, Rejunte Acrílico Branco
029	15x15cm	Boxes	Revestimento Eliane – Boreal Amarelo		1.220,28m²	Aplicada com argamassa ind. AC-II, Rejunte Acrílico Branco
030	Conferir nas pranchas	Bancadas	Granito Andorinha Cinza		-	Material das bancadas dos boxes, tarimbas e banheiros
031	-	Paredes	Tijolo Aparente		-	Os tijolos vão ser os mesmo que vão ser utilizados para a construção do projeto

032	Conferir em Planta	Divisórias dos Mictórios e Boxes	Granito Andorinha Cinza		-	Divisórias dos banheiros, no local dos boxes vai haver abertura para ser colocado as portas
033	-	-	Tinta Acrílica na cor Branco	-	-	Utilizada na pintura das áreas internas do mercado
ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE FACHADA						
034	2,80x2,5m	-	Porta de Giro com 02 folha de Chapa Metálica	-	06unid	Portas das Áreas Externas
035	2,00x3,15m	-	Porta de Correr de Chapa Metálica	-	02unid	Portas das Áreas Externas
036	0,90x2,10m	-	Porta de Giro com 01 folha de Madeira	-	10unid	Portas Internas
037	3,50x2,50m	-	Porta de Giro com 02 folha de Chapa Metálica	-	01unid	Portas Internas
038	2,70x2,10m	-	Porta de Correr com 04 folhas de Vidro	-	01unid	Porta Interna
039	0,70x1,50m	Divisórias Sanitárias	Porta de Alumínio	-	13unid	Por utilizada nas divisórias sanitárias dos banheiros
040	2,55x2,10m	Boxes	Porta de Enrolar de Aço		12unid	Portas utilizadas nos boxes com abertura para área externa
041	2,60x2,10m	Boxes	Porta de Enrolar de Aço		12unid	Portas utilizadas nos boxes com abertura para área externa

042	2,50x2,10	Boxes	Porta de Enrolar de Aço		02unid	Portas utilizadas nos boxes com abertura para área externa
043	2,00x2,10	Boxes	Porta de Enrolar de Aço		03unid	Portas utilizadas nos boxes com abertura para área externa
044	Conferir em planta	-	Cobogó 7,5x7,5cm		-	Localizados na parte superior do mercado
045	2,00x1,10x1,00 m	-	Janela de Correr com 04 folhas de Vidro + Alumínio		02unid	-
046	2,80x0,40x1,70 m	Banheiros	Janela de Correr com 04 folhas de Vidro + Alumínio		04unid	-
047	0,60x2,00m	Administração e Sala Terceirizados	Janela composta de Vidro fixo + Maxim Ar		02unid	Conferir Medidas e Divisão em Planta
048	4,00x1,10x1,00 m	Restaurante	Janela de Correr com 04 folhas de Vidro + Alumínio		01unid	-
049	Conferir em planta	-	Marquise de Concreto	-	-	
050	-	Boxes	Forro de Gesso	-	-	Aplicado nos boxes

051	-	Coberta	Telha Metálica Termoacústica		1.553,97m²	-
052	-	Coberta	Kit Calha de Aço Galvanizado		-	Localizada na cobertura para escoamento de águas pluviais
053	-	Beirais Externos	Letreiro em Chapa Metálica	-	-	O Letreiro com nome do Mercado
ALVENARIAS / ESTRUTURA						
054	-	Fechamento do galpão e paredes dos boxes	Alvenaria Estrutural	-	-	-
055	-	Tarimbais	Alvenaria Convencional	-	-	-
056	-	Laje dos Boxes	Alvenaria Estrutural	-	-	Onde houver as Caixas d'Água
BANHEIRO PCD						
057	Conferir no Projeto	Banheiros PCD	Barras de Apoio Cromado		-	Barras presente no Banheiro PCD, nas portas, de apoio para o sanitário e cuba
058	60x45cm	Banheiros PCD	Lavatório para Coluna de Porcelanato com mesa acesso plus		01	-
059	-	Banheiros PCD	Torneira Hospitalar Clínica Mesa Cotovelo Metal Bica Baixa		01	-
060	-	Banheiros PCD	Celite - Bacia para Caixa Acoplada 3/6L sem Abertura Frontal Acesso Plus Branca		01	-

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS
INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO
E PÂNICO**

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

JUNHO/2023

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

SUMÁRIO

1	CONTROLE DE REVISÕES	3
2	INTRODUÇÃO.....	4
3	ORIENTAÇÕES GERAIS	4
3.1	OBJETIVO	4
3.2	NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS	4
3.3	OMISSÕES.....	4
3.4	EXECUÇÃO.....	5
3.5	FINALIDADE	5
3.6	OBSERVAÇÃO	5
4	EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:	6
5	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO – conforme IT 01 parte 02 de 2021	7
5.1	RISCOS ESPECIAIS.....	7
6	SAÍDA DE EMERGÊNCIA - conforme IT11/2021 CBMAL	9
6.1	DO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.....	9
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES - conforme IT 22/2021 CBMAL.....	11
7.1	CÁLCULO DA BOMBA REDE DE HIDRANTES.	14
8	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - conforme IT 19/2021 do CBMAL.....	16
9	DA BRIGADA DE INCÊNDIO - conforme IT 17/2021 do CBMAL	18
10	DISPOSIÇÕES FINAIS	19
	DA CENTRAL DE GÁS	19
		20

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

1 CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHISTA
00	18/06/2023	EMIÇÃO INICIAL		

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

2 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas para CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES, localizado no município de Maceió – AL.

Este memorial fixa exigências e critérios necessários às instalações de combate a incêndio e pânico, visando a garantir níveis aceitáveis de conforto, funcionalidade, higiene, durabilidade economia e segurança, conforme as normas vigentes.

3 ORIENTAÇÕES GERAIS

3.1 OBJETIVO

Este memorial e especificações técnicas têm como objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a elaboração do projeto de Combate à Incêndio e Pânico do Mercado Público Benedito Bentes.

3.2 NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS

Do presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Memorial Descritivo.

Preliminarmente é importante salientar que o sistema de prevenção contra incêndio visa proteger vidas e patrimônios através da intervenção humana, por exemplo, com extintores, e também contam com a intervenção automática por meio de detectores de fumaça que podem, por sua vez, acionar outros meios automatizados de combate a futuros incêndios que possam ocorrer sem a necessidade da intervenção humana.

3.3 OMISSÕES

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da Fiscalização, fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as edificações, ditadas pela ABNT e pela legislação vigente.

Em caso de divergências entre o presente memorial e o Edital, prevalecerá sempre o último. Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores). No caso de estar especificado nos desenhos e não estar neste memorial vale o que estiver especificado nos desenhos. Nos demais caso deve ser contatado o Responsável técnico para que este retire as dúvidas prováveis.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

3.4 EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser realizados por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todas as atividades, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

Equipamentos de Proteção Individual: A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa da execução, conforme normas na NR-01, NR-06, NR-10 e NR bem como os demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Coletiva: A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência, fazendo-se presente no local durante todo o período do serviço e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização. Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra. Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos.

3.5 FINALIDADE

O presente memorial descritivo tem por finalidade complementar e estabelecer as condições para a plena execução do projeto de Instalações de PPCI, ao qual pertence, assim como regradar a aplicação e o uso dos materiais nas etapas de execução do projeto apresentado.

3.6 OBSERVAÇÃO

Quando houver discordância entre o projeto e o memorial, deverão ser solicitados esclarecimentos ao engenheiro responsável pelo projeto antes de prosseguir os serviços. As instalações PCI serão executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidas nas Normas brasileiras, e exigências da Corporação local do Corpo de Bombeiros.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

4 EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto:			
Classificação da edificação:			
Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição
C	COMERCIO	C-2	MERCADO PUBLICO
Descrição das atividades econômicas da edificação			
CNAE	Descrição		
Carga de Incêndio Específica:			
Risco (em MJ/m²):	() Baixo - CI < 300	(x) Médio - 300 < CI < 1200	() Alto - CI > 1200
Projetista:	MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTI NETO		
Classificação da edificação quanto a sua existência:			
(X) Em fase de projeto (não construída)	() Construída e possui Projeto de Segurança (atualização ou reforma)	() Construída e não possui Projeto de Segurança	
Endereço:	RUA CAINA		
Área Construída:	1.575,9 m²		
Área total do terreno:		Altura Real:	8,72m
Área por pavimento tipo:	1.575,9 m²	Altura descendente:	Térrea
Número de Pavimentos:	1	Número de Blocos:	1

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Descrição do imóvel:
<i>Estrutura: Alvenaria e concreto;</i> <i>Divisão Internas: Alvenaria;</i> <i>Cobertura: Laje Impermeabilizada com cobertura em telha fibrocimento;</i> <i>Pisos: Cerâmico;</i> <i>Esquadrias: Alumínio, vidro;</i> <i>Forro: Laje de Concreto e Gesso.</i>

5 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO – conforme IT 01 parte 02 de 2021

X	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros		Deteção de incêndio
	Separação entre edificações	X	Alarme de incêndio
X	Resistência ao fogo dos elementos de construção	X	Brigada de incêndio
X	Controle de material de acabamento		Bombeiro Civil
X	Sinalização de emergência		Plano de Emergência contra Incêndio
X	Iluminação de emergência	X	Compartimentação horizontal
X	Extintores de Incêndio	X	Compartimentação Vertical
X	Saídas de emergência		Controle de Fumaça
X	Elevador de emergência	X	Hidrantes
	Chuveiros automáticos		

5.1 RISCOS ESPECIAIS

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

	Armazenamento de líquidos inflamáveis		Fogos de artifício
	Armazenamento de produtos perigosos		Vaso sob pressão (caldeira)

Consumo de Gás:					
x	Não faz uso		Até 45 kg de GLP		Central de GLP ou Gás natural

Espaço para carimbos da Análise CBMAL:

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

6 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - conforme IT11/2021 CBMAL

A edificação deve possuir condições para que sua população possa abandoná-la, em caso de incêndio, completamente protegida em sua integridade física, bem como permitir o fácil acesso de auxílio externo (bombeiros) para o combate ao fogo e a retirada da população.

Tabela de Classificação

Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplo
C	COMERCIO	C-2	MERCADO PUBLILCO	MERCADO PUBLICO

Quanto à altura:

Código	Tipo de edificação	Alturas contadas da soleira de entrada ao piso do último pavimento, não consideradas edículas no ático destinadas a casas de máquinas e terraços descobertos (H)
	Denominação	
I	Edificações térrea	Um pavimento

6.1 DO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar, observados os seguintes critérios:

os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;

as escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída.

Dados para o dimensionamento das saídas

Ocupação ^(O)		População ^(A)	Capacidade da Unidade de Passagem (UP)		
Grupo	Divisão		Acessos/ Descargas	Escadas/ Rampas	Portas
A	A-1, A-2	Duas pessoas por dormitório ^(C)	60	45	100
	A-3	Duas pessoas por dormitório e uma pessoa por 4 m ² de área de alojamento ^(D)			
B		Uma pessoa por 15 m ² de área ^{(E)(G)}	100	75	100
C		Uma pessoa por 5 m ² de área ^{(E)(J)(M)}			
D		Uma pessoa por 7 m ² de área ^{(L)(N)}			

A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, é dada pela seguinte fórmula:

Onde:

P N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

N = -----
C

P = população, conforme Tabela 5 do Anexo
C = capacidade da unidade de passagem, conforme Tabela 5 do Anexo

População: 316 pessoas

ACESSOS

$N = P/C \rightarrow 378/100 = 3,16 = 4 \text{ up} \times 0,55 \rightarrow 02 \text{ circulação de 2,00 metros}$

PORTAS

$N = P/C \rightarrow 378/100 = 3,16 = 4 \text{ up} \rightarrow 06 \text{ PORTA DE 3,18 metros}$

DAS ESCADAS – ESCADA NE

Generalidades:

- ter os pisos dos degraus e patamares revestidos com materiais resistentes à propagação superficial de chama, isto é, com índice "A" da NBR 9442;
- atender a todos os pavimentos, acima e abaixo da descarga, mas terminando obrigatoriamente no piso desta, não podendo ter comunicação direta com outro lanço na mesma prumada;
- ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso;
- Os acessos devem permanecer livres de quaisquer obstáculos, tais como móveis, divisórias móveis, locais para exposição de mercadorias, e outros, de forma permanente, mesmo quando o prédio esteja supostamente fora de uso;
- O lanço mínimo deve ser de três degraus e o lanço máximo, entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,70 m de altura;
- As paredes das caixas de escadas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso;
- As caixas de escadas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos;
- Nas caixas de escadas, não podem existir aberturas para tubulações de lixo, passagens para a rede elétrica, centros de distribuição elétrica, armários para medidores de gás e

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

assemelhados, excetuadas as escadas não enclausuradas em edificações com alturas classificadas em L e M (de baixa e de média alturas).

- i) A escada não enclausurada - NE, deve oferecer nos elementos estruturais resistência ao fogo de, no mínimo, 2 h.

DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS - conforme NBR 9077/2001

A altura das guardas, internamente, será de 1,05 m ao longo dos patamares, corredores, mezaninos, e outros.

Nas escadas internas a altura das guardas poderá ser reduzida a 92 cm, desde que não exista abertura no eixo da escada com largura maior que 15 cm.

Os corrimãos devem estar situados entre 80 cm e 92 cm acima do nível do piso.

Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. No caso de secção circular, seu diâmetro varia entre 38 mm e 65 mm.

Os corrimãos devem estar afastados 40 mm, no mínimo, das paredes ou guardas às quais forem fixados.

Não são aceitáveis, em saídas de emergência, corrimãos constituídos por elementos com arestas vivas, tábuas largas, e outros.

7 SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES - conforme IT 22/2021 CBMAL

Sistema de combate a incêndio composto por reserva de incêndio, bombas de incêndio, rede de tubulação, hidrantes e outros acessórios que possui a finalidade de combater incêndios.

DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO

Tipo de material: Polietileno

Tipo de RTI: Reservatório de polietileno elevado

Volume da RTI (litros): Capacidade da reserva técnica total de incêndio (RTI) será de 12000 litros.

Volume total do reservatório: A capacidade total do reservatório utilizado é de 15000 litros

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

A canalização preventiva contra incêndio será executada em tubos de ferro ou aço galvanizado, na cor vermelha, resistente a uma pressão mínima de 18 kgf/cm² com diâmetro mínimo de 2 ½" (63 mm), tudo de acordo com as normas da ABNT.

Os materiais termoplásticos, na forma de tubos e conexões, somente devem ser utilizados enterrados a 0,50 m e fora da projeção da planta da edificação satisfazendo a todos os requisitos de resistência à pressão interna e a esforços mecânicos necessários ao funcionamento da instalação. (item 5.11.6.11 da IT 22/2021).

DOS ABRIGOS

Os abrigos deverão ser sinalizados, terão forma paralelepipedal com as dimensões mínimas de 70cm de altura, 50cm de largura e profundidade de 18 cm. Cada abrigo deverá dispor de 02 (duas) mangueiras de incêndio, 01 (um) esguicho conforme o risco e conter 02 (duas) Chaves de mangueira storz 1½"x 2½".

DOS HIDRANTES (REGISTROS)

Os hidrantes, que podem estar dentro ou fora dos abrigos, terão registros do tipo globo de 2 ½" (63 mm) de diâmetro, com junta STORZ, de 2 ½" (63 mm) com redução de 1 ½" (38 mm) de diâmetro, onde serão estabelecidas as linhas de mangueiras, a depender do risco.

Os hidrantes serão dispostos de modo a evitar que, em caso de sinistro, fiquem bloqueados pelo fogo.

Os hidrantes poderão ficar no interior do abrigo de mangueiras ou externamente, ao lado deste.

A altura dos registros dos hidrantes será de 1,00 e 1,50 m do piso.

Os pontos de tomada de água devem ser posicionados nas proximidades das portas externas e/ou acessos à área a ser protegida, a não mais de 5 metros.

DAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

Mangueiras com 1 ½" (38mm) de diâmetro interno, dotadas de juntas STORZ e com 15 metros de comprimento. As linhas de mangueiras terão no máximo 02 (duas) seções, permanentemente conectadas por juntas STORZ, prontas para uso imediato.

OBS: As mangueiras de incêndio devem ser acondicionadas dentro dos abrigos: em ziguezague ou aduchadas conforme especificado na NBR 12779, sendo que as mangueiras semi-rígidas podem ser acondicionadas enroladas, com ou sem o uso de carretéis axiais ou em forma de oito, permitindo sua utilização com facilidade e rapidez.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Modelo: Industrial - Tipo: 02 (Dois) da norma ABNT NBR 11861	Pressão Trabalho: 14 Kgf/cm². (1370 kpa) - Pressão Teste: 28 Kgf/cm². (2745 kpa) - Pressão Ruptura: 55 Kgf/cm². (4120 kpa)..
Cor: Branca - Aplicação: Destina-se a edifício comercial. Características: Mangueira de capa simples, fabricada com reforço têxtil sintético confeccionado 100% em fio de alta tenacidade, montada sobre um tubo extrudado de borracha sintética vulcanizada diretamente a capa externa, sem uso de cola ou outro qualquer adesivo, resistente e flexível, é adequada tanto a áreas internas como externas. Com conexões E.R.(Storz) nas extremidades obedecendo à norma NBR 14349. - Diâmetro: Ø 1.½" X Compr.do Lance: 15 metros -	

DOS ESGUICHOS

A edificação deverá possuir esguichos de jato regulável com requinte de 38 mm (Ø1 1/2 ").

DOS HIDRANTES DE RECALQUE

O dispositivo de recalque deve ser do tipo coluna instalado na fachada ou dentro de um abrigo embutido no muro, conforme Figura 1. Onde houver impossibilidade técnica comprovada o dispositivo de recalque pode ser instalado no passeio público.

Para os sistemas com vazão superior a 1.000 L/min deve haver duas entradas para o recalque de água por meio de veículo de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros Militar.

O dispositivo de recalque deve ser instalado na fachada principal da edificação, ou no muro da divisa com a rua, com a introdução voltada para a rua e para baixo em um ângulo de 45° e a uma altura entre 0,60 m e 1,50 m em relação ao piso do passeio da propriedade. A localização do dispositivo de recalque sempre deve permitir aproximação da viatura apropriada para o recalque da água, a partir do logradouro público, para o livre acesso dos bombeiros.

Para a proteção do dispositivo de recalque contra atos de vandalismo, a junta de união tipo engate rápido pode ser soldada e possuir válvula de retenção.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

7.1 CÁLCULO DA BOMBA REDE DE HIDRANTES.

Hidrantes analisados

	Peça	Pavimento	Nível geométrico (m)	Vazão (l/s)	Pressão (m.c.a.)
Hi2	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m requinte 1.1/2 - 40 mm (Risco 3)	Pavimento	1.50	3.56	45.60
Hidrante analisado	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m requinte 1.1/2 - 40 mm (Risco 3)	Pavimento	1.50	3.54	45.13

Processo de cálculo: Hazen-Williams

Tomada d'água:

2" x 1.1/2" - 15CV R186 (Bomba Hidráulica - Incêndio)

Nível geométrico: 3.06 m

Pressão na saída: 66.32 m.c.a.

Trecho de recalque												
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	7.10	60	2.51	39.86	18.21	58.07	0.1409	8.18	3.06	3.56	69.88	61.70
2-3	3.54	60	1.25	25.30	7.60	32.90	0.0388	1.28	-0.50	-2.00	59.70	58.42
3-4	3.54	60	1.25	0.00	20.00	20.00	0.0360	13.29	1.50	0.00	58.42	45.13

Trecho de sucção												
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	7.10	75	1.61	1.30	5.50	6.80	0.0475	0.31	3.06	0.00	66.63	66.32
2-3	7.10	40	5.65	0.00	0.00	0.00	0.9413	0.00	3.06	0.00	66.32	66.32

MEMORIAL DESCRITIVO	
LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Altura manométrica (m.c.a.)							Vazão de projeto (l/s)	NPSH disponível (mca)	NPSH requerido (mca)	Potência efetiva (CV)
Recalque				Sucção		Total				
Altura	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda					
1.56	10.18	8.24	4.33	0.00	0.31	66.63	7.10	9.78	2.11	11.92

A alimentação elétrica da bomba de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia elétrica, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.

A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Conforme Item C.1.6 da IT 22/2021 CBMAL

Deve ser instalado um acionamento manual para as bombas principal ou de reforço em um ponto seguro da edificação e que permita fácil acesso. Conforme Item C.1.7 da IT 22/2021 CBMAL

O sistema deve ser dotado de alarme audiovisual, indicativo do uso de qualquer ponto de hidrante, acionado automaticamente através de pressostato.

Na localização do alarme devem ser considerados os níveis de volume e de iluminação necessários, as características construtivas e tipo de ocupação da edificação e localização relativa do alarme e do pessoal da Brigada de Incêndio ou da zeladoria da edificação. Este alarme deve ser diferenciado dos alarmes já existentes com funções específicas.

Nos casos em que houver necessidade de instalação da bomba de reforço, o funcionamento deve ser automático, através de chave de alarme e fluxo, com retardo

Na falta de energia da concessionária, as bombas de incêndio acionadas por motor elétrico podem ser alimentadas por um gerador diesel, atendendo ao requisito de C.2.9 da IT 22/2021 DO CBMAL

A entrada de força para a edificação a ser protegida deve ser dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga.

Deve ser instalado um sistema de supervisão elétrica, de modo a detectar qualquer falha nas instalações elétricas da edificação, que possa interferir no funcionamento das bombas de incêndio.

As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE". Conforme Item C.2.10 da IT 22/2021 do CBMAL

As bombas de incêndio devem ser protegidas contra danos mecânicos, intempéries, agentes químicos, fogo ou umidade.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

As dimensões das casas de bombas devem ser tais que permitam acesso em toda volta das bombas de incêndio e espaço suficiente para qualquer serviço de manutenção local, nas bombas de incêndio e no painel de comando, inclusive viabilidade de remoção completa de qualquer das bombas de incêndio.. Conforme Item C.1.2 da IT 22/2021 do CBMAL

As bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim. Conforme Item C.1.3 da IT22/2021 do CBMAL

8 SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - conforme IT 19/2021 do CBMAL

A edificação deve possuir condições mínimas para acionamento e alarme em caso de incêndio sem prejudicar a comunicação entre os usuários.

A bomba de incêndio deve está ligada ao sistema de alarme para que este acuse seu funcionamento. Deve ser instalada uma Central de alarme destinado a processar os sinais provenientes dos circuitos de detecção, a convertê-lo em indicações adequadas e a comandar e controlar os demais componentes do sistema.

Especificação Técnica Do Sistema - Central De Alarme

Saída 24 vcc (direta, temporizada ou intermitente)	Comprimento 355 mm
Tensão nominal: 24Vcc	Largura 270 mm
Tensão Operação: 21 a 28 Vcc	Profundidade 117 mm
Capacidade da Saída 4,0 Amper	Pontos Máximos de Laços 12
	Pontos Máximos de Periféricos por Laço 12

Notas:

Deve ser instalada uma Central de alarme destinado a processar os sinais provenientes dos circuitos de detecção, a convertê-los em indicações adequadas e a comandar e controlar os demais componentes do sistema.

A central deve possuir bateria com capacidade suficiente para operar o sistema de alarme por um período mínimo de 24 horas e, depois do fim deste período, devem possuir capacidade de operar todos os avisadores de alarme em uso por 15 minutos.

Recomenda-se que a central seja instalada a uma altura entre 1,40 m e 1,60m do piso acabado, para operação em pé e 1,10 m a 1,20 m para operação sentada, para melhor visualização das informações.

Deve ser instalado um acionamento manual para as bombas principal ou de reforço em um ponto seguro da edificação e que permita fácil acesso.

O sistema (bomba de Incêndio) deve ser dotado de alarme audiovisual, indicativo do uso de qualquer ponto de hidrante, acionado automaticamente. Este alarme deve ser diferenciado dos alarmes já existentes com funções específicas.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Localização da central: Térreo

ACIONADOR MANUAL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Tensão nominal: 24Vcc

Consumo em supervisão: 300µA

Corrente de alarme: 2.1mA

LED verde de supervisão

Teste através de chave reset

Caixa em ABS vermelho

Os acionadores devem ser instalados a uma altura entre 0,90 a 1,35 m do piso acabado, na forma embutida ou sobrepor, na cor vermelho segurança.

A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, de qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não pode ser superior a 30 metros.

Após a sua ativação, a central deve acusar o seu funcionamento em até 15 segundos.

AVISADOR SONORO E/OU VISUAL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Tensão de Nominal: 24Vcc

Corrente de consumo: 12mA

em alarme

Sinalização visual 4 LEDs de alto brilho flash -

32.000mcd

Entrada para eletrodutos de 3/4 polegada

Fundo em ABS vermelho

Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura de 2,20 a 3,50 m de forma embutida ou sobreposta, preferencial na parede.

Devem ser instalados em locais de trânsito de pessoas e de forma a não impedir a comunicação verbal entre os ocupantes da edificação.

Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15dBA acima do nível médio de som do ambiente ou 5dBA acima do nível máximo de som do ambiente, medidos a 3 metros da fonte.

O som e a frequência dos avisadores devem ser singulares e não podem ser confundidos com quaisquer outros sinalizadores/avisadores que não pertençam ao sistema de alarme.

Os avisadores visuais devem ter intensidade luminosa mínima de 15cd e máxima de 300cd.

Em locais com nível sonoro acima de 105dBA ou onde pessoas trabalhem com protetores auriculares, além dos avisadores sonoros, devem ser instalados avisadores visuais

Será obrigatória a instalação de detectores nos entreforros e entrepisos (pisos falsos) que contenham instalações com materiais combustíveis;

A seleção do tipo e local de instalação dos detectores deve ser efetuada com base nas características mais prováveis da consequência imediata de um princípio de incêndio, além do julgamento técnico, considerando-se os seguintes parâmetros: aumento de temperatura, produção de fumaça ou produção de chama; materiais a serem protegidos; forma e altura do teto e a ventilação do ambiente, entre outras particularidades de cada instalação;

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

A distribuição e o dimensionamento dos detectores automáticos deverá seguir o que estabelece a ABNT NBR 17240;

Em locais em que a altura da cobertura do prédio prejudique o sensoramento dos detectores, bem como naqueles pontos em que não se recomenda o uso de detectores sobre equipamentos, devem ser usados detectores com tecnologias, que atuem pelo princípio de detecção linear de absorção da luz (*"beam detector"*);

Os elementos de proteção contra calor que contenham a fiação do sistema deverão ter resistência mínima de 60 min.

9 DA BRIGADA DE INCÊNDIO - conforme IT 17/2021 do CBMAL

A edificação deverá possuir Brigada de Incêndio, planejada, implantada, monitorada pelo responsável da brigada, afim atender os objetivos de funcionamento.

A edificação deve possuir requisitos mínimos para implantação de brigada de incêndio, preparada para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Tabela para Dimensionamento:

Grupo	Divisão	Atividade	Grau de Risco	População fixa por pavimento ou compartimento						Nível de Treinamento e de instalação
				Até 2	Até 4	Até 6	Até 8	Até 10	Acima de 10	
C	C-2	COMERCIO	MÉDIO	1	2	3	4	4	Nota 5	Nota 1

1) Na Divisão C-2, as edificações com menos de 5000 m² devem atender o nível básico de treinamento e de instalação. Já nas edificações com mais do que 5000 m², um mínimo de 4 (quatro) brigadistas por turno devem ser treinados no nível intermediário de treinamento/instalações, e os demais brigadistas no nível básico.

5) Quando a população fixa for maior que 10 pessoas, será acrescentado mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo, mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio e mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto (ver exemplo B).

10 DISPOSIÇÕES FINAIS

DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão estar de acordo com a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Deverá ser apresentada na solicitação de vistoria, ART da execução das instalações elétricas de acordo com as normas vigentes.

DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - conforme NBR 5419/2015

Deverá ser apresentado na solicitação de vistoria, Laudo/Relatório por Engenheiro ou Técnico Habilitado pelo CREA, sobre a instalação ou não do SPDA, de acordo com a NBR 5419/2015.

Caso a edificação necessite de SPDA, deverá ser apresentada ART de execução por profissional devidamente habilitado pelo CREA.

DA CENTRAL DE GÁS

Deverá ser apresentada na solicitação de vistoria, a ART de execução da central e instalações de GLP juntamente com laudo do teste de estanqueidade de acordo com as normas vigentes.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Engenheiro