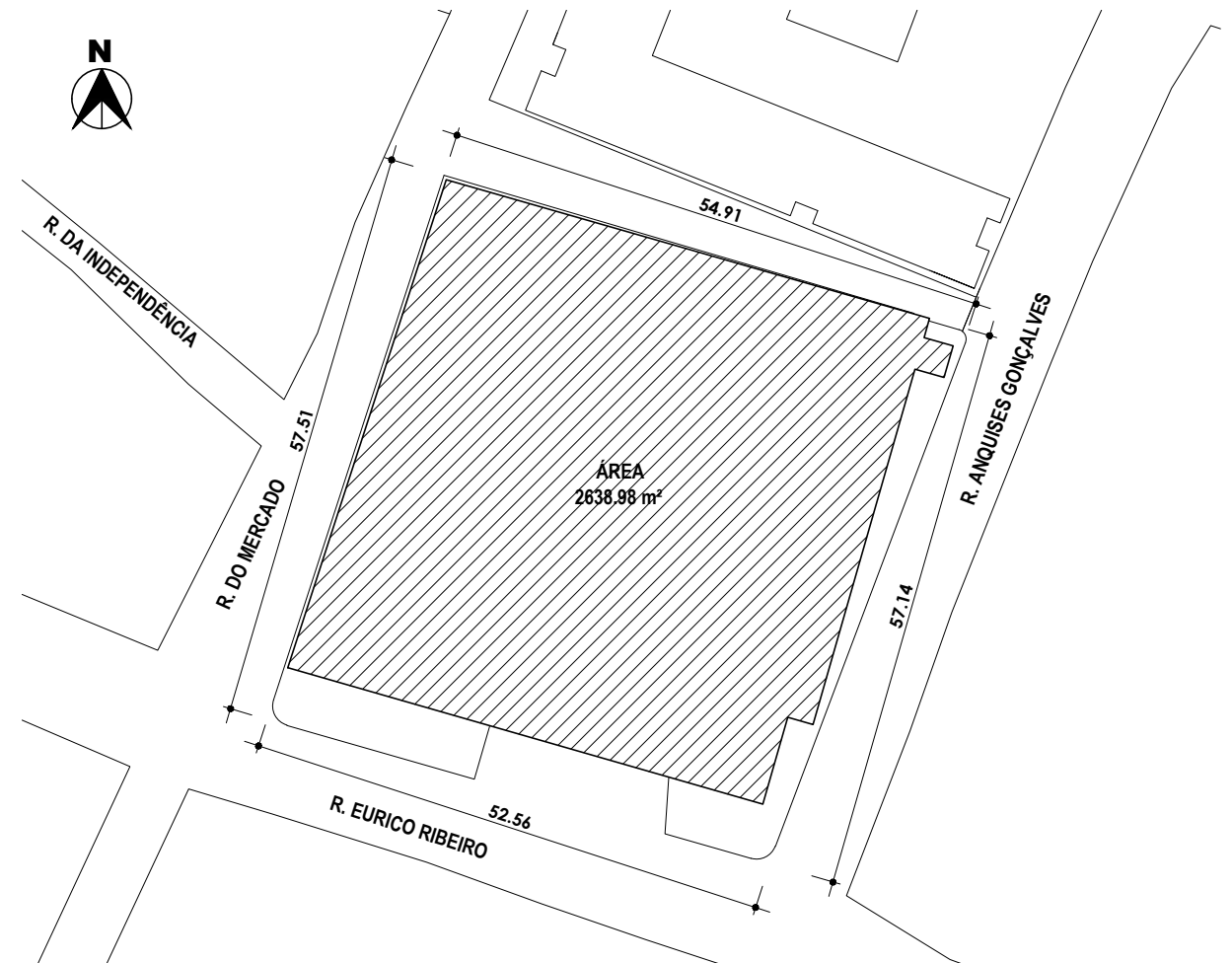


1 **Planta de Situação**
1 : 2000

 MERCADO CENTRAL



2 **Planta de Locação**
1 : 750

 MERCADO CENTRAL




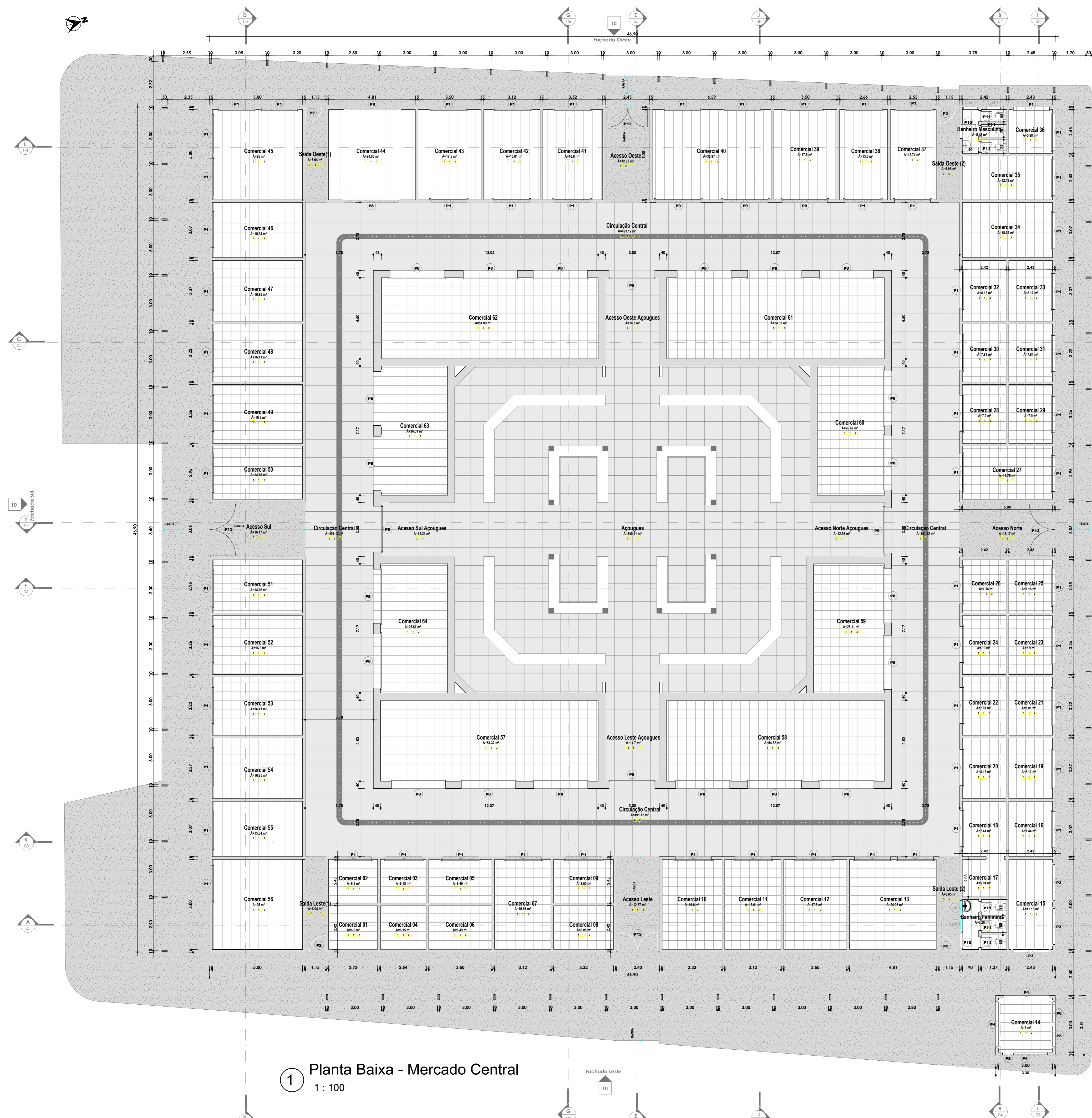
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

4°34'11.8"S 44°36'08.4"W
-4.569935, -44.602329

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 14:55:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

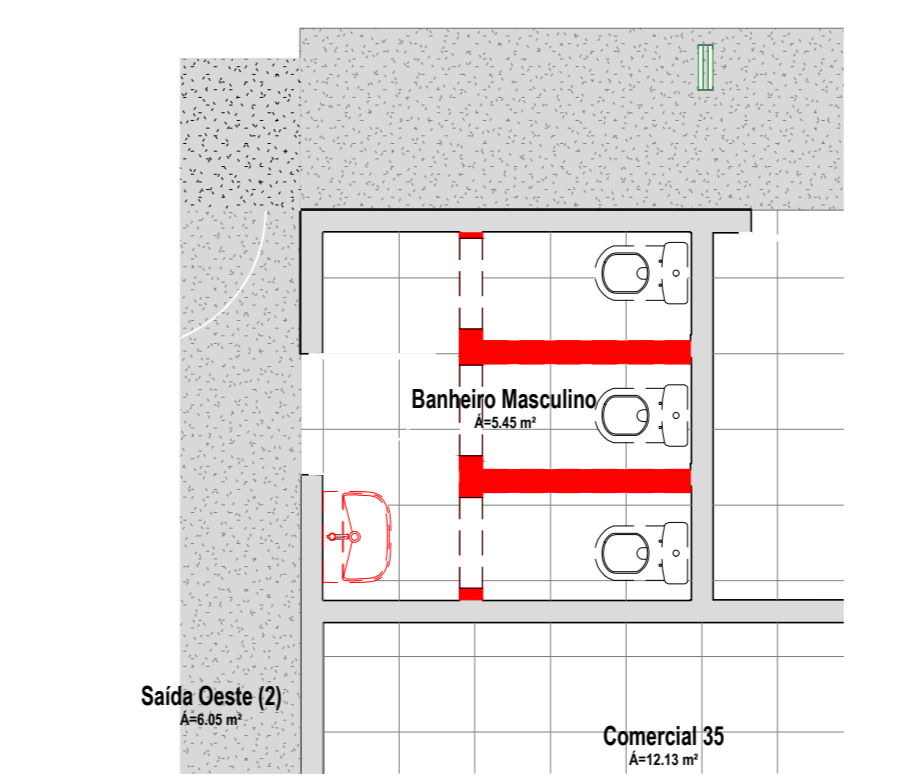
gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 13:22:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO CENTRAL	FOLHA: 01/10	
	CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A3
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS		CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO CENTRAL)		DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			

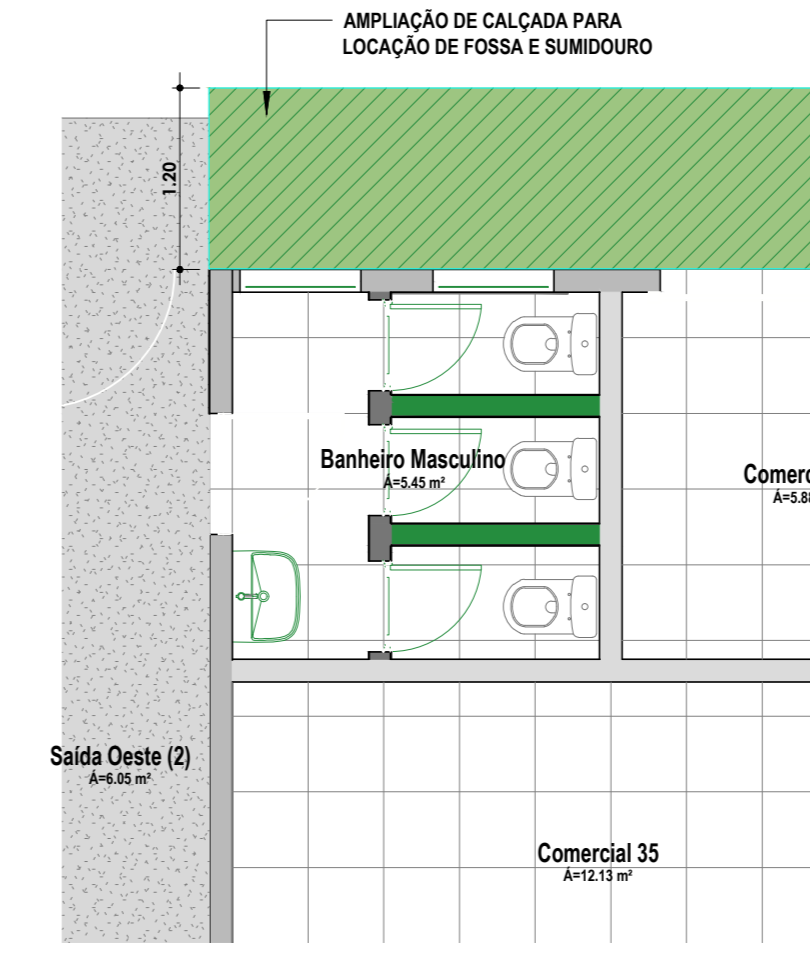


1 Planta Baixa - Mercado Central
1 : 100

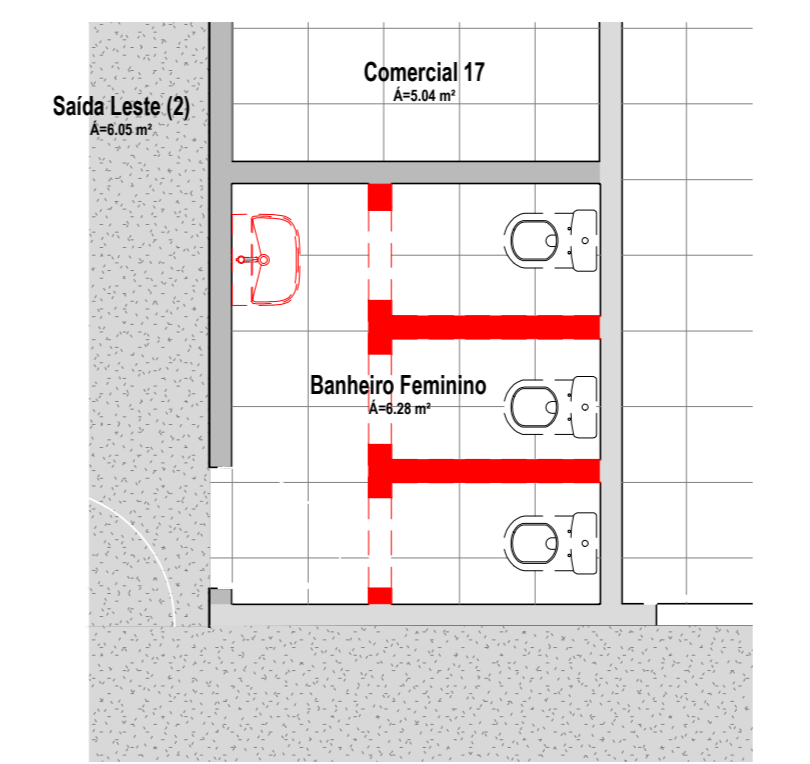
- LEGENDA DE ACABAMENTOS**
- PISOS**
- 1 = PISO CERÂMICO BRANCO 60X60 CM
 - 2 = PISO GRANILITE INDUSTRIAL, COM JUNTA DE DILATAÇÃO
 - 3 = PISO CIMENTADO
- PAREDES**
- 1 = PAREDE PINTURA COM TINTA ACRILICA BRANCA
 - 2 = PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 33X45 CM
 - 3 = PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 10X10 CM (ATE 1M DE ALTURA)
- FORROS**
- 1 = LAJE EMBASSADA E PINTADA
 - 2 = FORRO PVC



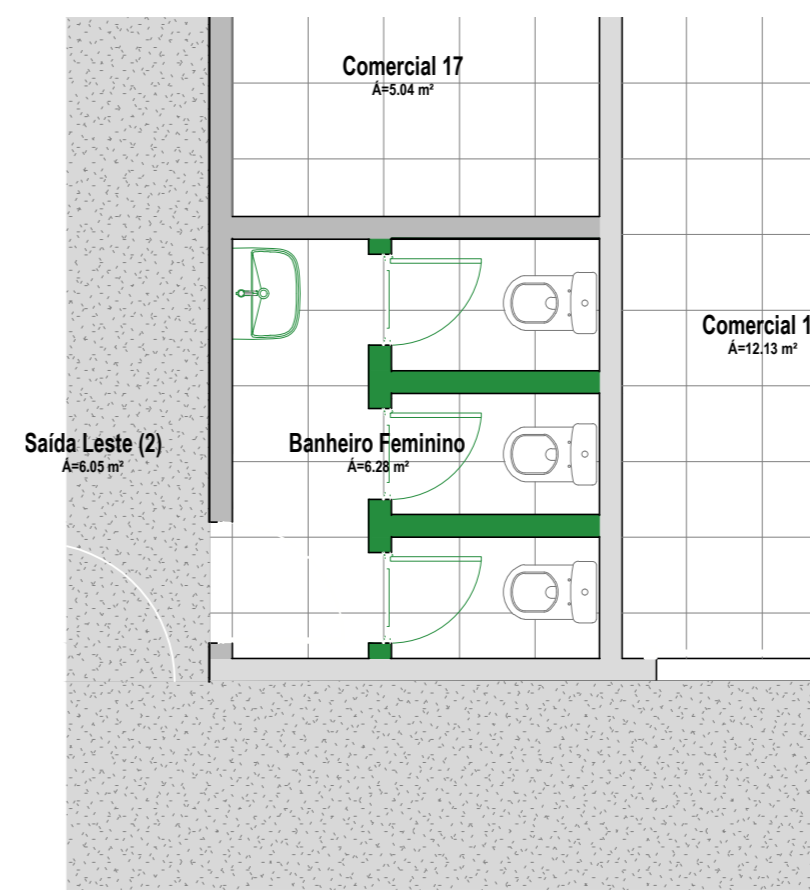
2 Planta Baixa Demolição - Banheiro Masculino
1 : 50



4 Planta Baixa Construção - Banheiro Masculino
1 : 50



3 Planta Baixa Demolição - Banheiro Feminino
1 : 50



5 Planta Baixa Construção - Banheiro Feminino
1 : 50

- LEGENDA REFORMA**
- 1 = PAREDE A PRESERVAR
 - 2 = PAREDE A DEMOLIR
 - 3 = PAREDE A CONSTRUIR

Quadro de Portas - Mercado Central

Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade	Situação
	Largura	Altura			
Circulação Central	3,00	2,50	Portão de Rolagem em aço	20	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P5	2,50	2,50	Portão de Rolagem em aço	4	Recuperação, Pintura e Acabamentos
Termo					
P1	2,00	2,50	Portão de Rolagem em aço	60	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P2	1,14	2,50	Portão Grateado Galvanizado, 1 Folha	4	Nova Esquadria
P3	2,00	1,50	Portão de Rolagem em aço	3	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P4	2,50	1,50	Portão de Rolagem em aço	3	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P5	1,50	1,50	Portão de Rolagem em aço	1	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P6	1,25	2,50	Portão de Rolagem em aço	1	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P7	1,63	2,50	Portão de Rolagem em aço (Mini Porta para Boy)	1	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P8	3,00	2,50	Portão de Rolagem em aço	2	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P9	2,50	2,50	Portão de Rolagem em aço	3	Recuperação, Pintura e Acabamentos
P10	0,80	2,10	Porta de Alu. em aço, Chapéu Escovado, 1 Folha	2	Nova Esquadria
P11	0,80	2,10	Porta de Alu. Laminada, Branco, 1 Folha	6	Nova Esquadria
P12	2,20	2,10	Portão Grateado Galvanizado, 2 Folhas	2	Nova Esquadria
P13	2,65	2,10	Portão Grateado Galvanizado, 2 Folhas	2	Nova Esquadria

Quadro de Janelas - Mercado Central

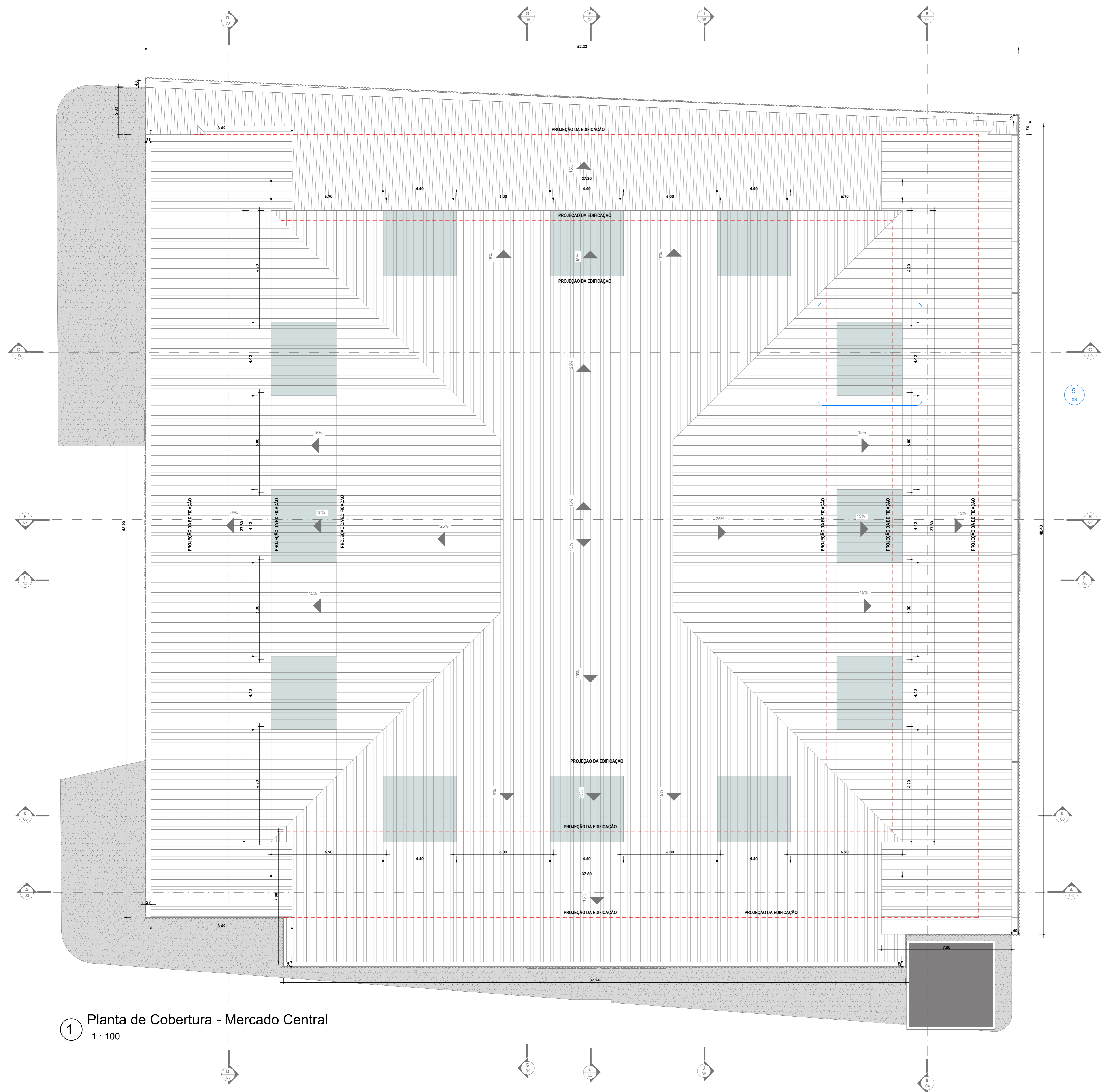
Código	Dimensões (m)		Alt. Páltilo	Descrição	Quantidade	Situação
	Largura	Altura				
J1	0,80	0,60	2,50	Janela Basculante	4	Nova Esquadria

Quadro de Ambientes - Mercado Central

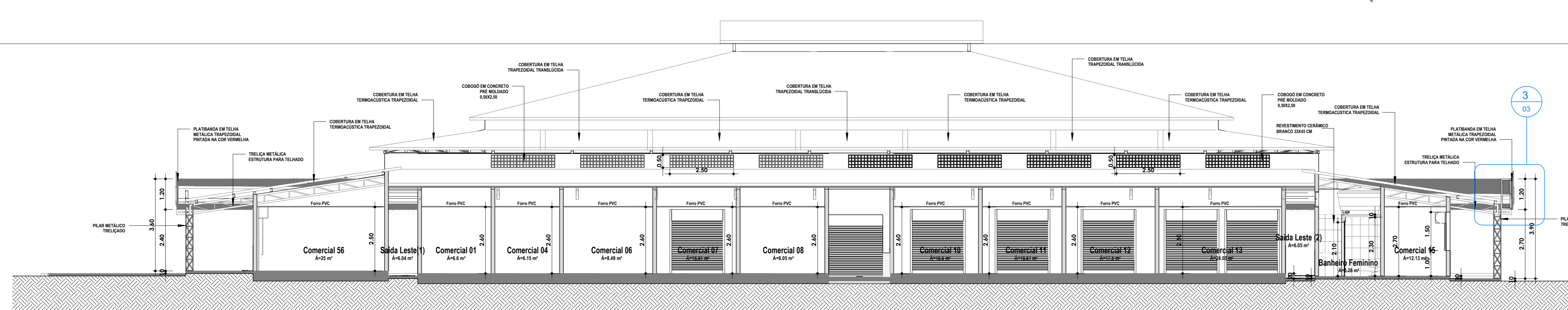
Nome	Área	Perímetro (m)
Calçada	736,37 m²	16,38
Acesso Leste	13,87 m²	16,38
Acesso Leste Acopugus	14,7 m²	16,38
Acesso Norte	16,17 m²	16,38
Acesso Norte Acopugus	12,36 m²	14,24
Acesso Oeste	13,93 m²	15,48
Acesso Oeste Acopugus	14,7 m²	16,38
Acesso Sul	16,17 m²	16,38
Acesso Sul Acopugus	12,36 m²	14,24
Acopugus	543,41 m²	17,72
Banheiro Feminino	6,50 m²	16,18
Banheiro Masculino	6,50 m²	16,18
Circulação Central	491,12 m²	145,52
Comercial 01	6,6 m²	16,29
Comercial 02	6,6 m²	16,29
Comercial 03	6,5 m²	16,32
Comercial 04	6,5 m²	16,32
Comercial 05	6,6 m²	16,32
Comercial 06	6,6 m²	16,32
Comercial 07	15,61 m²	16,29
Comercial 08	8,89 m²	11,68
Comercial 09	15,61 m²	16,29
Comercial 10	16,6 m²	16,64
Comercial 11	15,61 m²	16,29
Comercial 12	17,5 m²	17,09
Comercial 13	24,03 m²	19,61
Comercial 14	3,9 m²	12,98
Comercial 15	12,13 m²	14,65
Comercial 16	7,44 m²	16,38
Comercial 17	5,64 m²	16,38
Comercial 18	7,44 m²	16,38
Comercial 19	6,17 m²	16,38
Comercial 20	8,17 m²	11,58
Comercial 21	7,81 m²	11,29
Comercial 22	7,81 m²	11,29
Comercial 23	7,8 m²	11,37
Comercial 24	7,8 m²	11,37
Comercial 25	7,16 m²	16,75
Comercial 26	7,16 m²	16,75
Comercial 27	14,76 m²	16,38
Comercial 28	7,8 m²	11,37
Comercial 29	2,12 m²	11,37
Comercial 30	7,81 m²	11,29
Comercial 31	7,81 m²	11,29
Comercial 32	8,17 m²	16,58
Comercial 33	8,17 m²	11,58
Comercial 34	15,34 m²	16,14
Comercial 35	12,13 m²	14,65
Comercial 36	5,89 m²	9,79
Comercial 37	12,74 m²	15,89
Comercial 38	13,3 m²	15,32
Comercial 39	17,7 m²	17,09
Comercial 40	32,87 m²	21,19
Comercial 41	16,6 m²	16,64
Comercial 42	15,61 m²	16,29
Comercial 43	17,5 m²	17,09
Comercial 44	24,03 m²	19,61
Comercial 45	25 m²	20,00
Comercial 46	15,34 m²	16,14
Comercial 47	16,85 m²	16,14
Comercial 48	16,11 m²	16,44
Comercial 49	16,3 m²	16,52
Comercial 50	14,76 m²	15,99
Comercial 51	14,76 m²	15,99
Comercial 52	16,3 m²	16,52
Comercial 53	16,11 m²	16,44
Comercial 54	16,3 m²	16,52
Comercial 55	15,34 m²	16,14
Comercial 56	25 m²	20,00
Comercial 57	54,32 m²	31,42
Comercial 58	54,32 m²	31,42
Comercial 59	28,11 m²	21,78
Comercial 60	26,67 m²	21,78
Comercial 61	54,32 m²	31,42
Comercial 62	54,32 m²	31,42
Comercial 63	26,31 m²	21,68
Comercial 64	26,31 m²	21,78
Saída Leste (1)	6,84 m²	12,88
Saída Oeste (1)	6,84 m²	12,88
Saída Oeste (2)	6,84 m²	12,88
Saída Oeste (1)	6,84 m²	12,88
Termo	2.910,04 m²	
Total Geral	2.910,04 m²	

gouv.br Documento assinado digitalmente
ACQUILINO PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 10:00:00
Verificar em https://csp.cad.br/gov.br

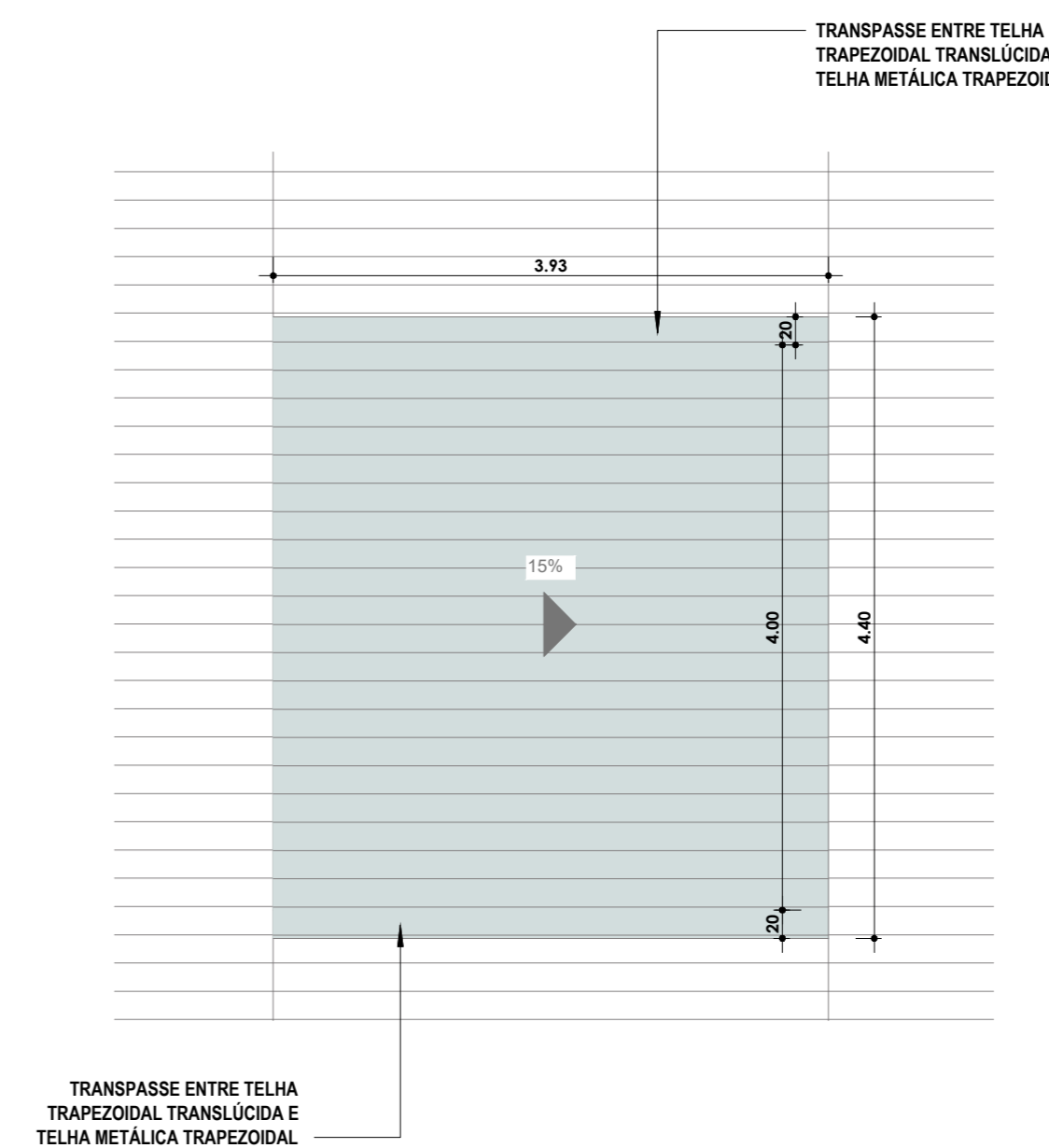
	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO CENTRAL	FOINHA	02/10
	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA DE REFORMA, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	ESCALA	INDICADA
PROJANTISTA	PREFEITURA DE PEDREIRAS	DATA	DEZEMBRO 2023	
OBRA	REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO CENTRAL)	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
INSCRIÇÃO	RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA			



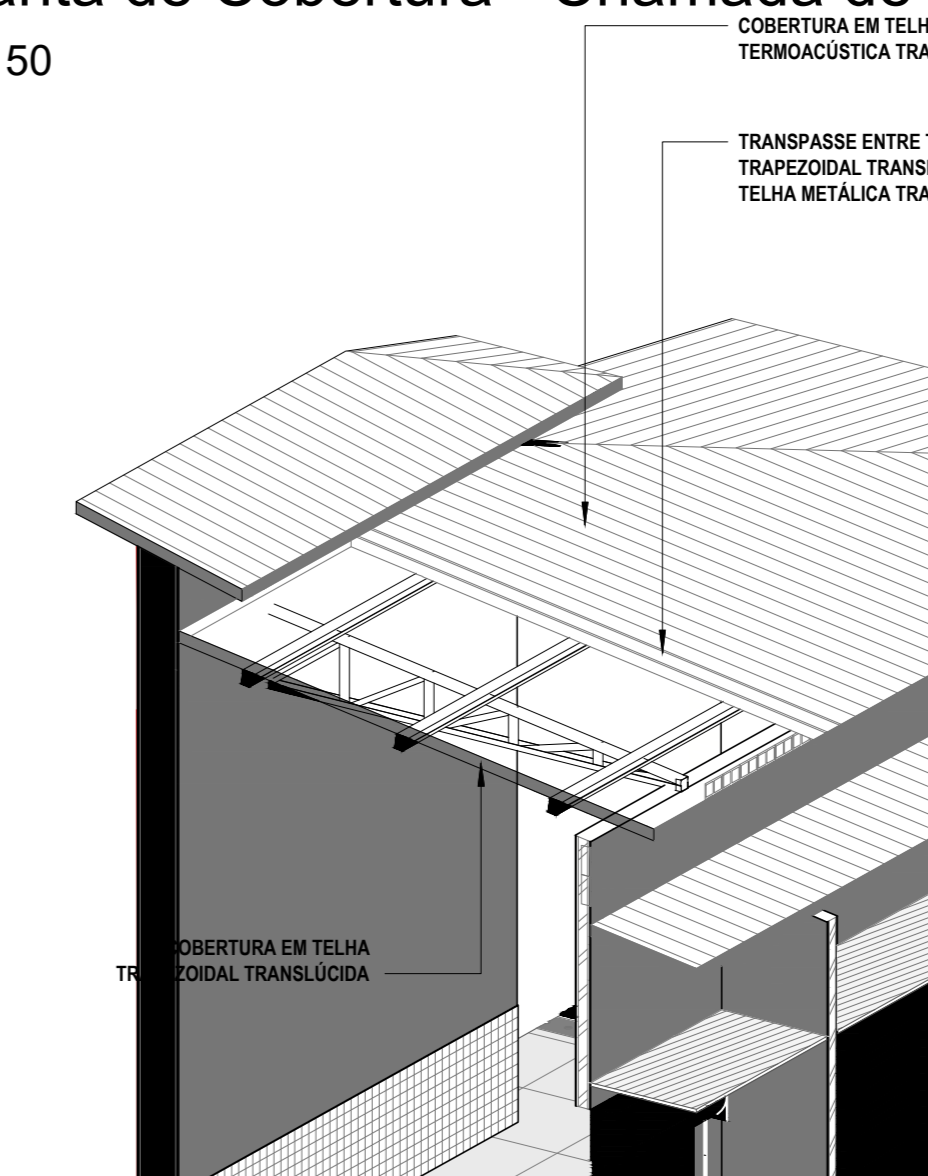
1 Planta de Cobertura - Mercado Central
1 : 100



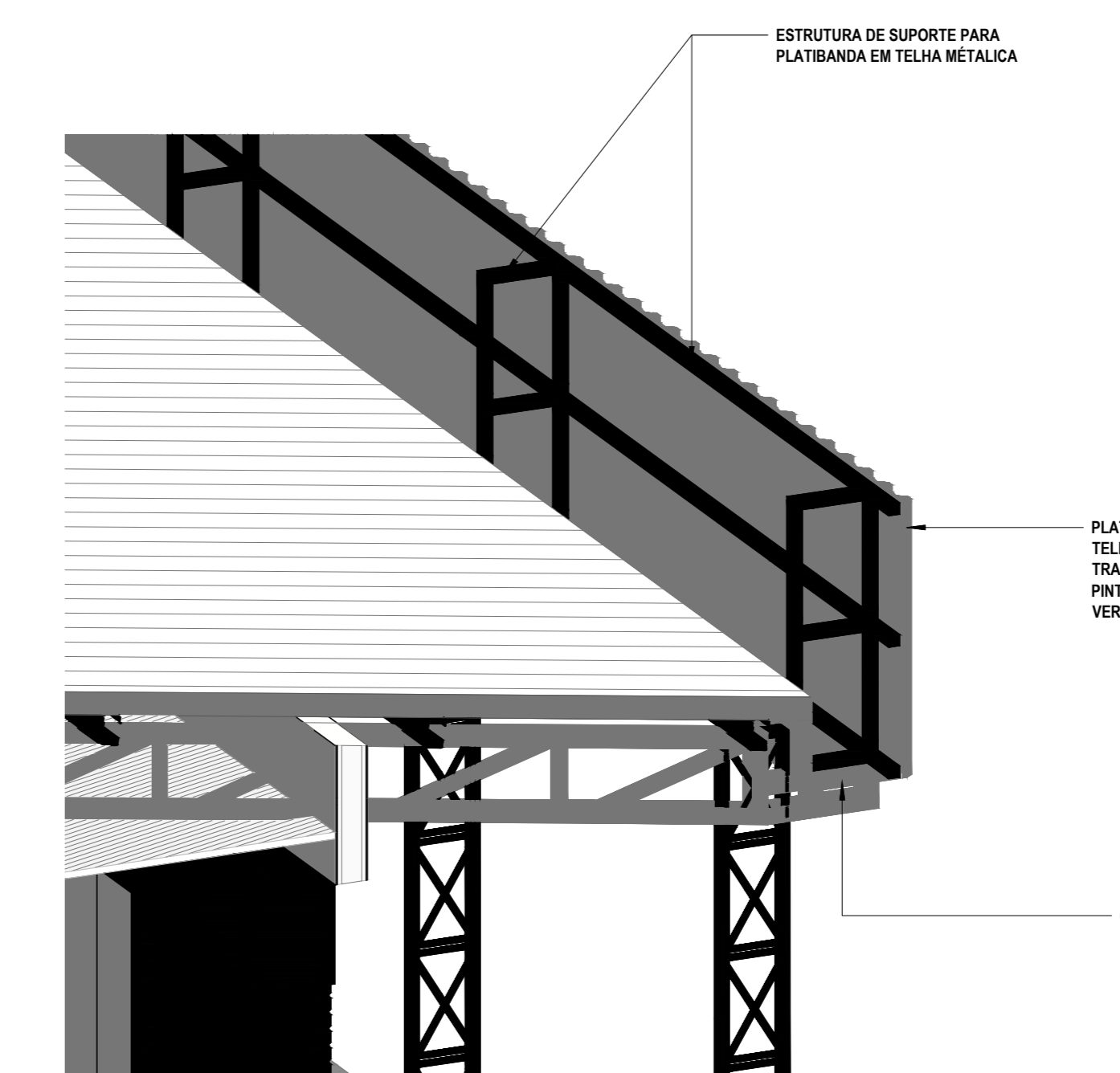
2 Corte K-K
1 : 100



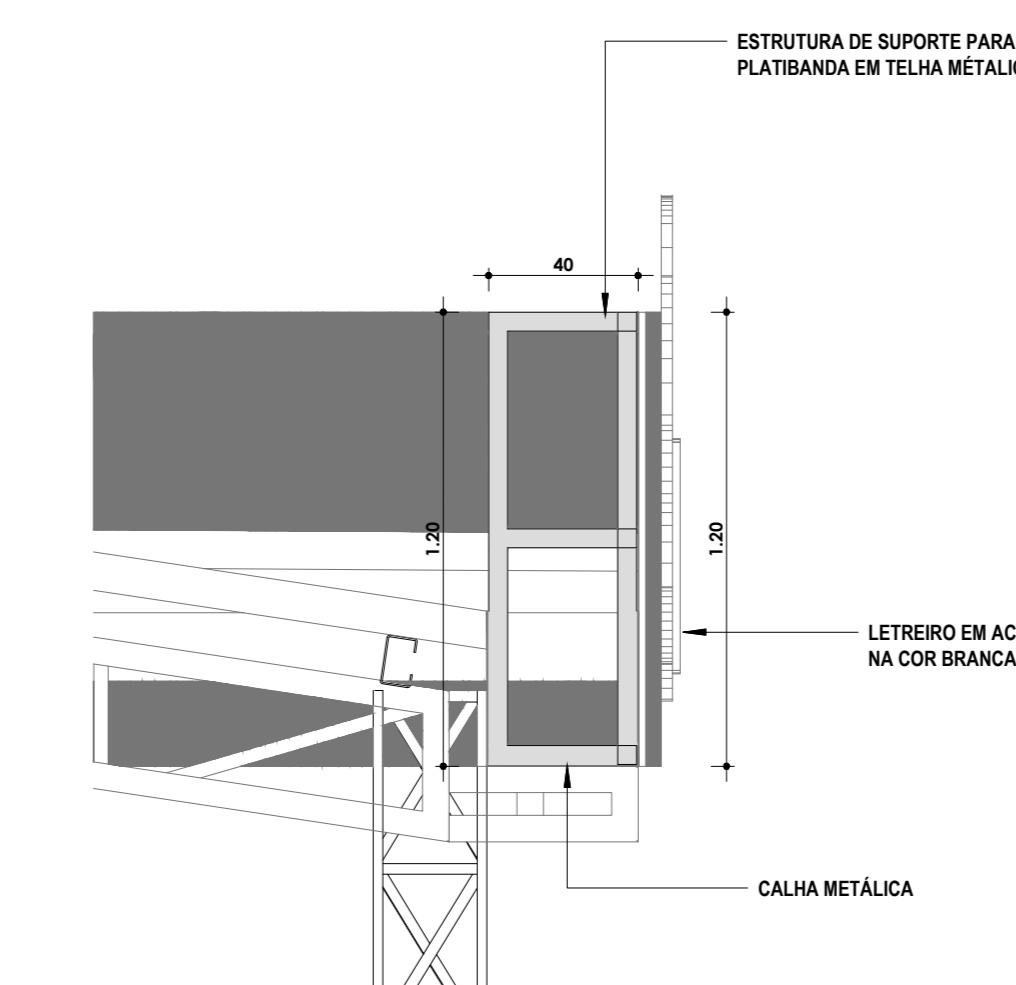
5 Planta de Cobertura - Chamada de detalhe 1
1 : 50



6 Perspectiva Telhado Translúcido

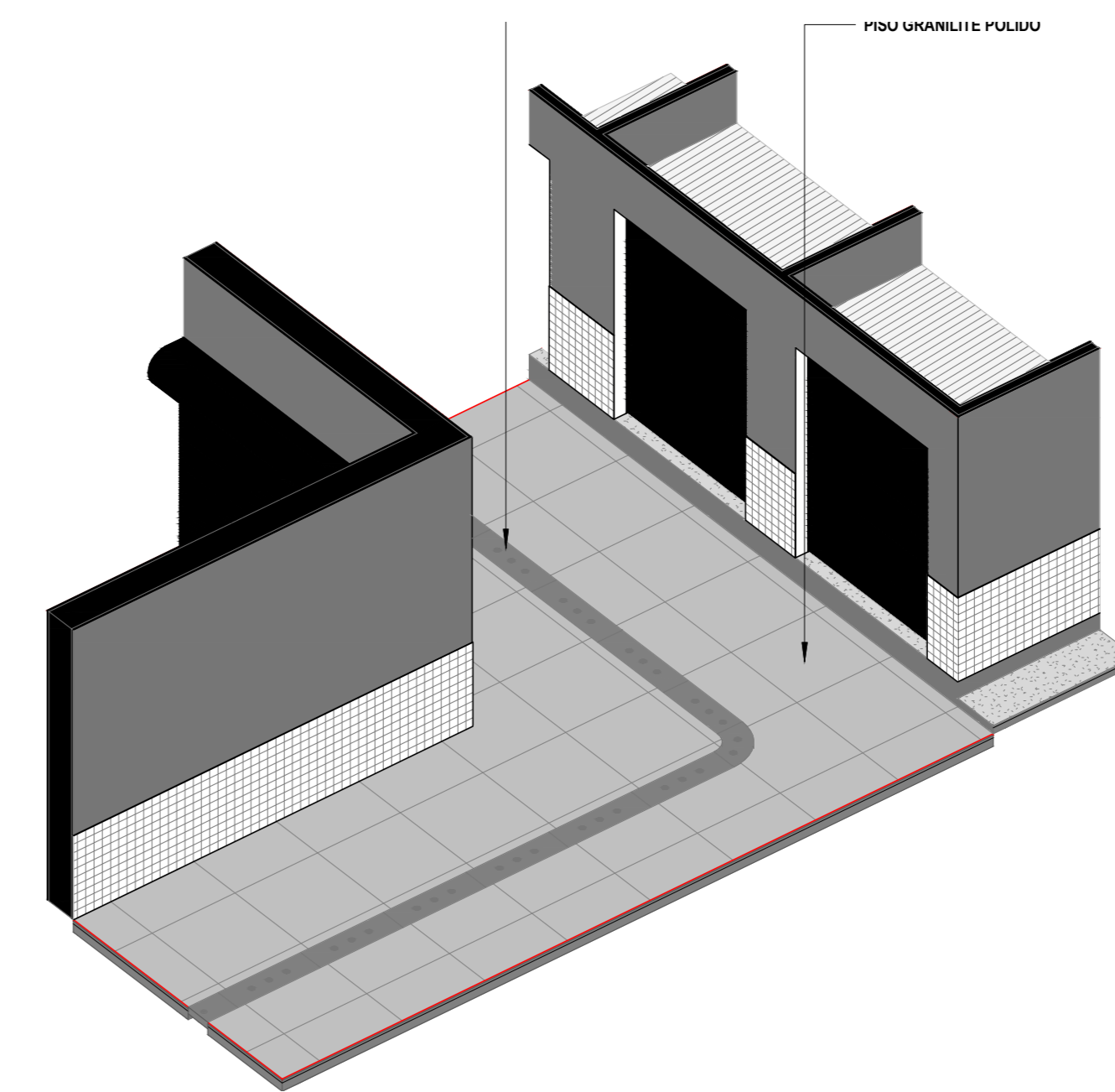
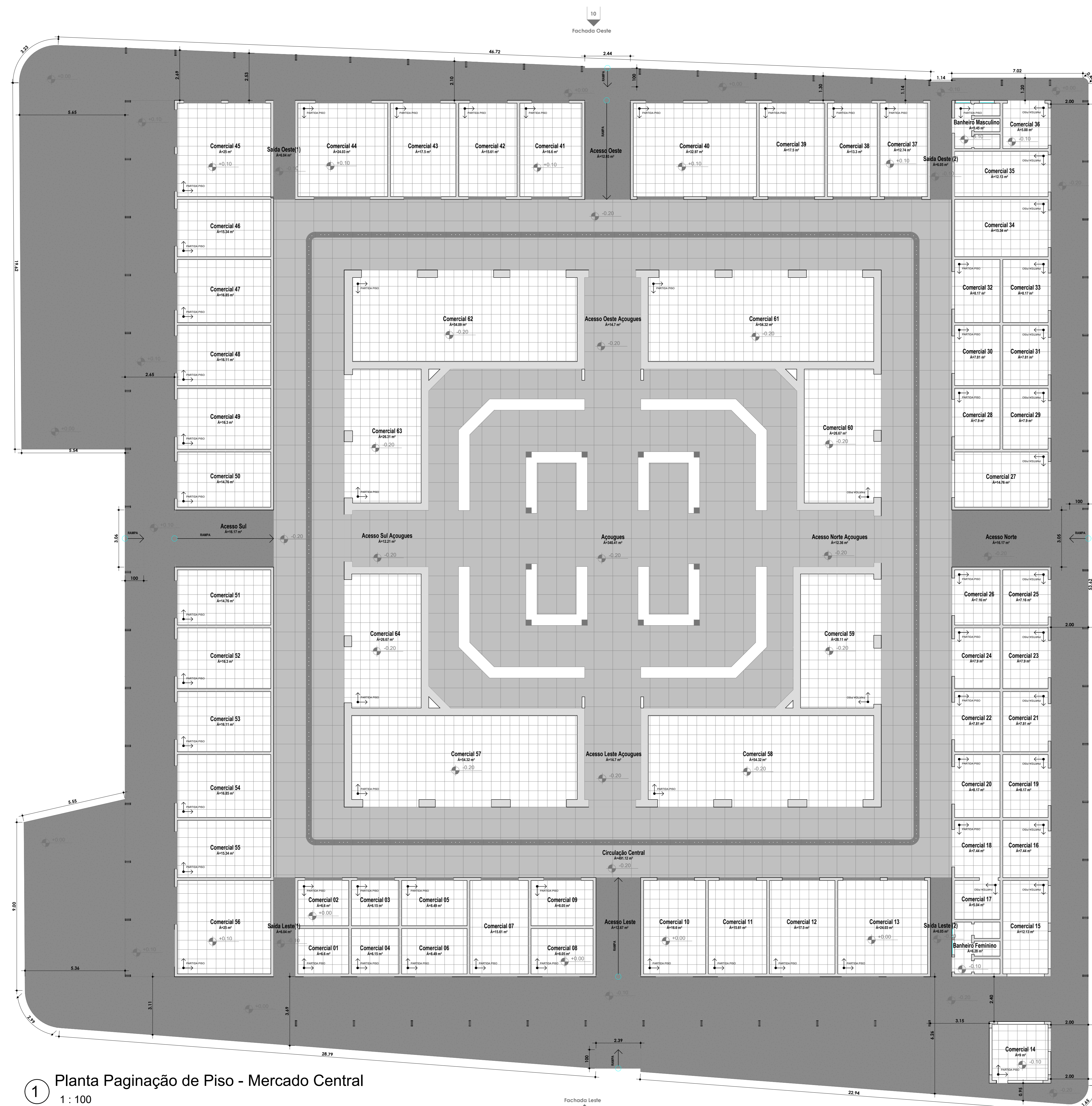


4 Perspectiva Platibanda



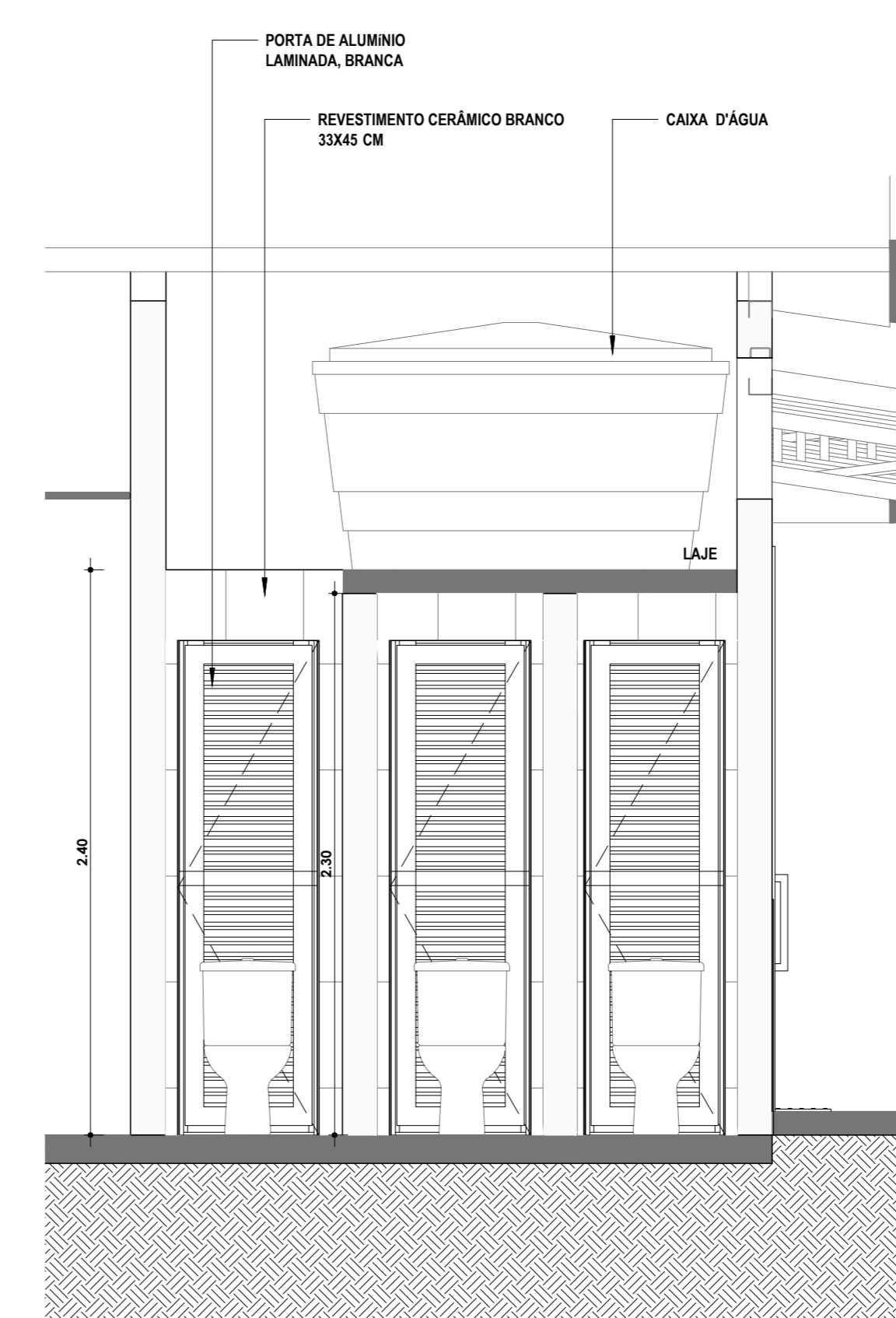
3 A - Chamada de detalhe 1
1 : 20

Quadro de Ambientes - Mercado Central		
Nome	Área	Perímetro (m)
Calçada	738,31 m²	15,38
Acesso Leste	12,87 m²	15,83
Acesso Leste/Angarinas	12,77 m²	15,83
Acesso Norte	16,17 m²	16,73
Acesso Norte/Angarinas	12,38 m²	14,24
Acesso Oeste	12,83 m²	15,43
Acesso Oeste/Angarinas	14,87 m²	15,83
Acesso Sul	16,17 m²	16,73
Acesso Sul/Angarinas	12,21 m²	14,14
Angarinas	348,81 m²	17,72
Banheiro Feminino	6,28 m²	16,19
Banheiro Masculino	5,28 m²	15,58
Cobertura Central	491,22 m²	145,52
Comercial 01	6,8 m²	16,29
Comercial 02	6,8 m²	16,29
Comercial 03	6,15 m²	9,92
Comercial 04	6,15 m²	9,92
Comercial 05	8,49 m²	11,85
Comercial 06	8,49 m²	11,85
Comercial 07	15,81 m²	11,49
Comercial 08	8,89 m²	11,49
Comercial 09	8,89 m²	11,49
Comercial 10	8,89 m²	11,49
Comercial 11	15,81 m²	16,25
Comercial 12	15,81 m²	17,78
Comercial 13	24,03 m²	19,81
Comercial 14	15,81 m²	12,05
Comercial 15	12,13 m²	11,85
Comercial 16	7,44 m²	10,99
Comercial 17	8,87 m²	10,87
Comercial 18	7,44 m²	10,99
Comercial 19	8,87 m²	11,59
Comercial 20	8,87 m²	11,59
Comercial 21	7,81 m²	11,29
Comercial 22	7,81 m²	11,29
Comercial 23	7,81 m²	11,29
Comercial 24	7,81 m²	11,29
Comercial 25	7,81 m²	11,29
Comercial 26	7,81 m²	11,29
Comercial 27	14,18 m²	15,96
Comercial 28	7,81 m²	11,29
Comercial 29	7,81 m²	11,29
Comercial 30	7,81 m²	11,29
Comercial 31	7,81 m²	11,29
Comercial 32	8,87 m²	11,59
Comercial 33	8,87 m²	11,59
Comercial 34	15,34 m²	16,14
Comercial 35	12,13 m²	14,85
Comercial 36	5,88 m²	8,79
Comercial 37	12,74 m²	15,89
Comercial 38	12,74 m²	15,89
Comercial 39	17,3 m²	17,88
Comercial 40	32,87 m²	31,18
Comercial 41	18,6 m²	18,64
Comercial 42	15,81 m²	18,25
Comercial 43	17,3 m²	17,88
Comercial 44	24,03 m²	18,61
Comercial 45	2,9 m²	20,89
Comercial 46	15,34 m²	16,14
Comercial 47	18,65 m²	18,74
Comercial 48	16,11 m²	18,44
Comercial 49	18,3 m²	18,52
Comercial 50	14,18 m²	15,96
Comercial 51	14,76 m²	15,99
Comercial 52	18,3 m²	18,52
Comercial 53	16,11 m²	18,44
Comercial 54	16,85 m²	18,74
Comercial 55	15,34 m²	16,14
Comercial 56	2,9 m²	20,89
Comercial 57	54,32 m²	33,14
Comercial 58	54,32 m²	33,14
Comercial 59	28,11 m²	29,18
Comercial 60	28,87 m²	21,78
Comercial 61	54,32 m²	33,14
Comercial 62	54,32 m²	33,14
Comercial 63	28,11 m²	29,18
Comercial 64	28,87 m²	21,78
Sala Leste (2)	6,88 m²	12,88
Sala Leste(1)	6,88 m²	12,88
Sala Oeste (2)	6,88 m²	12,88
Sala Oeste(1)	6,88 m²	12,88
Total	2.910,84 m²	2.910,84 m

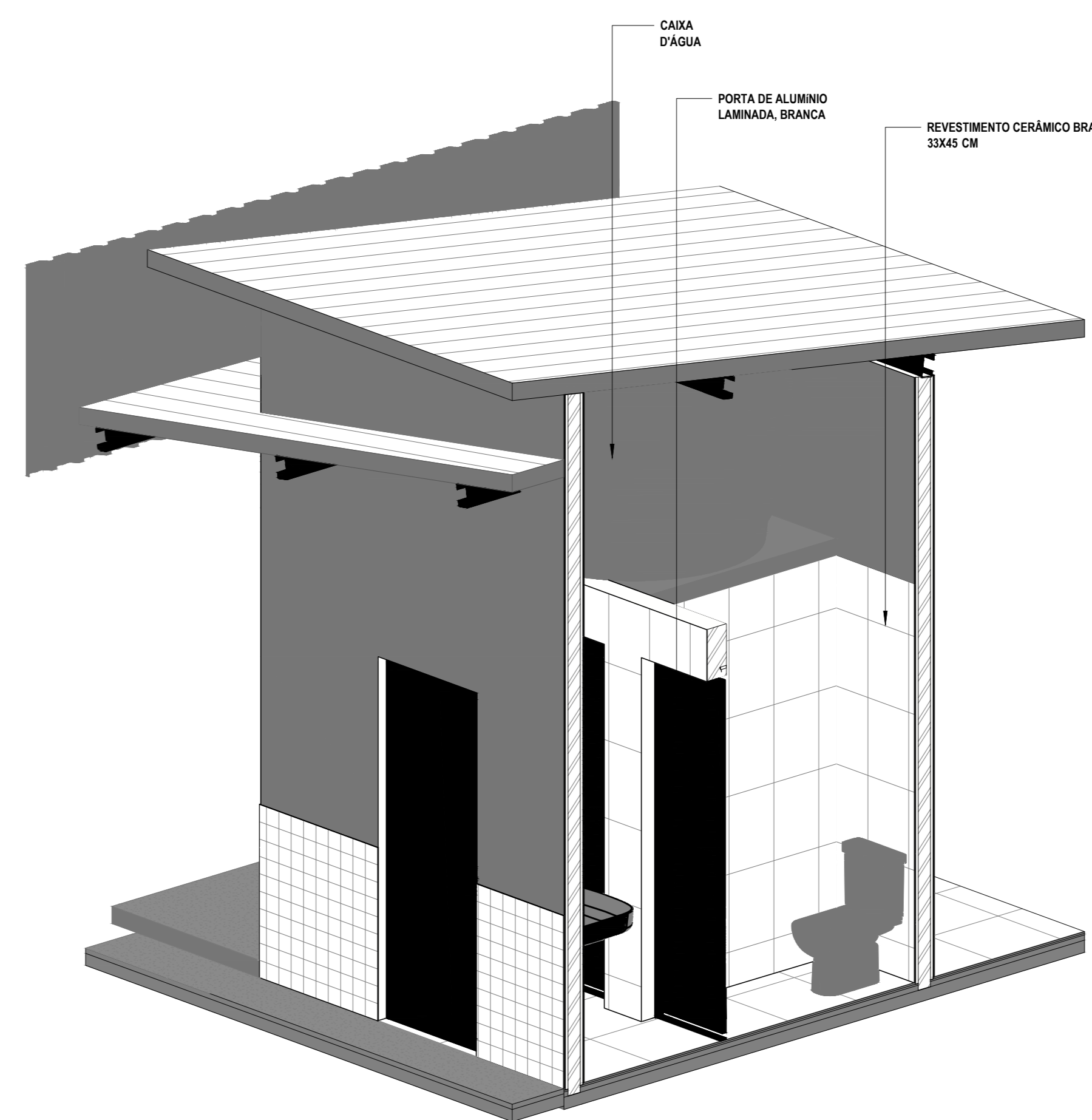


3 Perspectiva Piso Industrial

Quadro de Ambientes - Mercado Central		
Área	Perímetro (m)	
Calçada	736,39 m²	-
Acesso Leste	12,67 m²	15,38
Acesso Leste Acçoes	14,7 m²	15,80
Acesso Norte	16,17 m²	16,70
Acesso Norte Acçoes	12,36 m²	14,24
Acesso Oeste	12,93 m²	15,48
Acesso Oeste Acçoes	14,7 m²	15,80
Acesso Sul	16,17 m²	16,70
Acesso Sul Acçoes	12,21 m²	14,14
Acçoes	240,41 m²	77,72
Banheiro Feminino	6,28 m²	16,19
Banheiro Masculino	5,45 m²	15,50
Circulação Central	491,12 m²	146,52
Comercial 01	8,6 m²	10,29
Comercial 02	8,6 m²	10,29
Comercial 03	8,15 m²	9,82
Comercial 04	8,15 m²	9,82
Comercial 05	8,69 m²	10,29
Comercial 06	8,69 m²	10,29
Comercial 07	15,81 m²	18,25
Comercial 08	8,05 m²	9,49
Comercial 09	8,05 m²	9,49
Comercial 10	8,6 m²	10,29
Comercial 11	15,81 m²	18,25
Comercial 12	17,5 m²	17,80
Comercial 13	16,29 m²	18,61
Comercial 14	9 m²	12,00
Comercial 15	12,13 m²	14,85
Comercial 16	7,44 m²	10,59
Comercial 17	5,84 m²	8,01
Comercial 18	7,44 m²	10,59
Comercial 19	8,17 m²	11,59
Comercial 20	8,17 m²	11,59
Comercial 21	7,81 m²	11,29
Comercial 22	7,81 m²	11,29
Comercial 23	7,9 m²	11,37
Comercial 24	7,9 m²	11,37
Comercial 25	7,16 m²	10,75
Comercial 26	7,16 m²	10,75
Comercial 27	14,78 m²	15,90
Comercial 28	7,9 m²	11,37
Comercial 29	7,9 m²	11,37
Comercial 30	7,81 m²	11,29
Comercial 31	7,81 m²	11,29
Comercial 32	8,17 m²	11,59
Comercial 33	8,17 m²	11,59
Comercial 34	15,34 m²	16,14
Comercial 35	12,13 m²	14,85
Comercial 36	5,88 m²	8,39
Comercial 37	12,74 m²	15,09
Comercial 38	15,3 m²	16,52
Comercial 39	17,5 m²	17,80
Comercial 40	22,97 m²	23,19
Comercial 41	18,6 m²	18,64
Comercial 42	15,81 m²	16,25
Comercial 43	17,5 m²	17,80
Comercial 44	14,03 m²	15,81
Comercial 45	25 m²	28,00
Comercial 46	15,34 m²	16,14
Comercial 47	18,83 m²	18,74
Comercial 48	15,76 m²	16,44
Comercial 49	16,3 m²	16,52
Comercial 50	14,78 m²	15,90
Comercial 51	15,81 m²	16,00
Comercial 52	16,3 m²	16,52
Comercial 53	16,11 m²	16,44
Comercial 54	16,65 m²	16,74
Comercial 55	15,34 m²	16,14
Comercial 56	25 m²	28,00
Comercial 57	54,32 m²	53,14
Comercial 58	54,32 m²	53,14
Comercial 59	25,11 m²	25,18
Comercial 60	24,87 m²	24,78
Comercial 61	54,32 m²	53,14
Comercial 62	54,09 m²	53,04
Comercial 63	24,31 m²	24,88
Comercial 64	24,87 m²	24,78
Saída Leste (1)	6,95 m²	12,89
Saída Leste (2)	6,96 m²	12,89
Saída Oeste (1)	6,95 m²	12,89
Saída Oeste (2)	6,96 m²	12,89
Teto		
Total Geral	2.016,04 m²	



4 B - DETALHE DO BANHEIRO 1
1 : 25

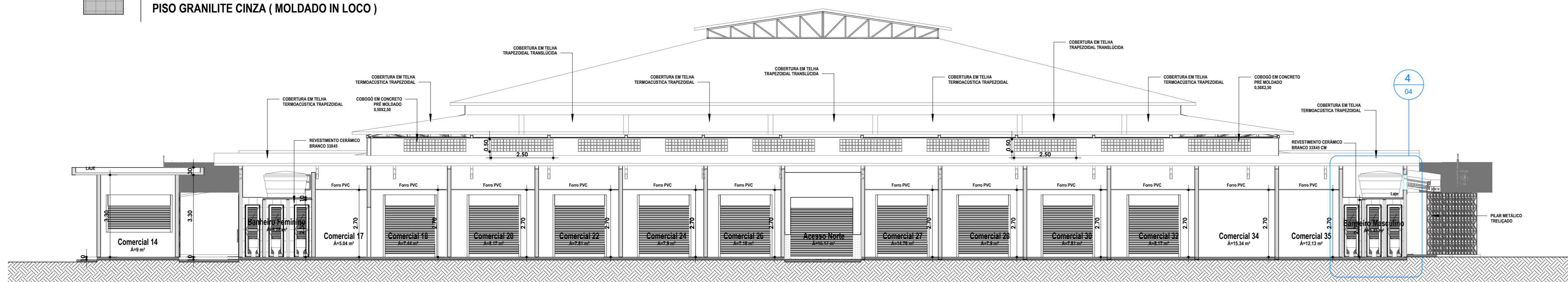


5 Perspectiva Banheiros

1 Planta Paginação de Piso - Mercado Central
1 : 100

PAGINAÇÃO DE PISO

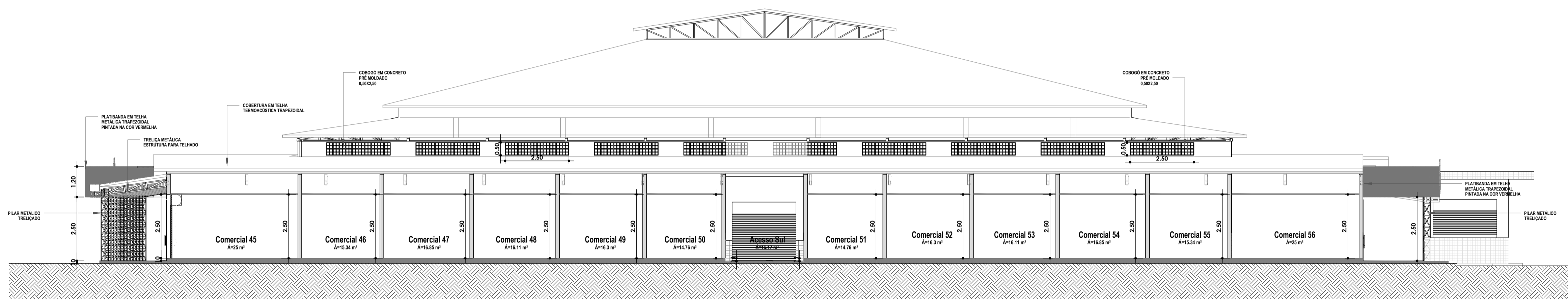
- PISO CERÂMICO 50x50cm
- PISO GRANILITE CINZA (MOLDADO IN LOCO)



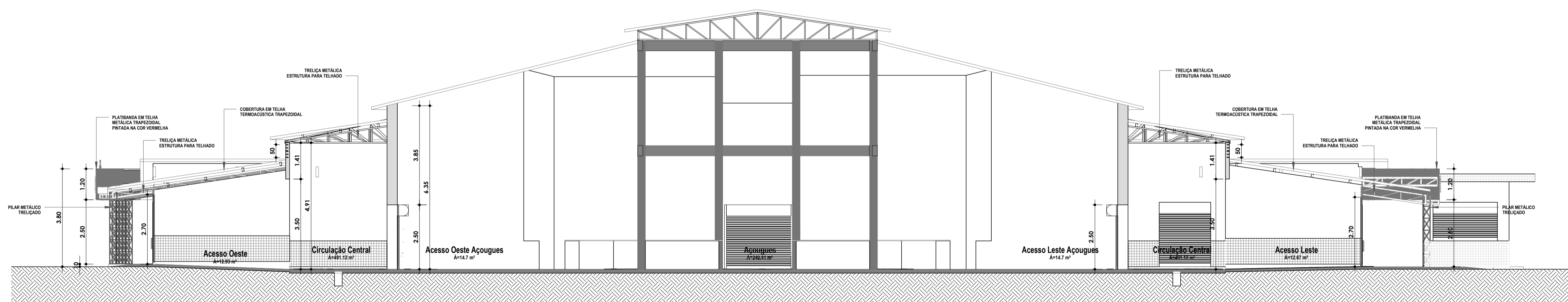
2 Corte B-B
1 : 100



1 Corte C-C
1 : 100




2 Corte D-D
1 : 100



3 Corte E-E
1 : 100

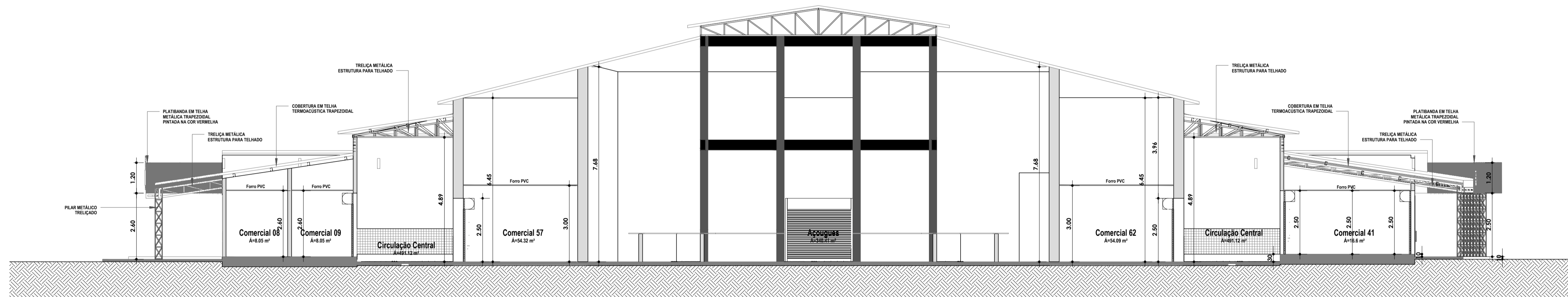
Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 20/12/2023 13:30:00 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
ALICIA LIMA DE SOUZA
Data: 20/12/2023 13:30:00 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO CENTRAL	FOLHA: 05/10
	CONTEÚDO: CORTES	ESCALA: INDICADA
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS		Cidade - UF: PEDREIRAS - MA
Obra: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO CENTRAL)		Data: DEZEMBRO 2023
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA		
Responsável Técnico:		




1 Corte F-F
1 : 100

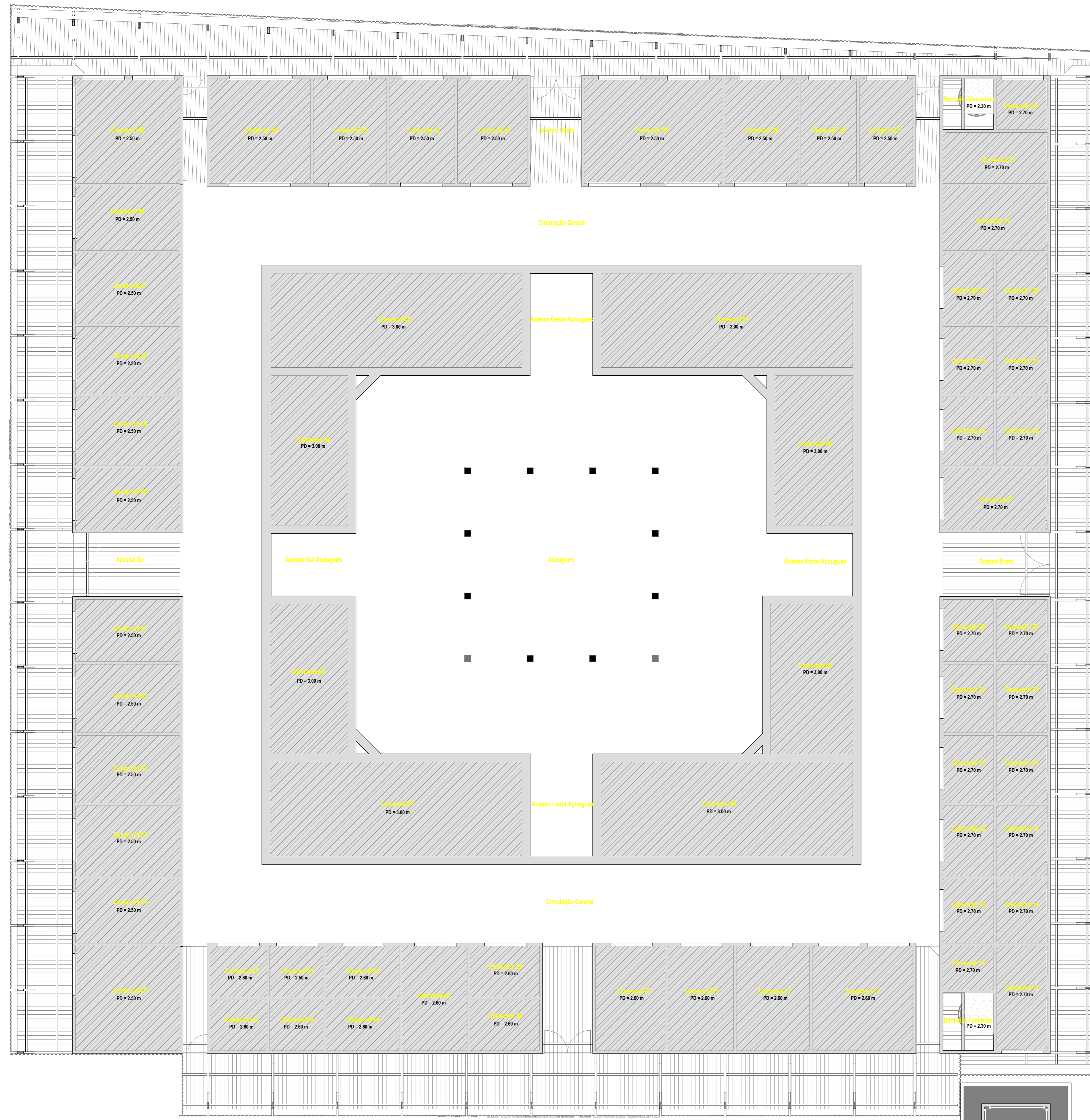


2 Corte G-G
1 : 100

Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 13:30:47-0300
Verifique em <https://validar.jbs.gov.br>

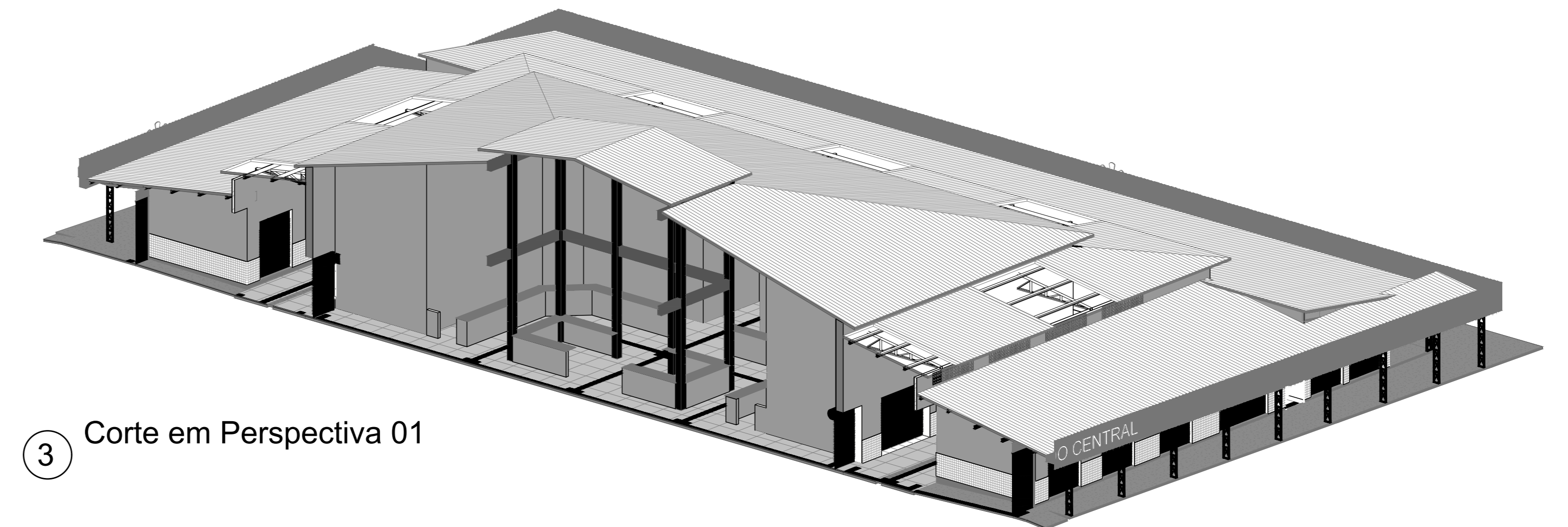
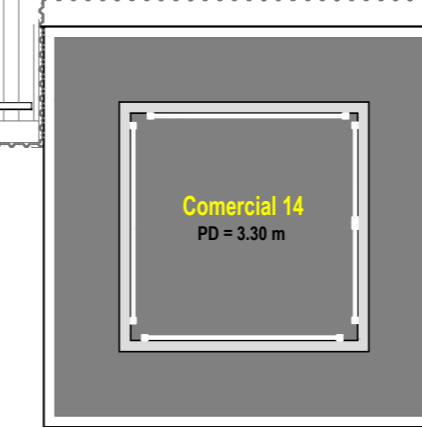
Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:07:27-0300
Verifique em <https://validar.jbs.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO CENTRAL	FOLHA: 06/10
	CONTEÚDO: CORTES	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

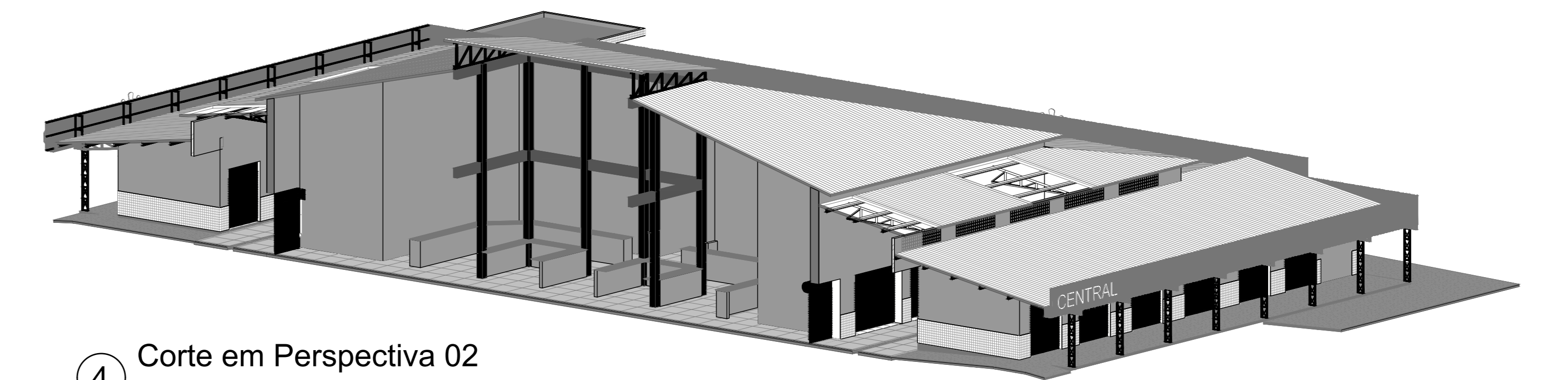


1 Planta de Forro - Mercado Central
1 : 100

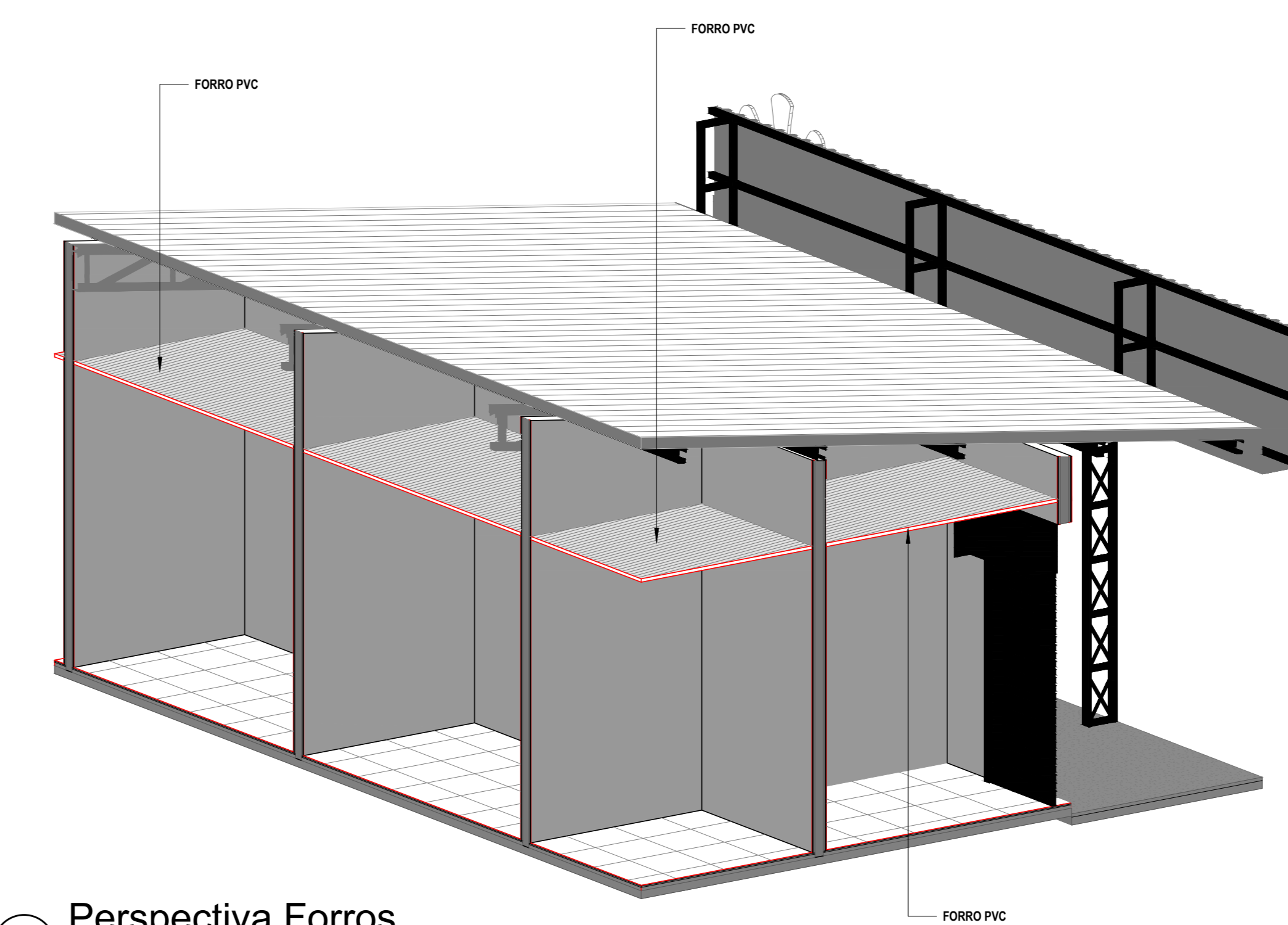
LEGENDA DE FORRO	
	FORRO PVC
	LAJE EM ASSADA E PINTADA



3 Corte em Perspectiva 01



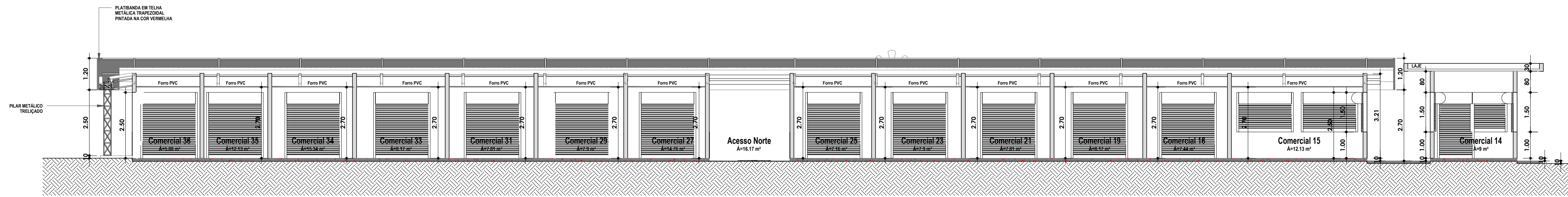
4 Corte em Perspectiva 02



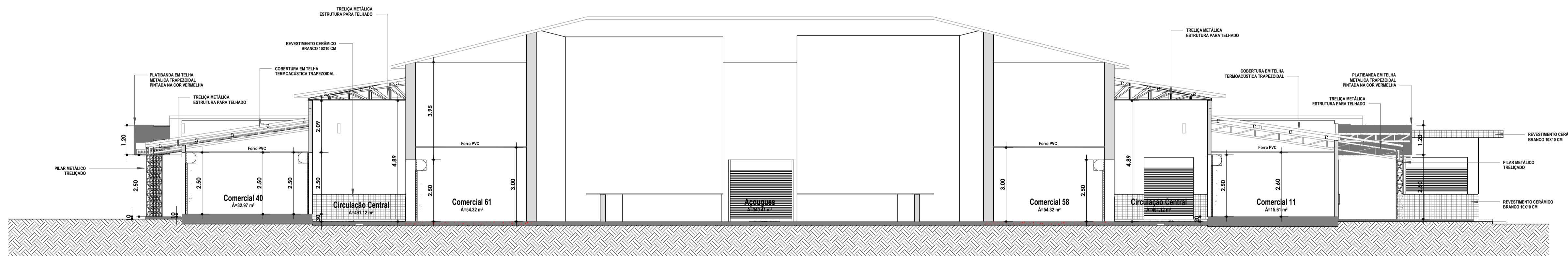
5 Perspectiva Forros



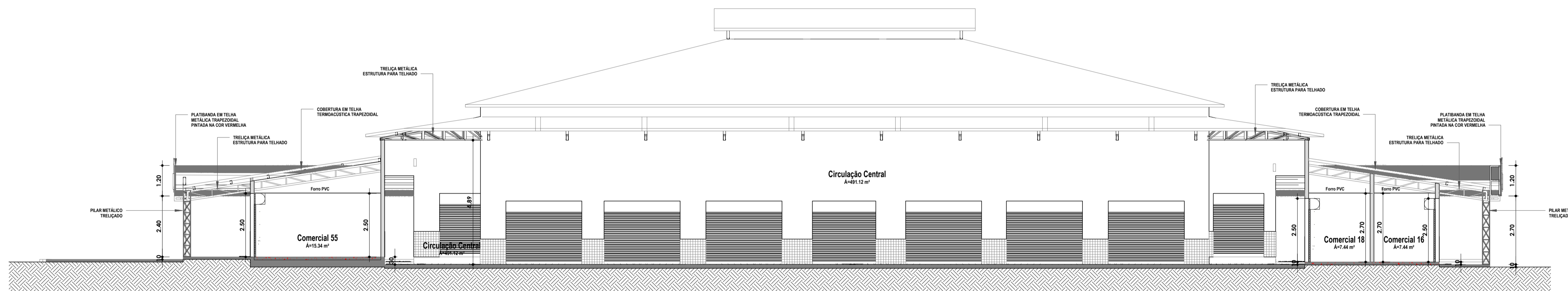
2 Corte H-H
1 : 100



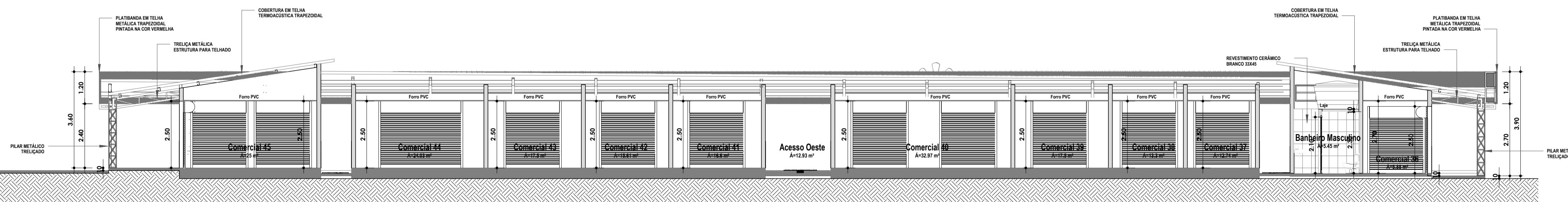
1 Corte I-I
1 : 100



2 Corte J-J
1 : 100




3 Corte K-K
1 : 100

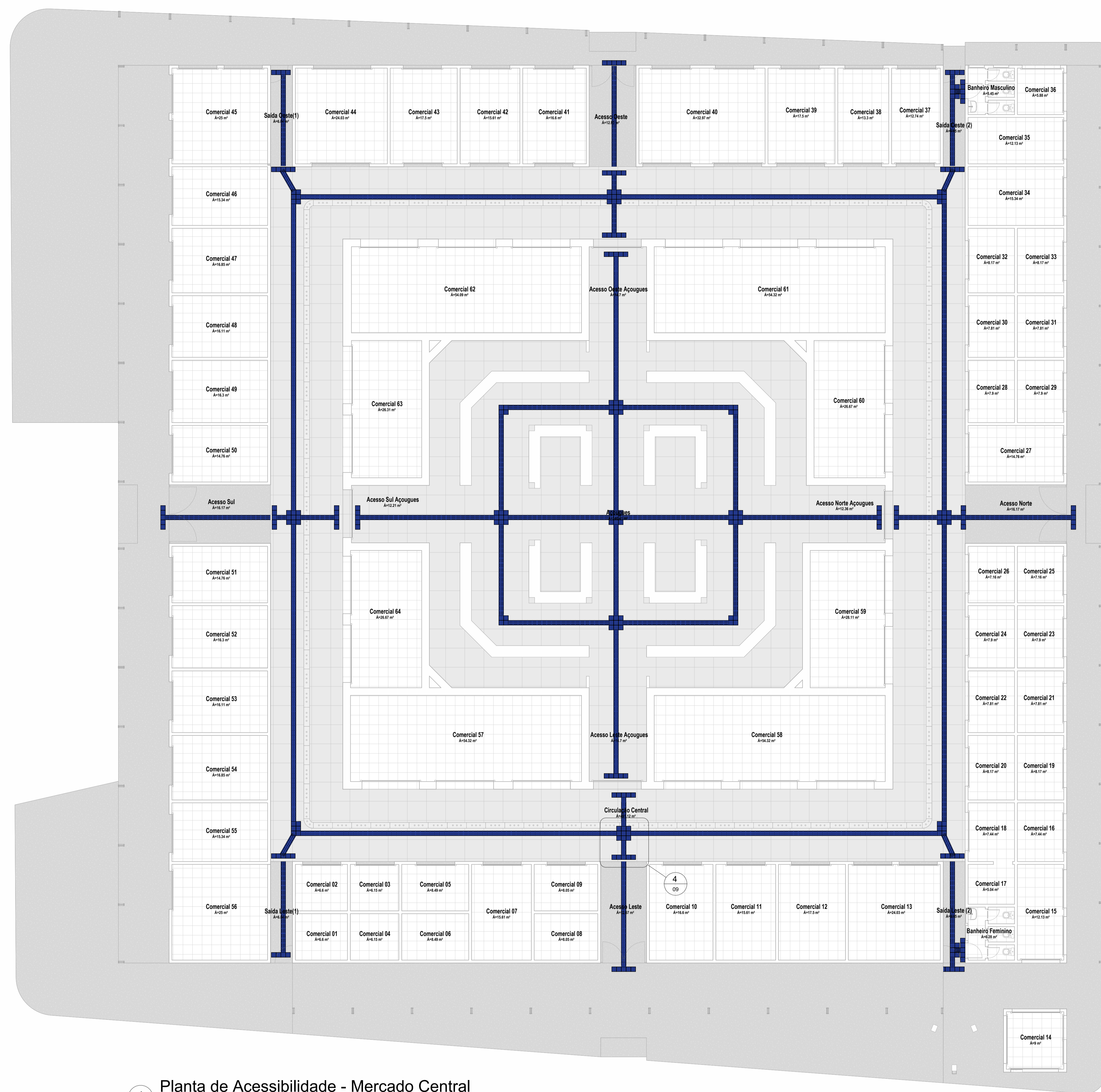


4 Corte L-L
1 : 100

Documento assinado digitalmente
ALICIA LIMA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:35:14 -0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente
ALICIA LIMA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:35:14 -0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

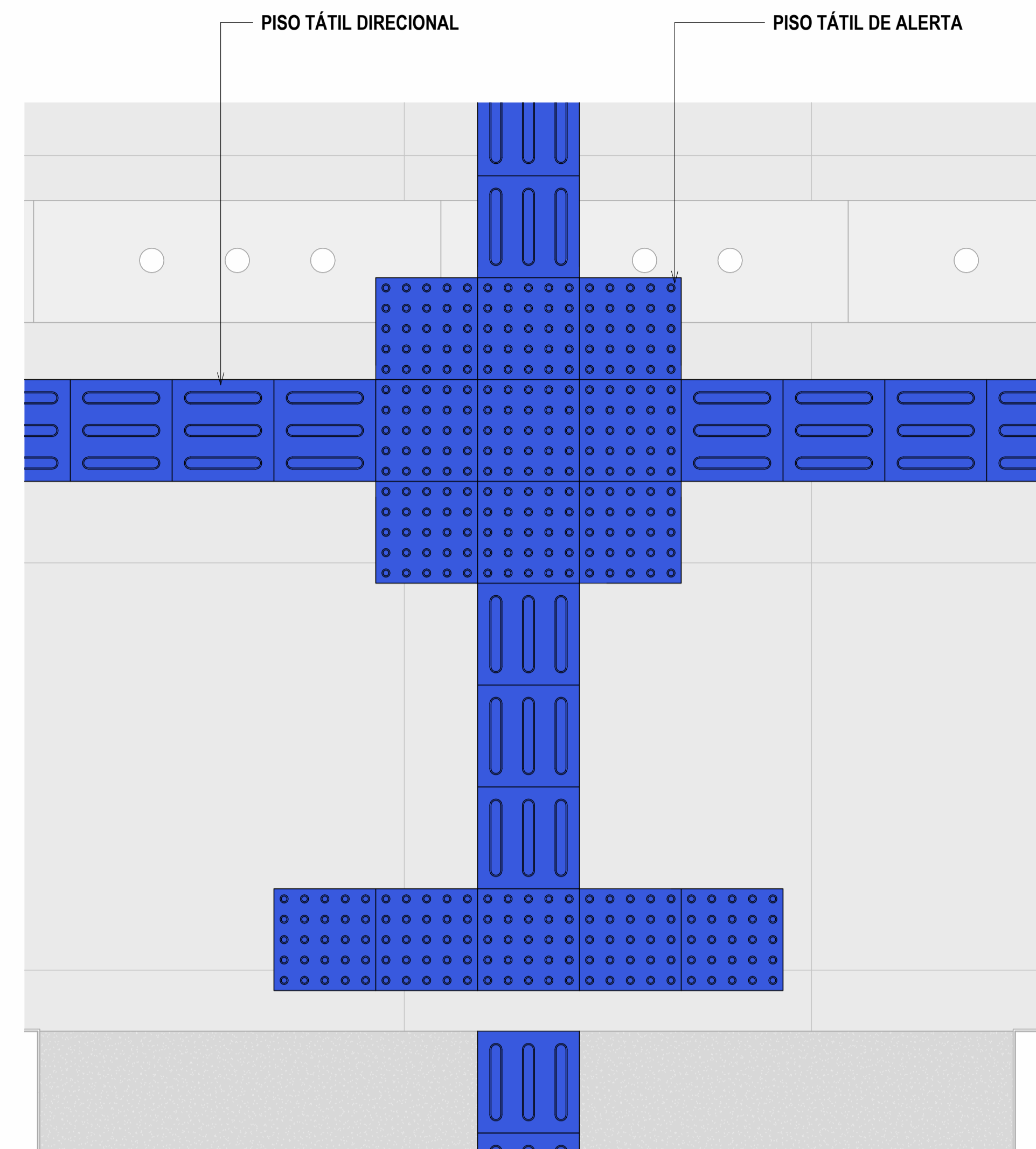
	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO CENTRAL	FOLHA: 08/10
	CONTEÚDO: CORTES	ESCALA: INDICADA
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



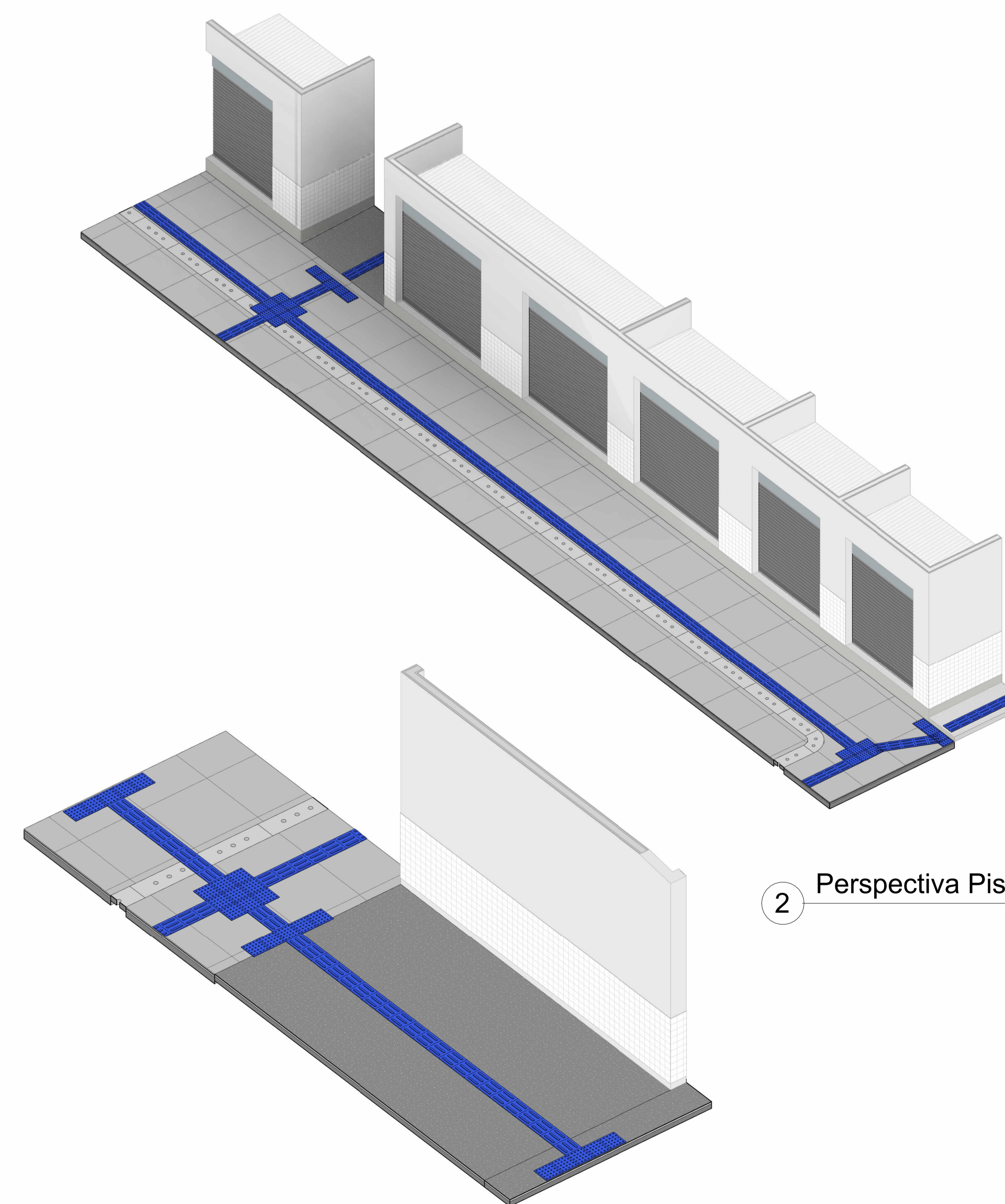
1 Planta de Acessibilidade - Mercado Central
1 : 100

QUADRO DE QUANTIDADES - PISO TÁTIL		
ITEM	NOME	QTD
■	PISO TÁTIL DE ALERTA	260
■	PISO TÁTIL DIRECIONAL	1093

TOTAL: 1353 unidades



4 Planta de Acessibilidade - Chamada de detalhe 1
1 : 10

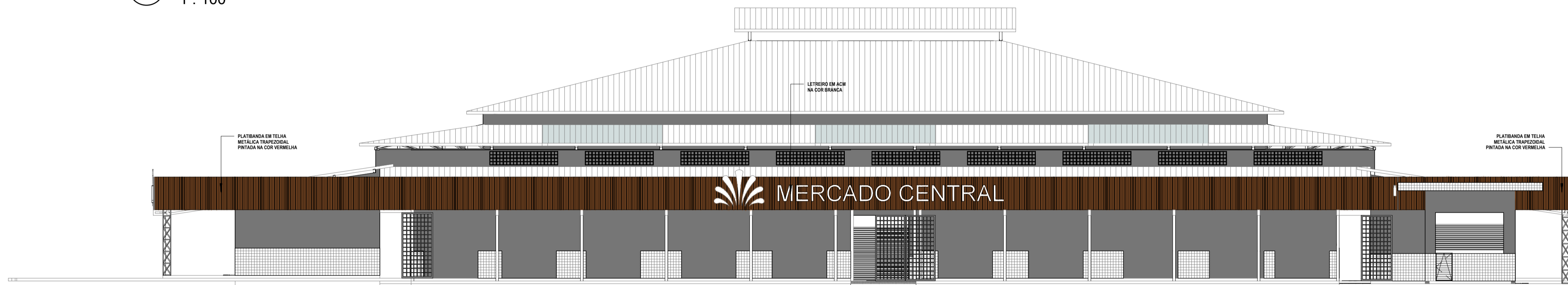


2 Perspectiva Piso Tátil 01

3 Perspectiva Piso Tátil 02



1 Fachada Norte
1 : 100



2 Fachada Leste
1 : 100




3 Fachada Oeste
1 : 100



4 Fachada Sul
1 : 100

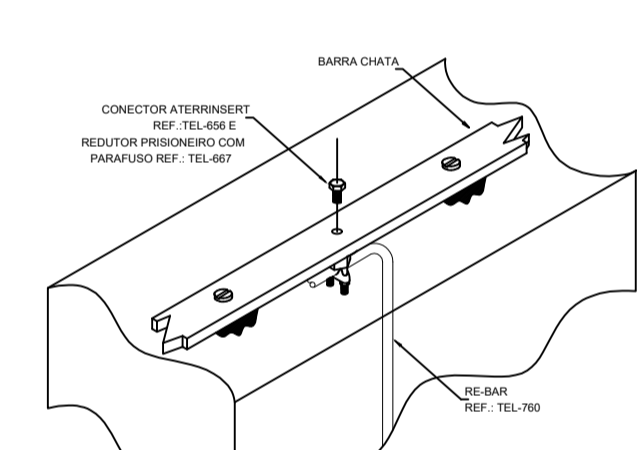
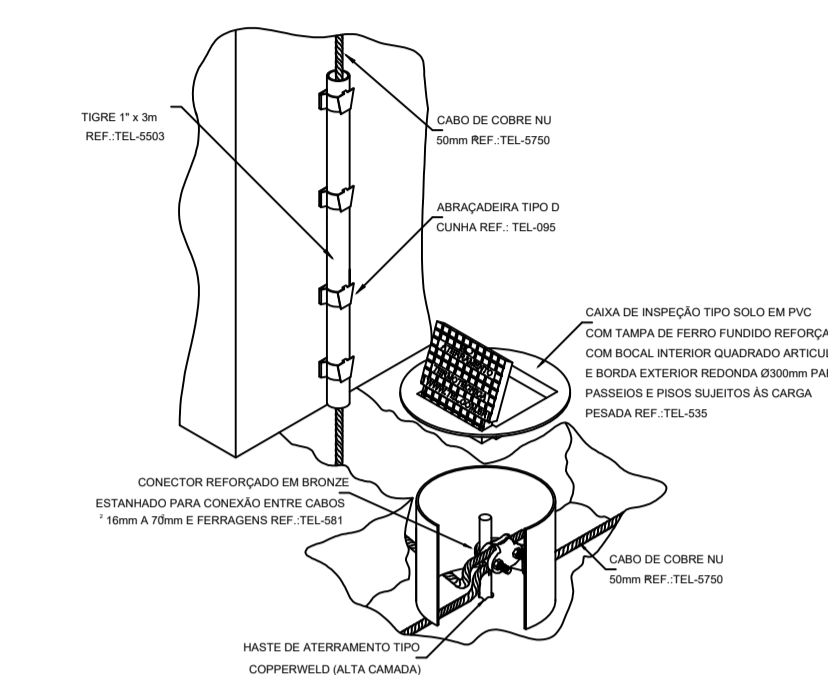
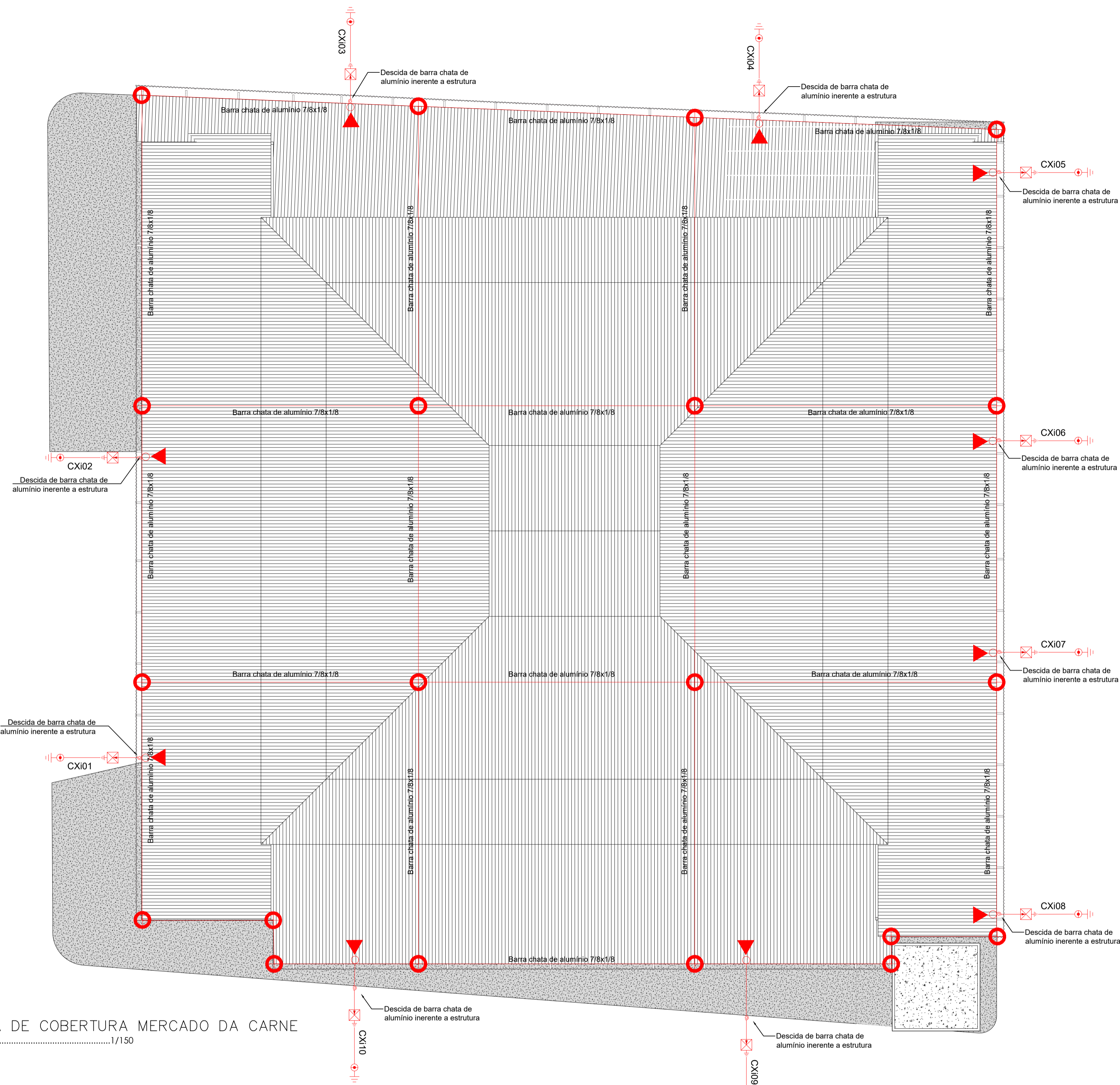
gouvernamento
Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 13:38:39-0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

gouvernamento
Documento assinado digitalmente
ALICIA LUANA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:10:25-0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

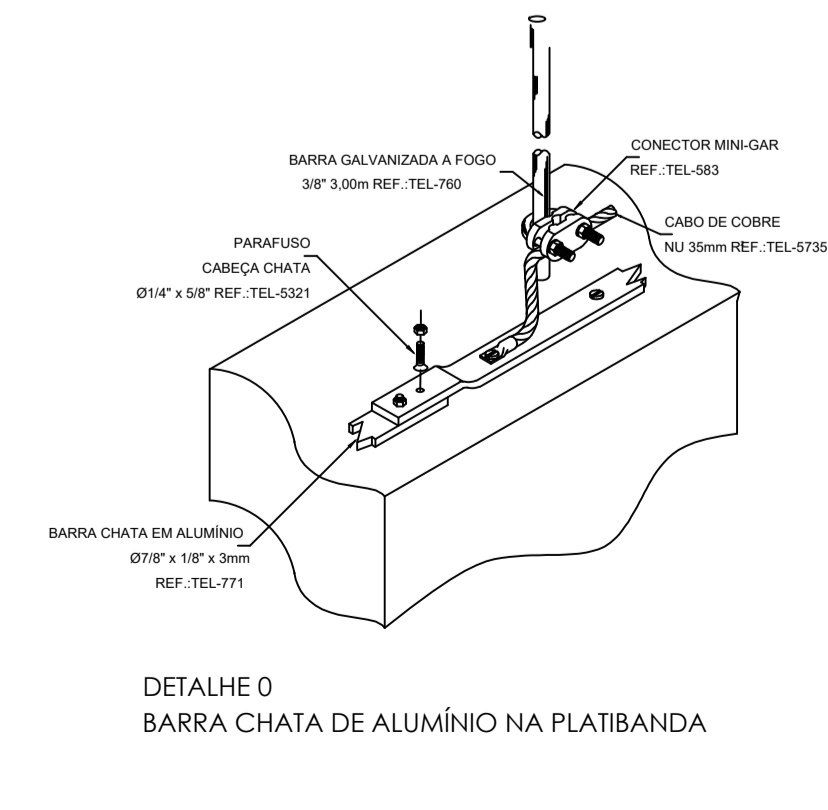
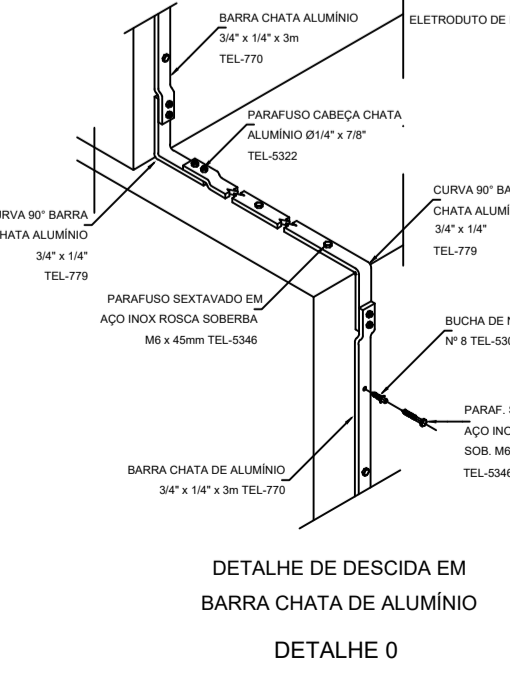
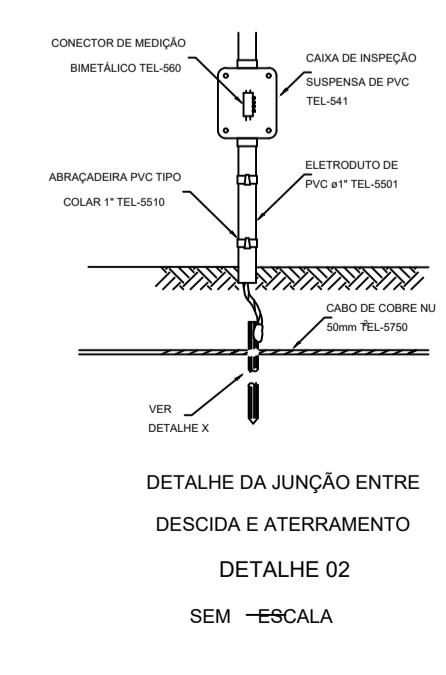
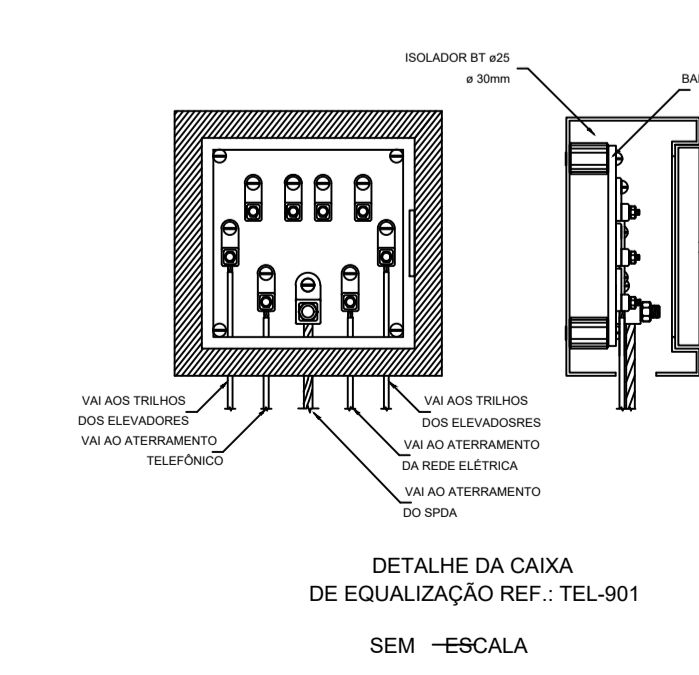
	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO CENTRAL	FOLHA: 10/10
	CONTEÚDO: FACHADAS	ESCALA: INDICADA
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS		Cidade - UF: PEDREIRAS - MA
Obra: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO CENTRAL)		Data: DEZEMBRO 2023
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA		
Responsável Técnico:		

Legenda	
	Terminal Aéreo - 300mm - Fixação Horizontal
	Descida de cabos 35mm²
	Captor do tipo Franklin

Legenda	
	BEP - 5 terminais
	Caixa de inspeção - PVC - Ø 250x250mm
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m



PLANTA DE COBERTURA MERCADO DA CARNE
ESCALA:.....1/150



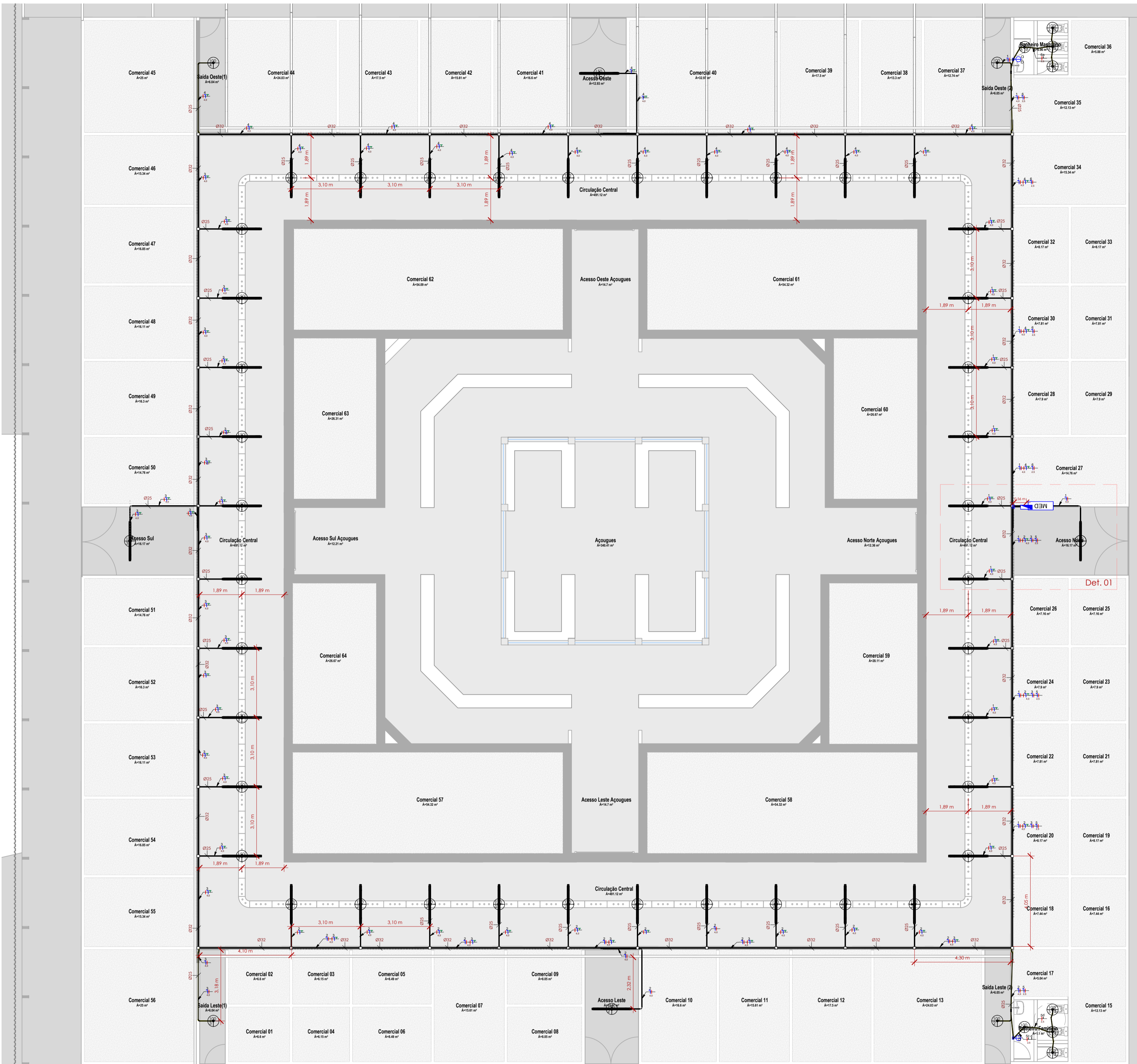
OBSERVAÇÕES

Este sistema de proteção consiste na gaiola de Faraday interligados através da proteção de borda, conforme planta e detalhes, com barra chata de alumínio 7/8x1/8 e fio de cobre de 50mm, fixado por conectores apropriados e solda exotérmica.

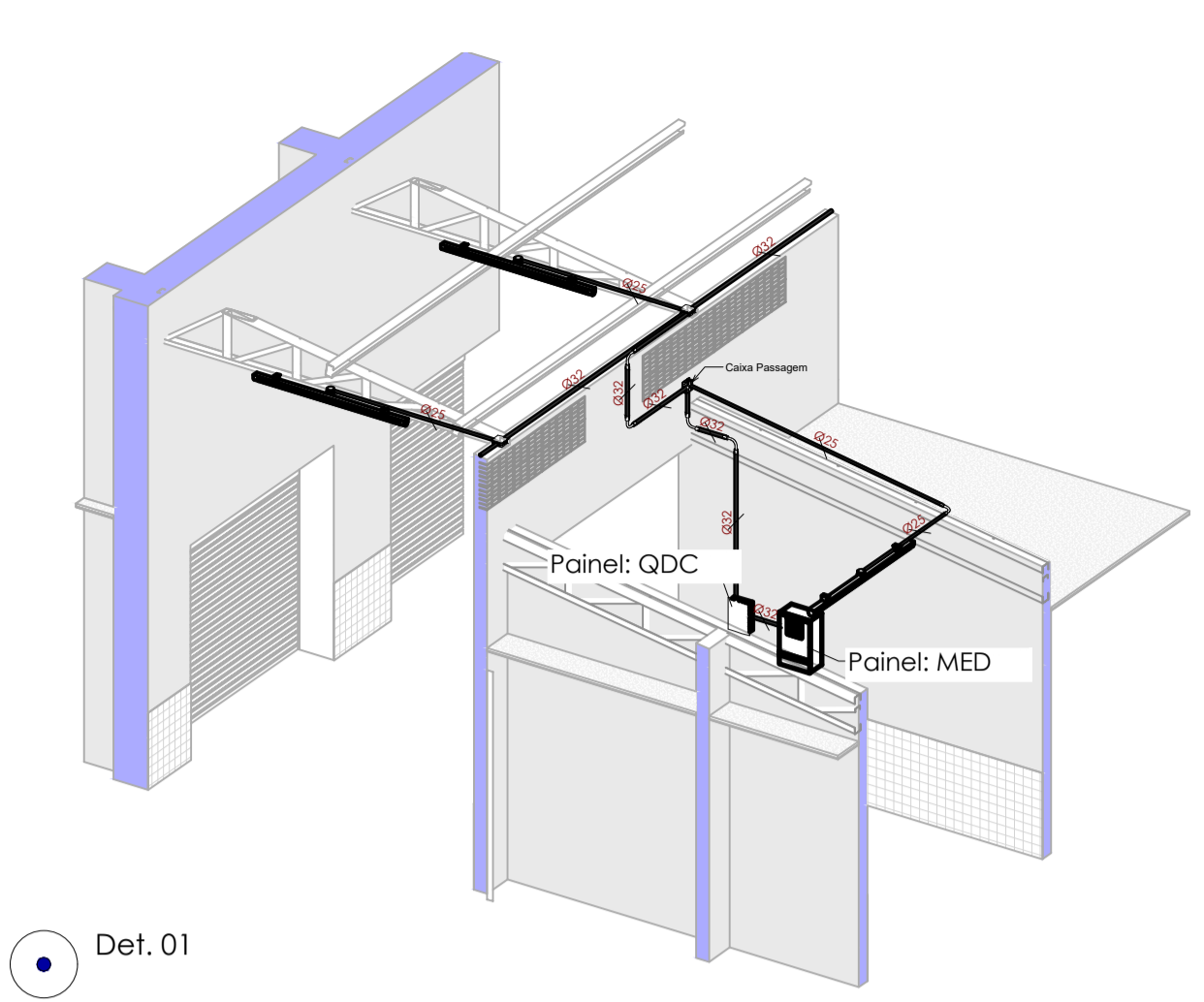
- 1- CAPTORES:**
 - a) Os captadores deverão estar firmemente fixados;
 - b) A altura dos captadores é indicada em projeto.
- 2- CONDUTORES DE DESCIDA:**
 - a) As descidas deverão ser em cabo de cobre nu 35mm² aparente ou embutidas na alvenaria em eletroduto pvc 3/4";
 - b) Cada condutor de descida deverá ser conectado, na sua extremidade inferior, a um eletrodo de aterramento (natural ou não), como eletrodo não natural usar haste de aterramento "Cooperweld" 3/4" x 3,0m conectada por conector apropriado e solda exotérmica;
 - c) Em cada descida deverá ser instalada uma caixa de inspeção em PVC a uma altura de 0,3 m do piso acabado provida de conector de medição;
 - d) As descidas devem ser uniformemente distribuídas ao longo do perímetro da construção;
 - e) Não são admitidas emendas nos cabos utilizados como condutores de descida, exceto na interligação entre o condutor de descida e o condutor de malha e aterramento.
- 3- ELETRODOS DE TERRA:**
 - a) Os eletrodos de aterramento e o cabo de cobre nu do anel de aterramento deverão ser instalados a uma profundidade de, no mínimo, 0,5 m;
 - b) As hastes de aterramento verticais, instaladas em paralelo, devem ser uniformemente espaçadas ao longo do perímetro da estrutura, espaçadas entre si por uma distância não inferior ao seu comprimento.
- 4- LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS:**
 - a) O SPDA deverá ser conectado com os demais sistemas de aterramento, ou seja, elétrico, telefônico, gás, elevadores, subestação, etc., através da caixa de equalização potencial;
 - b) A caixa de equalização potencial deverá ser instalada a 30 cm do piso acabado e o mais próximo possível do QGBT.
- 5- GENERALIDADES:**
 - a) O número de conexões nos condutores de SPDA deve ser reduzido ao mínimo. Todas as conexões deverão ser asseguradas por meio de soldagem exotérmica e conectores apropriados;
 - b) Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos, para tanto serão utilizados supressores de surto;
 - c) Todas as estruturas metálicas existentes nas coberturas nas coberturas da edificação (antenas, escadas, condicionadores de ar, chaminés, etc.) deverão ser interligados ao ponto mais próximo do sistema de captação para equalização de potencial e escoamento de alguma possível descarga.

Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 14:39:05-0300
 Verifique em https://validar.ig.br/br

 Pedreiras Tempo de Reconstruir GOV. DO PIAUÍ	TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	FOLHA: 01/01
	CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E DETALHAMENTO	ESCALA: 1/175
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Pav. 1 - Iluminação e Fiação
1:75



Def. 01

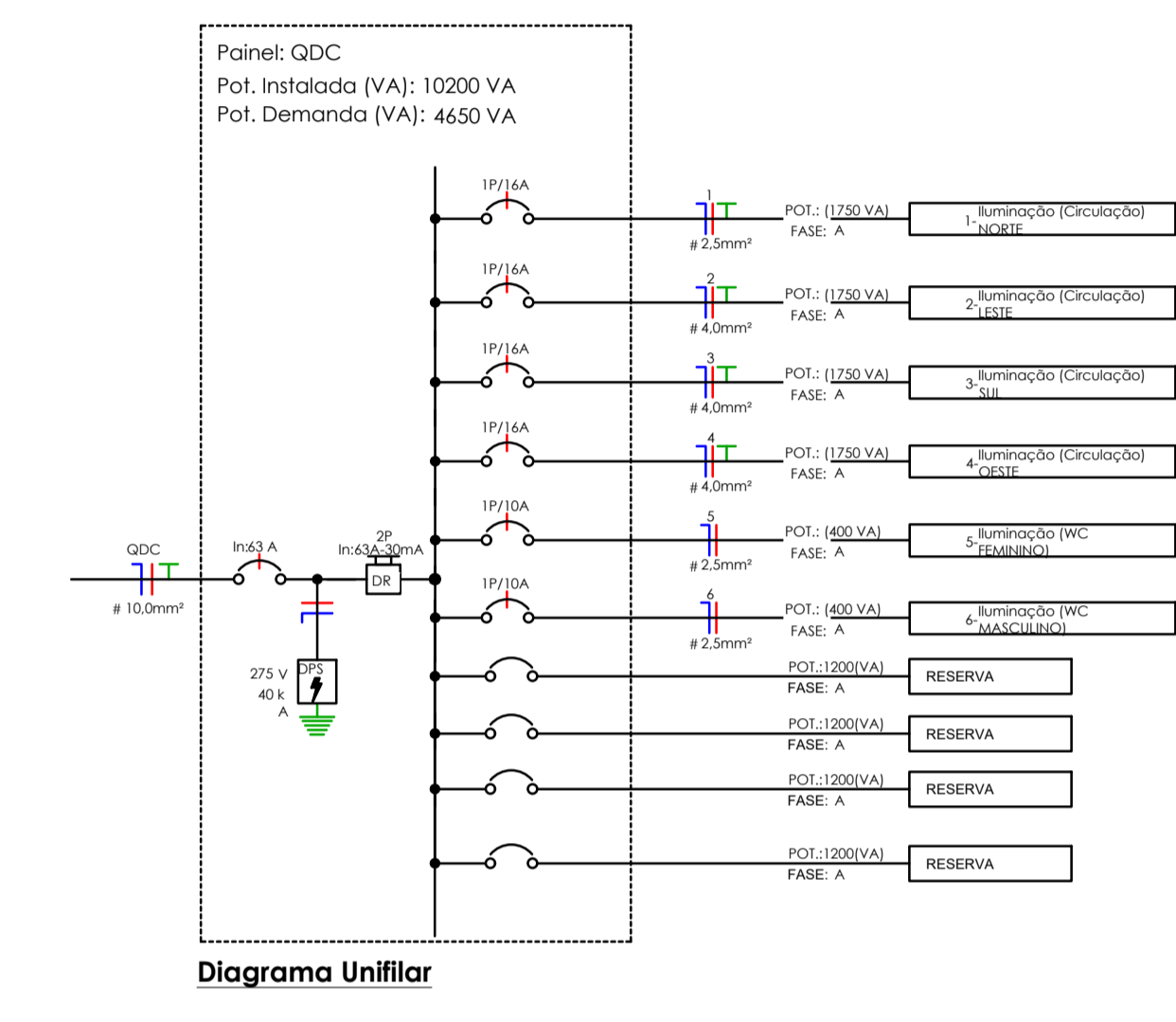


Tabela de Resumo dos Circuitos

Nº	Descrição	Dijuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	QDC		43.00 A	1000 VA		1000 W	0 W
2	Iluminação (Circulação) NORTE		16,00 A	1750 VA	1750 W	0 W	0 W
3	Iluminação (Circulação) LESTE		16,00 A	1750 VA	1750 W	0 W	0 W
4	Iluminação (Circulação) SUL		16,00 A	1750 VA	1750 W	0 W	0 W
5	Iluminação (Circulação) OESTE		16,00 A	1750 VA	1750 W	0 W	0 W
6	Iluminação (Circulação) CENTRO		10,00 A	400 VA	400 W	0 W	0 W
7	Iluminação (Circulação) RESERVA		10,00 A	1200 VA	1200 W	0 W	0 W
8	Circuito Reserva		20,00 A	1200 VA	1200 W	0 W	0 W
Totais:					20400 VA	0 W	0 W

Quantitativo Eletradutos

Descrição do Material	Quantidade
Betholdu de PVC rígido Roscável anti chama, na cor preto, conforme NBR 15465	189,48 m
Betholdu de PVC rígido Roscável anti chama, na cor preto, conforme NBR 15465	138,56 m
Betholdu flexível congado, em PVC, na cor amarelo clarinho, conforme NBR 15465	45,48 m

Quantitativo Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (esp.)
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4x2" de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto congado	4x2"	2
Caixa de Luz 4x4" de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto congado	4x4"	47
Caixa octogonal 4x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto congado	4x4"	56
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	13
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1")	4
Tubo para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	26
Tubo para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1")	8
Luminárias		
Luminária quadrada em led 75 W, 5000K		44
Luminária tipo plafon, com lâmpada led		
Interruptores		
Conjunto montado de interruptor com 3 fechos simples, 4x2"	2x5, 4x2"	2
Padrão de entrada		
Padrão de Caixa de Medição Tipo E, CPM, de chapa de aço		1
Quadros		
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta-branca, dimensões 250x344x67x78mm	12/16 Disjuntores	1
Tomadas		
Pisca cego, 4x4"	Pisca Cego, 4x4"	47

Quantitativo Eletradutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	1,5 mm²	1,5 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	2,5 mm²	600,01 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	4,0 mm²	11,92,83 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	6,0 mm²	
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	10,0 mm²	40,00 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	16,0 mm²	

INTERRUPTORES

- Caixa Octogonal - Ponta de Luz no Teto Amarelo Betholdu Congado
- Caixa Octogonal - Ponta de Luz no Teto Laranja Betholdu Congado Betholdu
- Caixa Octogonal - Ponta de Luz no Teto Laranja Betholdu Congado Betholdu (ligado) pela moldado

LEGENDA PONTOS DE LUZ

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da fiação "quando não indicado considerar 100W"
- Circuito "quando não indicado considerar 100W"
- Potência "quando não indicado considerar 100W"
- Patente Lâmpada "quando não indicado considerar 100W"
- Patente Lâmpada "quando não indicado considerar 100W"
- Patente Lâmpada "quando não indicado considerar 100W"
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED - Quadro de Medição

LEGENDA SÍMBOLOS

TOMADAS

- Ponto de Força com placa saída de fio a 200mm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada Base 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Base 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

LEGENDA TOMADAS

PONTOS

- Ponto Manutenção h: 0,3m
- Ponto Motor - Motor Forão h: 0,3m
- Ponto De Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Antena Elétrica
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Ar Condicionado h: 2,20m
- Sensor de Presença
- Sensor de Presença no teto
- Campanha Tipo Cigara
- Puller para Campanha
- Variador de Luminosidade - Dimmer

LEGENDA PONTOS

INTERRUPTORES

- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- Interruptor controlado (chave hotel), embutido em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

LEGENDA INTERRUPTORES

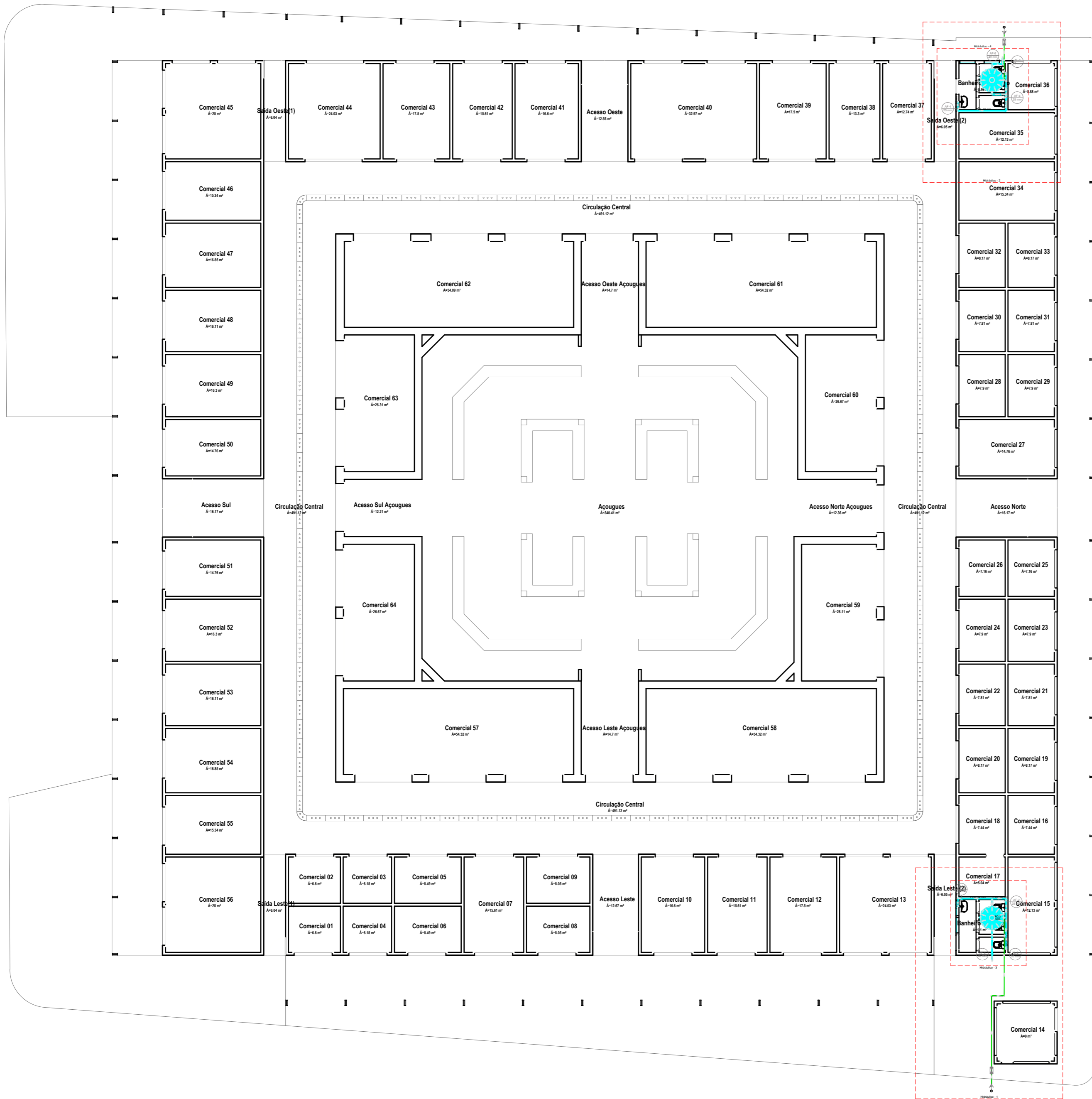
DIAGRAMA UNIFILAR

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS - Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR - Interruptor Diferencial Residual (max=30mA)

LEGENDA DIAGRAMA

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Teto:
 - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - Os condutores devem ser em cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Avenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e congado (laranja).
 - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado congado (laranja ou laranja).
 - Os condutores devem ser em cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bilos:
 - Condutores de Iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão Ø 1,5mm².
 - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão Ø 2,5mm², "com exceção do circuito do chuveiro que será Ø 6mm².
- Eletrodutos:
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária, e o condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Iluminação:
 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo fono, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
 - Para os tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
 - Todos os eletrodutos de eleticidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das fubuações de gás, recomendando-se 1m.



Legenda de materiais - Pavimento

Alimentação

Registo de esfera	1/2"	2 pçs
Registo de gaveta bruto ABNT	1/2"	2 pçs
Registo esfera borboleta bruto PVC	1/2"	2 pçs
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC	1/2"	2 pçs
Joelho 90° soldável c/ rosca	20 mm - 1/2"	8 pçs
PVC rígido soldável		
Tubos		0.50 m
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	20 mm - 1/2"	8 pçs
Joelho 90° soldável	20 mm	12 pçs
Tubos	20 mm	18.54 m

Água fria

Ducha higiênica	20mm x 1/2"	6 pçs
Tomada de lavatório	20 mm - 1/2"	2 pçs
Vaso sanitário c/ ox. acoplada	1/2"	6 pçs

Notas

Registo de gaveta bruto ABNT	3/4"	4 pçs
Registo esfera VS compacto soldável PVC	40 mm	2 pçs
50 mm		2 pçs

PVC Acessórios

Engate flexível cotão cromado com capote	1/2 - 30mm	8 pçs
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm	2 pçs

PVC misto soldável

Joelho 90° soldável c/ rosca	20 mm - 1/2"	8 pçs
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"	8 pçs
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	2 pçs
Joelho 90° soldável	40 mm	3 pçs
40 mm		3 pçs
50 mm		1 pçs
Joelho de redução 90° soldável	25 mm - 20 mm	9 pçs
32 mm - 25 mm		3 pçs
Tubos		4.6 m
20 mm		11.26 m
25 mm		5.92 m
32 mm		8.89 m
40 mm		0.87 m
50 mm		1 pçs
18 90° soldável		1 pçs
20 mm		1 pçs
32 mm		2 pçs
40 mm		1 pçs
18 de redução 90° soldável	25 mm - 20 mm	9 pçs
32 mm - 25 mm		1 pçs

PVC soldável azul c/ bucha laranja

Joelho 90° soldável com bucha de laranja	20 mm - 1/2"	8 pçs
--	--------------	-------

Armazenamento c/lixívio

Polietileno	500 L	2 pçs
-------------	-------	-------

Legenda de condução - Pavimento

Água fria

Alimentação

Legenda de materiais - Pavimento

Alimentador Predial

Registo de esfera	1/2"	1 pçs
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC	1/2"	1 pçs
Joelho 90° soldável c/ rosca	20 mm - 1/2"	1 pçs
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 1/2"	1 pçs

Hidrométra


Registo esfera borboleta bruto PVC	1/2"	1 pçs
PVC misto soldável		
Joelho 90° soldável c/ rosca	20 mm - 1/2"	3 pçs
PVC rígido soldável		
Tubos		0.28m
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	20 mm - 1/2"	1 pçs
Joelho 90° soldável	20 mm	1 pçs
Tubos		0.85m

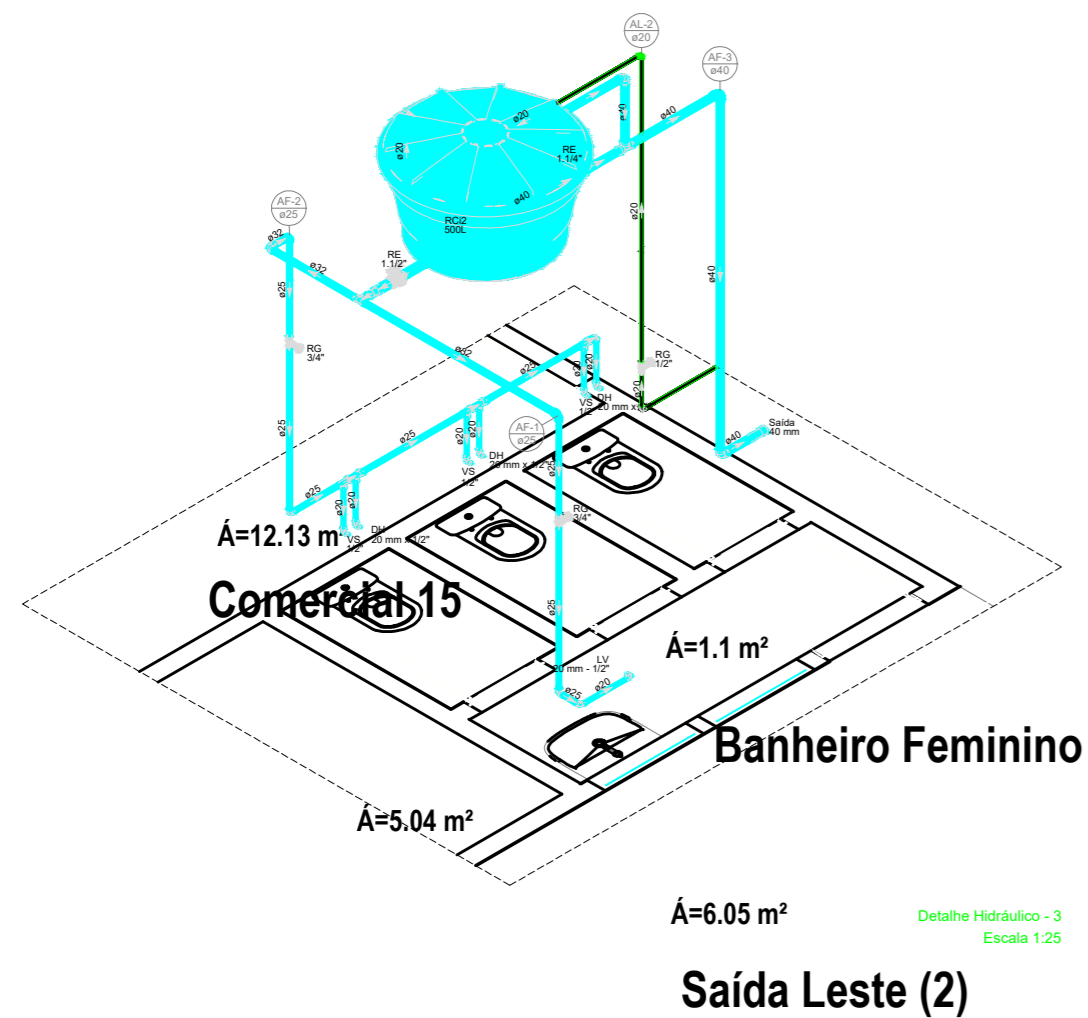
Registo bruto gaveta ABNT c/PVC soldável

Registo de gaveta bruto ABNT	3/4"	1 pçs
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2 pçs
Registo esfera VS compacto soldável		
Notas		
Registo esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	1 pçs

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 13:40:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 14:52:18-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 01/03
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA HIDRÁULICA	ESCALA: 1/100
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DA CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		



Lista de materiais - Pavimento	
Alimentação	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	1,95
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2,95
Joelho 90° soldável 20 mm	4,95
Tubos 20 mm	7,61 m
Água fria	
Aspexho	
Ducha higiênica 20mm x 1/2"	3,95
Tomara de lavatório 20 mm - 1/2"	1,95
Vaso Sanitário c/ ca. acoplada 1/2"	3,95
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	2,95
Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	1,95
50 mm	1,95
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	3,95
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1,95
PVC meio soldável	
Joelho 90° soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3,95
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4,95
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	1,95
Joelho 90° soldável 25 mm	2,95
32 mm	1,95
40 mm	3,95
Joelho de redução 90° soldável 25 mm - 20 mm	2,95
32 mm - 25 mm	2,95
Tubos	
20 mm	2,33 m
25 mm	6,94 m
32 mm	2,48 m
40 mm	4,84 m
50 mm	0,28 m
Ta 90° soldável 32 mm	1,95
40 mm	1,95
Ta de redução 90° soldável 25 mm - 20 mm	5,95
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	4,95
Reservatório cilíndrico	
Plástico 500 L	1,95

Legenda de condutas - Pavimento	
	Água fria
	Alimentação

Legenda das tubulações - Pavimento	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 20 mm x 1/2"
L/V	Lavatório com peço de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
RS	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/4"
Saída	Saída lavas - 40 mm
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda - Pavimento	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro esfera VS compacto soldável

Legenda detalhada - Pavimento	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"
	Registro esfera VS compacto soldável
Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm

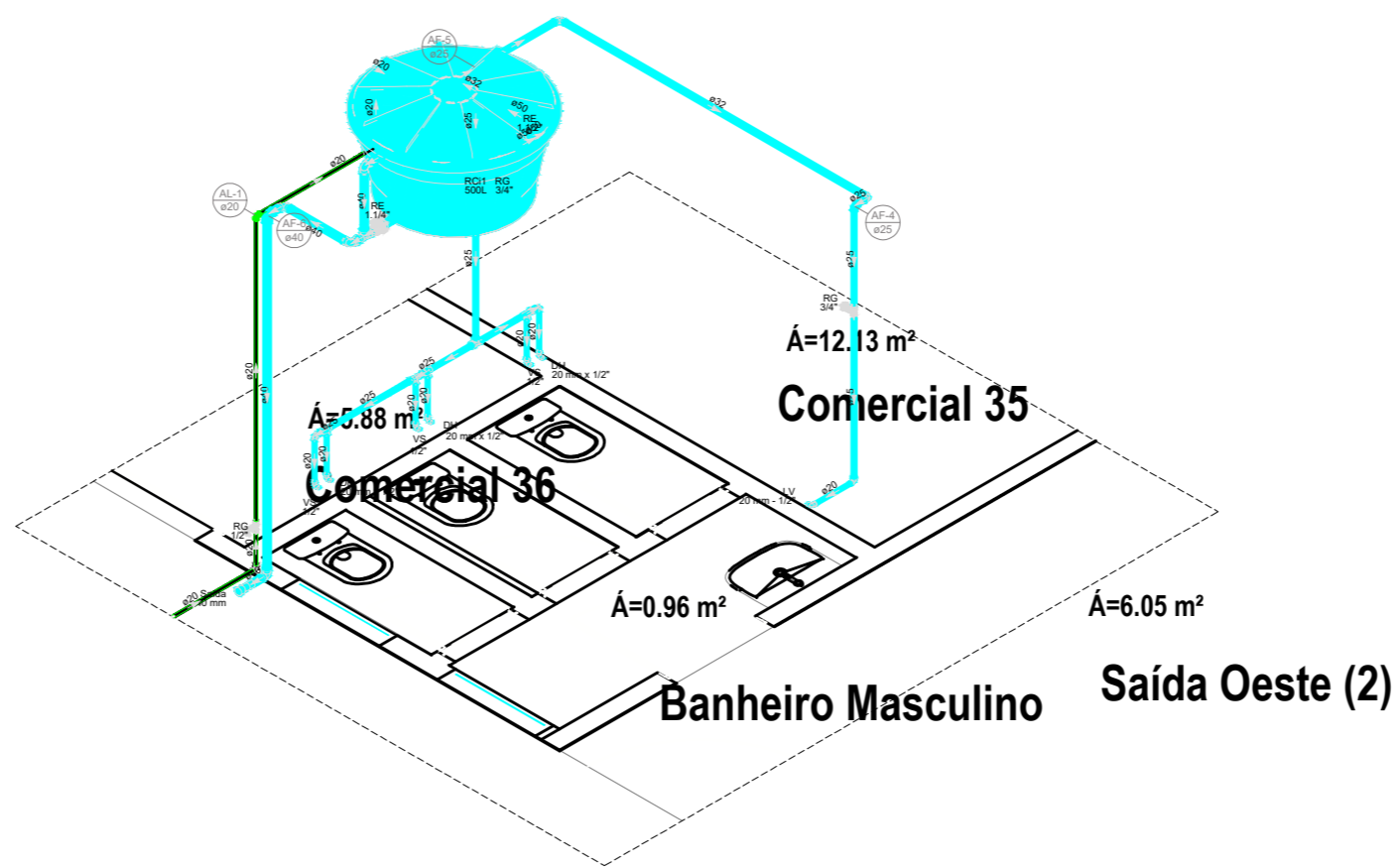
Legenda de condutas - Pavimento	
	Água fria
	Alimentação

Legenda das tubulações - Pavimento	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 20 mm x 1/2"
L/V	Lavatório com peço de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
RS	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/4"
Saída	Saída lavas - 40 mm
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda - Pavimento	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro esfera VS compacto soldável


Legenda detalhada - Pavimento	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"
	PVC rígido soldável
	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 20 mm - 1/2"
	Registro esfera VS compacto soldável
Metais	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm

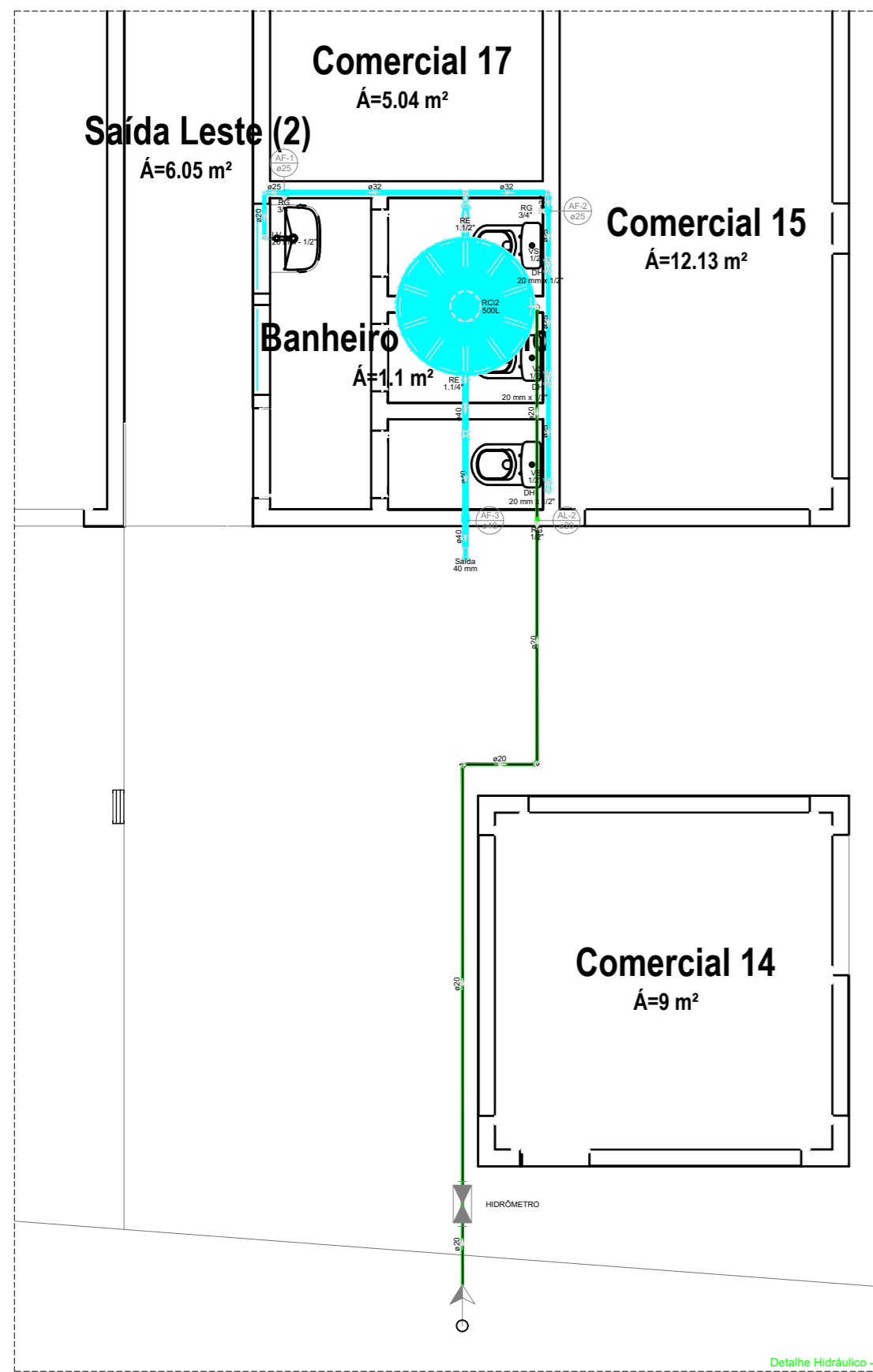
Lista de materiais - Pavimento	
Alimentação	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	1,95
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2,95
Joelho 90° soldável 20 mm	4,95
Tubos 20 mm	4,95 m
Água fria	
Aspexho	
Ducha higiênica 20mm x 1/2"	3,95
Tomara de lavatório 20 mm - 1/2"	1,95
Vaso Sanitário c/ ca. acoplada 1/2"	3,95
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	2,95
Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	1,95
50 mm	1,95
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	3,95
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1,95
PVC meio soldável	
Joelho 90° soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3,95
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4,95
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	1,95
Joelho 90° soldável 25 mm	1,95
32 mm	2,95
40 mm	3,95
50 mm	1,95
Joelho de redução 90° soldável 25 mm - 20 mm	3,95
32 mm - 25 mm	1,95
Tubos	
20 mm	2,37 m
25 mm	5,35 m
32 mm	3,44 m
40 mm	3,65 m
50 mm	0,28 m
Ta 90° soldável 25 mm	1,95
40 mm	1,95
Ta de redução 90° soldável 25 mm - 20 mm	4,95
32 mm - 25 mm	1,95
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	4,95
Reservatório cilíndrico	
Plástico 500 L	1,95



Documento assinado digitalmente
 gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 13:42:13-0300
 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
 gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 14:55:57-0300
 Verifique em https://validar.iti.gov.br

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 02/03
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DA CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Detalhe Hidráulico - 1
Escala 1:25

Legenda de condutas - Pavimento

Agua fria
Alimentação

Legenda das instalações - Pavimento

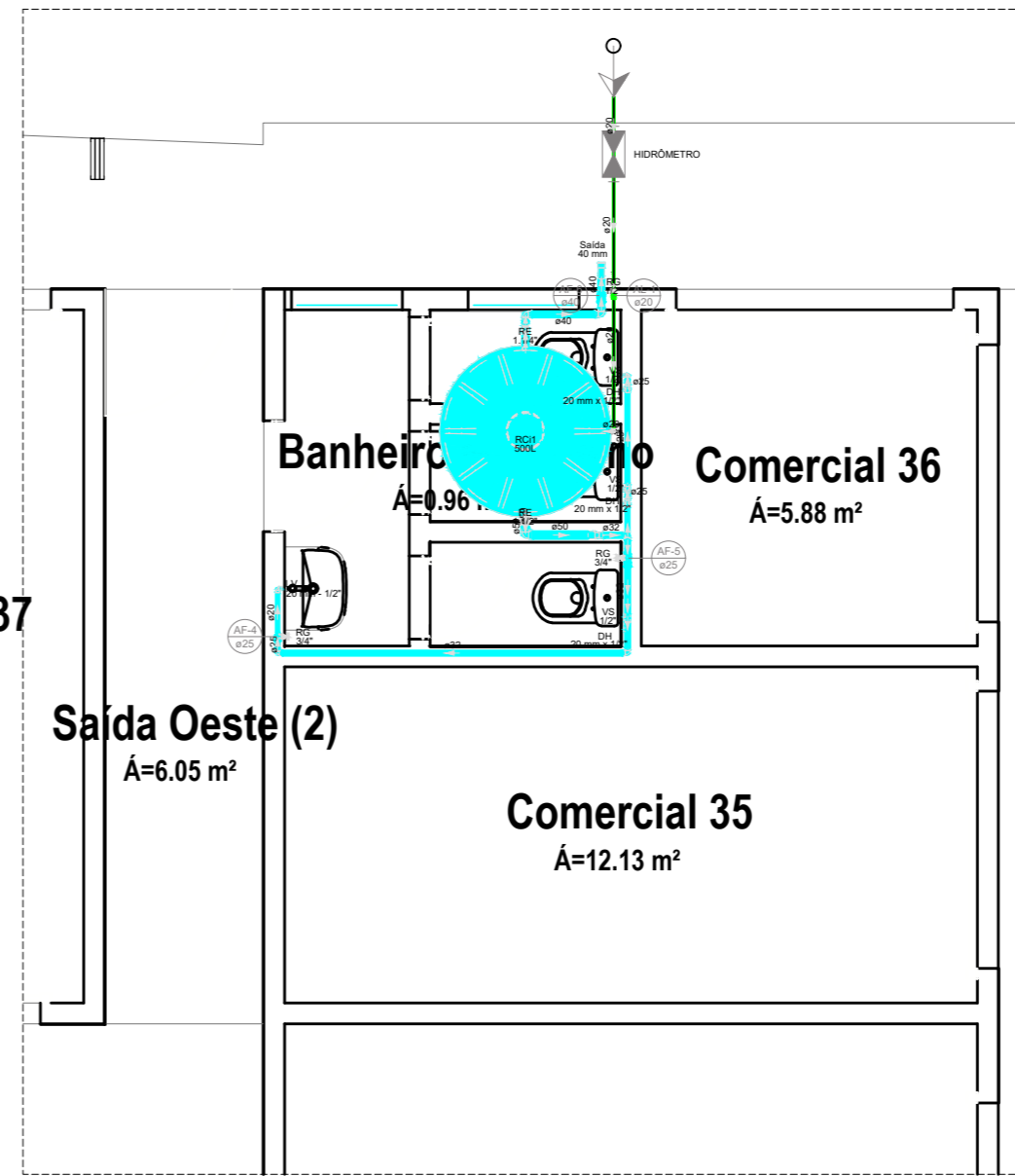
DH	Ducha higiênica com jorro de 90° - 20 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"
L.V.	Lavatório com jorro de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/4"
Saída	Saídas livres - 40 mm
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda - Pavimento

Alimentador Prédial
Hidrômetros
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro esfera VS compacto soldável

Legenda sanitária - Pavimento

Alimentador Prédial
Metais
Registro de esfera
PVC misto soldável
Colar de tomada em PVC
Joelho 90 soldável c/ rosca
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
20 mm - 1/2"
Hidrômetros
Metais
Registro esfera borboleta bruto PVC
1/2"
PVC misto soldável
Joelho 90 soldável c/ rosca
20 mm - 1/2"
PVC rígido soldável
Tubo
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
20 mm - 1/2"
Joelho 90 soldável
20 mm
Tubo
20 mm
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Metais
Registro de gaveta bruto ABNT
3/4"
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
25 mm - 3/4"
Metais
Registro esfera VS compacto soldável
Metais
Registro esfera VS compacto soldável PVC
50 mm



Detalhe Hidráulico - 2
Escala 1:25

Legenda de condutas - Pavimento

Agua fria
Alimentação

Legenda das instalações - Pavimento

DH	Ducha higiênica com jorro de 90° - 20 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"
L.V.	Lavatório com jorro de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/4"
Saída	Saídas livres - 40 mm
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda - Pavimento

Alimentador Prédial
Hidrômetros
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro esfera VS compacto soldável

Legenda sanitária - Pavimento

Alimentador Prédial
Metais
Registro de esfera
PVC misto soldável
Colar de tomada em PVC
Joelho 90 soldável c/ rosca
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
20 mm - 1/2"
Hidrômetros
Metais
Registro esfera borboleta bruto PVC
1/2"
PVC misto soldável
Joelho 90 soldável c/ rosca
20 mm - 1/2"
PVC rígido soldável
Tubo
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
20 mm - 1/2"
Joelho 90 soldável
20 mm
Tubo
20 mm
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Metais
Registro de gaveta bruto ABNT
1/2"
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
20 mm - 1/2"
Registro esfera VS compacto soldável
Metais
Registro esfera VS compacto soldável PVC
50 mm

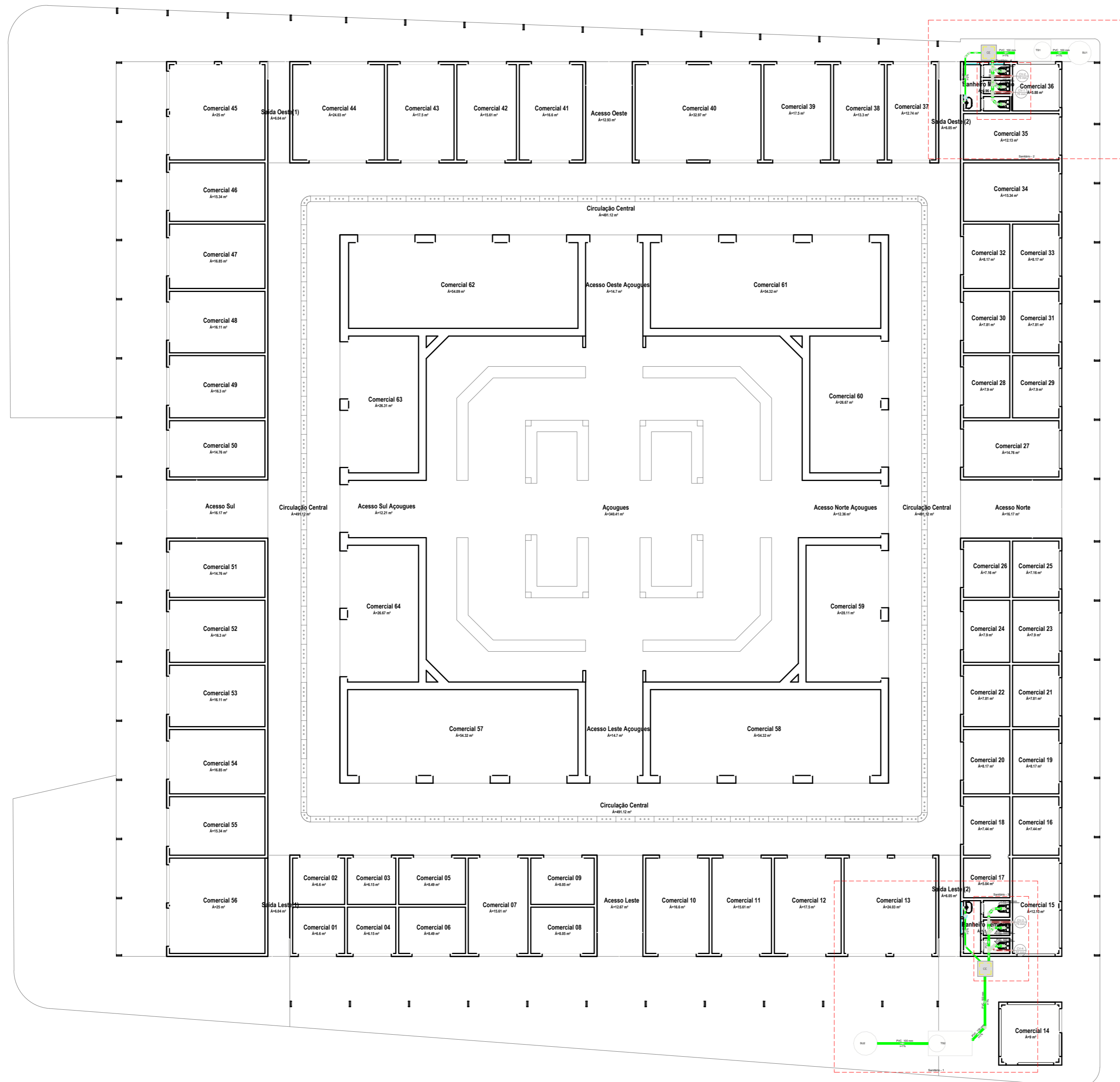
Lista de materiais - Pavimento

Alimentação
Metais
Registro de esfera
1/2"
Registro de gaveta bruto ABNT
1/2"
Registro esfera borboleta bruto PVC
1/2"
PVC misto soldável
Colar de tomada em PVC
1/2"
Joelho 90 soldável c/ rosca
20 mm - 1/2"
PVC rígido soldável
Tubo
1/2"
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
20 mm - 1/2"
Joelho 90 soldável
20 mm
Tubo
20 mm
Agua fria
20 mm
12.73 m
Agua fria
Aparelho
Ducha higiênica
20mm x 1/2"
3.90
Tomada de lavatório
20 mm - 1/2"
1.90
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada
1/2"
3.90
Metais
Registro de gaveta bruto ABNT
3/4"
2.90
Registro esfera VS compacto soldável PVC
40 mm
1.90
50 mm
1.90
PVC Acessórios
Engate flexível cobre cromado com canopla
1/2 - 30cm
3.90
Engate flexível plástico
1/2 - 30cm
1.90
PVC misto soldável
Joelho 90 soldável c/ rosca
20 mm - 1/2"
3.90
PVC rígido soldável
Adapt sold curto coboa-rosca p registro
25 mm - 3/4"
4.90
Bucha de redução sold. longa
50 mm - 32 mm
1.90
Joelho 90 soldável
25 mm
2.90
32 mm
1.90
40 mm
3.90
Joelho de redução 90 soldável
25 mm - 20 mm
2.90
32 mm - 20 mm
2.90
Tubo
20 mm
2.00
25 mm
6.04
32 mm
2.48
40 mm
4.88
50 mm
0.28
Tê 90 soldável
32 mm
1.90
40 mm
1.90
Tê de redução 90 soldável
25 mm - 20 mm
5.90
PVC soldável azul c/ bucha latão
Joelho 90 soldável com bucha de latão
20 mm - 1/2"
4.90
Reservatório cilíndrico
Pedreiro
500 L
1.90

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 13:51:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:02:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 03/03
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DA CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO - PEDREIRAS, MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	



Lista de materiais - Pavimento

Esgoto	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	2 pçs
CE Ø50x50 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	2 pçs
150x150x50	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	2 pçs
1" - 1.12"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1"
1"	2 pçs
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	1 pçs
50 mm	3 pçs
75 mm	
Curva 90 curta	2 pçs
45 mm	
Joelho 45	9 pçs
100 mm	2 pçs
45 mm	4 pçs
50 mm	
Joelho 90	8 pçs
100 mm	1 pçs
75 mm	3 pçs
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	2 pçs
40 mm - 1.12"	
Junção simples	4 pçs
100 mm - 100 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisas	0.25 m
100 mm - 4"	17.18 m
100 mm - 4"	1.86 m
40 mm - 2"	5.36 m
18 sanitário	1 pçs
100 mm - 50 mm	1 pçs
100 mm - 75 mm	3 pçs
Unidades de tratamento	
Aço	2 pçs
Ferro	0.43 m³
Argamassa	0.43 m³
Brita	0.43 m³
nº3	
Concreto	2.83 m³
Tampa	2 pçs
Hernética	216 pçs
Tijolo	
Furado	
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	1 pçs
50 mm	3 pçs
75 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisas	4.98 m
50 mm - 2"	13.82 m
75 mm - 3"	

Legenda de corrimão - Pavimento

Esgoto	
Ventilação	

Legenda - Pavimento

Caixa Sifonada	
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa 45 Longa para Esgoto Sanitário-soba
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação-c/curva
	Vaso Sanitário c/ JSO

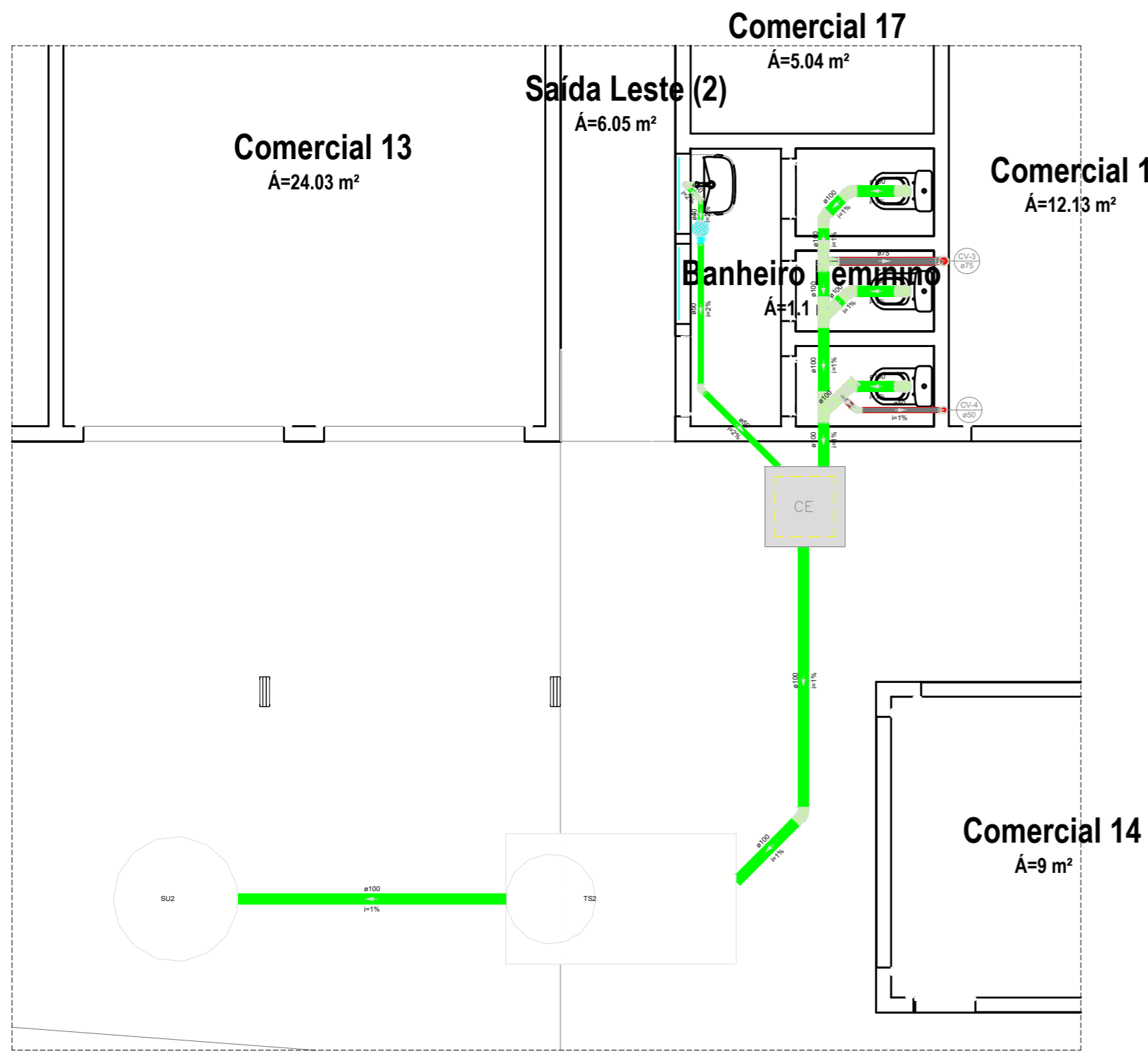
Legenda detalhada - Pavimento

Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1 pçs
150x150x50	
Caixa Inspeção Esgoto Simples	
CE Ø50x50 cm	1 pçs
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE Ø50x50 cm	1 pçs
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário-soba	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	1 pçs
75 mm	
Joelho 45	1 pçs
PVC Esgoto	
Joelho 45	1 pçs
100 mm	
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples	1 pçs
100 mm - 100 mm	
Lavatório Residencial com sifão	1 pçs
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pçs
1" - 1.12"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1"
1"	1 pçs
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 pçs
40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pçs
40 mm - 1.12"	
Tubo rígido c/ ponta lisas	0.6m
40 mm	
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1 pçs
75 mm	
18 sanitário	1 pçs
100 mm - 75 mm	1 pçs
Terminal de ventilação-c/curva	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	1 pçs
75 mm	
Vaso Sanitário c/ JSO	1 pçs
PVC Esgoto	
Joelho 90	1 pçs
100 mm	

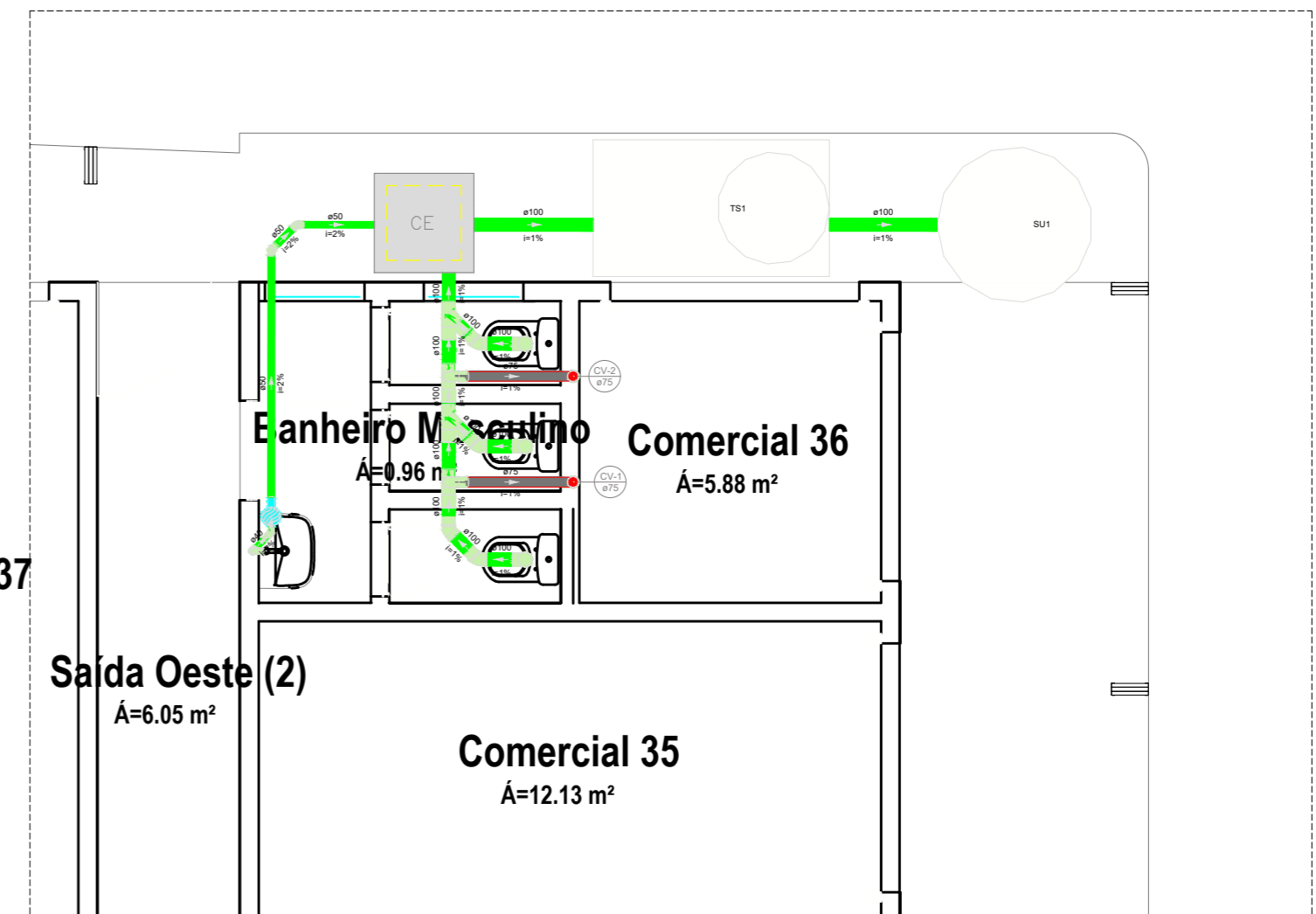
Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 14:33:50-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 14:52:18-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 01/03
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SANITÁRIA	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DA CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



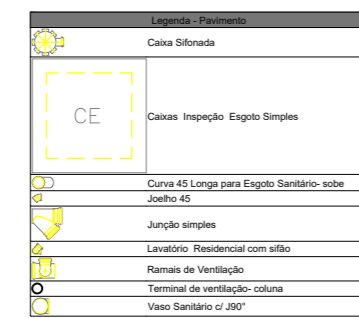
Detalhe Sanitário - 1
Escala 1:25



Detalhe Sanitário - 2
Escala 1:25

Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1,00
CE-60x80 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1.1/2"	
Valvula pr lavatório e tanque	1,00
1"	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	1,00
75 mm	
Curva 90 curta	1,00
40 mm	
Joelho 45	2,00
100 mm	
Joelho 90	4,00
100 mm	
Joelho 45	1,00
40 mm	
Joelho 90 clanel pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1.1/2"	
Junção simples	11,42
100 mm - 100 mm	
Tubo rígido cr ponta lisa	1,01
100 mm - 4"	
100 mm - 2"	2,54
T8 sanitário	
100 mm - 50 mm	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
Unidades de tratamento	
Alça	1,00
Ferro	
Argamassa	0,21 m³
Brita	
φ3	0,21 m³
Concreto	1,88 m³
Tampa	
Hermética	1,00
Tijolo	
Fundo	108,00
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	1,00
50 mm	
Tubo rígido cr ponta lisa	1,00
90 mm - 2"	4,08
75 mm - 3"	4,05

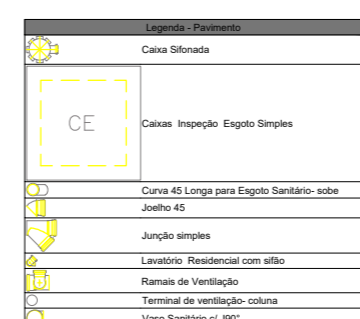
Legenda de condutas - Pavimento	
Esgoto	
Ventilação	



Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	
Caixa de Inspeção Esgoto Simples	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1,00
CE-60x80 cm	
PVC Esgoto	
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	1,00
75 mm	
Joelho 45	2,00
100 mm	
Joelho 45	1,00
40 mm	
Joelho 90 clanel pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1.1/2"	
Junção simples	1,00
PVC Esgoto	
Junção simples	1,00
100 mm - 100 mm	
Terminal de ventilação- coluna	1,00
Vaso Sanitário cr J90°	
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessório	
Sifão de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1.1/2"	
Valvula pr lavatório e tanque	1,00
1"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1,00
40 mm	
Joelho 90 clanel pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1.1/2"	
Tubo rígido cr ponta lisa	0,6m
40 mm	
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1,00
75 mm	
T8 sanitário	1,00
100 mm - 75 mm	
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	1,00
50 mm	
Vaso Sanitário cr J90°	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1,00
100 mm	

Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1,00
CE-60x80 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	
Sifão de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1.1/2"	
Valvula pr lavatório e tanque	1,00
1"	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	2,00
75 mm	
Curva 90 curta	1,00
40 mm	
Joelho 45	1,00
100 mm	
Joelho 45	2,00
50 mm	
Joelho 90	4,00
100 mm	
Joelho 45	2,00
25 mm	
Joelho 90 clanel pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1.1/2"	
Junção simples	2,00
Tubo PVC ponta-bola cr vinda	0,25 m
100 mm - 4"	
Tubo rígido cr ponta lisa	5,78 m
100 mm - 4"	
50 mm - 2"	2,82 m
T8 sanitário	
100 mm - 75 mm	2,95
Unidades de tratamento	
Alça	1,00
Ferro	
Argamassa	0,21 m³
Brita	
φ3	0,21 m³
Concreto	1,25 m³
Tampa	
Hermética	1,00
Tijolo	
Fundo	108,00
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	2,00
75 mm	
Tubo rígido cr ponta lisa	2,90
75 mm - 3"	9,17 m


Legenda de condutas - Pavimento	
Esgoto	
Ventilação	

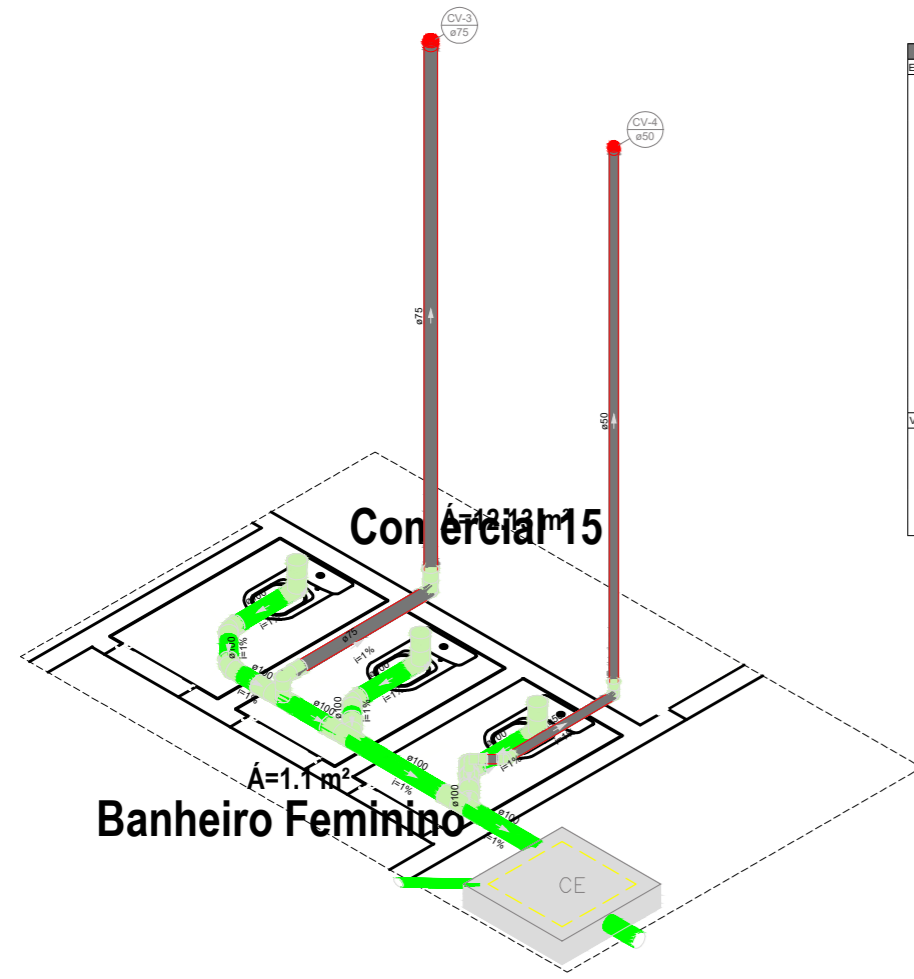


Legenda detalhada - Pavimento	
	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada
	Caixa de Inspeção Esgoto Simples
	Caixa de Passagem
	Caixa de inspeção esgoto simples
	CE-60x80 cm
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	PVC Esgoto
	Curva 45 longa
	75 mm
	Joelho 45
	100 mm
	Joelho 45
	100 mm
	Junção simples
	PVC Esgoto
	Junção simples
	100 mm - 100 mm
	Lavatório Residencial com sifão
	PVC Acessórios
	Sifão de copo pr pia e lavatório
	1" - 1.1/2"
	Valvula pr lavatório e tanque
	1"
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta
	40 mm
	Joelho 90 clanel pr esgoto secundário
	40 mm - 1.1/2"
	Tubo rígido cr ponta lisa
	40 mm
	0,6m
	Ramais de Ventilação
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	75 mm
	T8 sanitário
	100 mm - 75 mm
	Terminal de ventilação- coluna
	PVC Esgoto
	Terminal de ventilação
	75 mm
	Vaso Sanitário cr J90°
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	100 mm

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 14:55:57-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 14:35:31-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 02/03
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DA CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

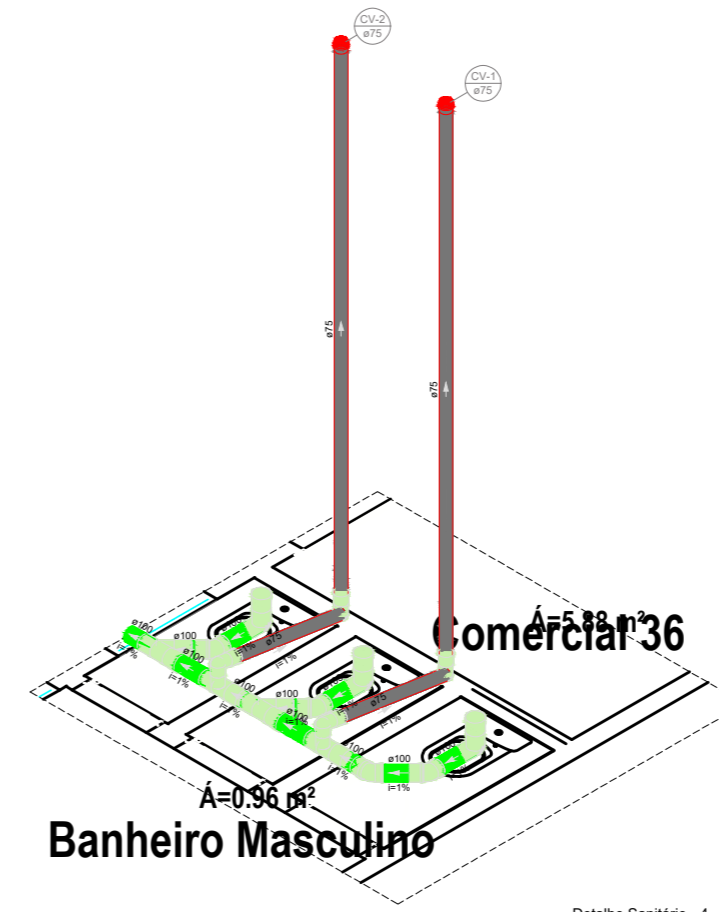


Detalhe Sanitário - 3
Escala 1:25

Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1 pc
CE- 60x60 cm	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	1 pc
50 mm	
75 mm	1 pc
Joelho 45	1 pc
100 mm	4 pc
50 mm	1 pc
Joelho 90	1 pc
100 mm	3 pc
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	2 pc
100 mm- 100 mm	
Tubo rígido cf porta lisa	2 pc
100 mm - 4"	6.21 m
50 mm - 2"	1.04 m
Tê sanitário	1 pc
100 mm - 50 mm	
100 mm - 75 mm	1 pc
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Tubo rígido cf porta lisa	1 pc
50 mm - 2"	4.58 m
75 mm - 3"	4.65 m

Legenda de cor: tubos - Pavimento	
	Esgoto
	Ventilação

Legenda - Pavimento	
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Joelho 45
	Junção simples
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário cf J90°



Detalhe Sanitário - 4
Escala 1:25

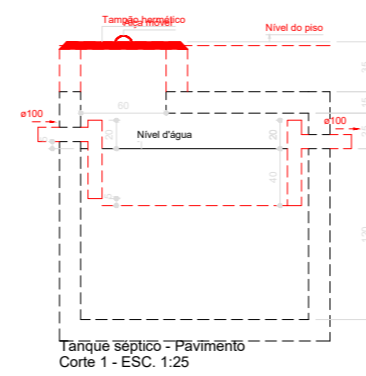
Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Curva 45 longa	2 pc
75 mm	
Joelho 45	2 pc
100 mm	4 pc
Joelho 90	2 pc
75 mm	2 pc
Junção simples	2 pc
100 mm- 100 mm	2 pc
Tubo PVC porta-bola cf vista	0.25 m
100 mm - 4"	2.26 m
Tubo rígido cf porta lisa	2.26 m
100 mm - 4"	
Tê sanitário	1 pc
100 mm - 75 mm	2 pc
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
75 mm	2 pc
Tubo rígido cf porta lisa	0.17 m
75 mm - 3"	

Legenda de cor: tubos - Pavimento	
	Esgoto
	Ventilação

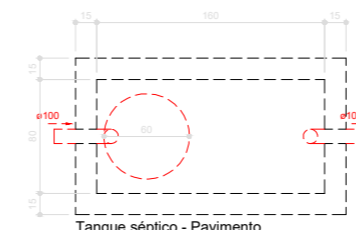
Legenda - Pavimento	
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Joelho 45
	Junção simples
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário cf J90°

Legenda detalhada - Pavimento	
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Joelho 45
	Junção simples
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário cf J90°

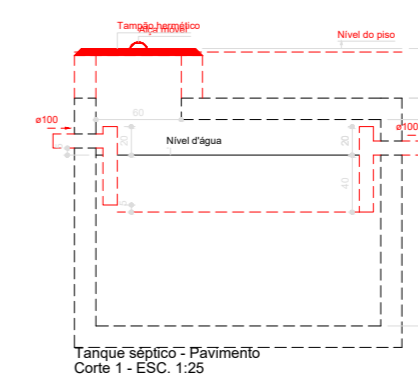
Legenda detalhada - Pavimento	
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	Joelho 45
	Junção simples
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário cf J90°



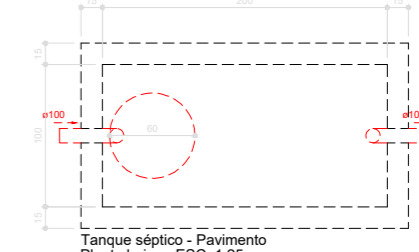
Tanque séptico - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



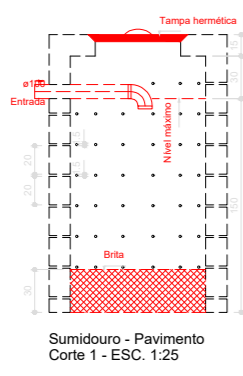
Tanque séptico - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



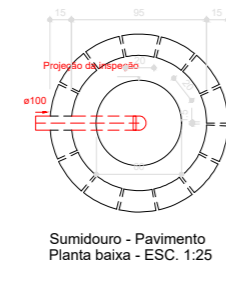
Tanque séptico - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



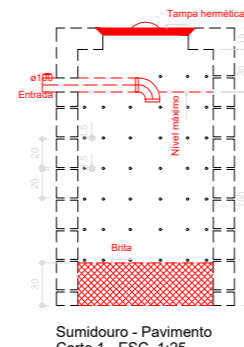
Tanque séptico - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



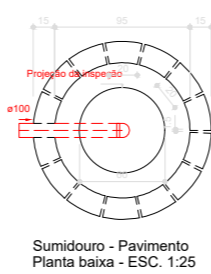
Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25

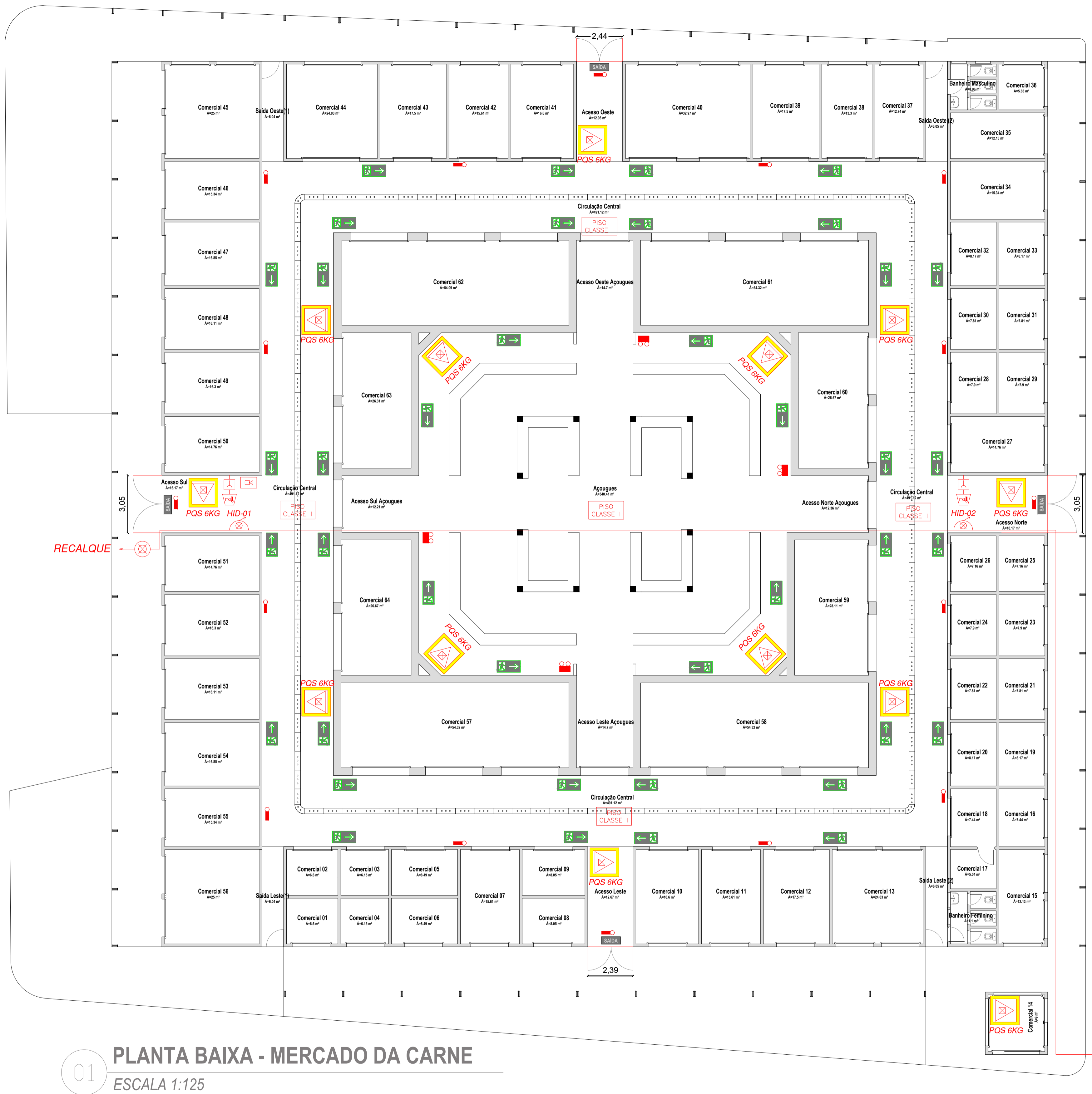


Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br ALCIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:02:21-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 14:36:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 03/03
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	Cidade - UF: PEDREIRAS - MA	
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DA CENTRAL)	Data: DEZEMBRO 2023	
Endereço: RUA EURICO RIBEIRO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
Responsável Técnico:		



- Notas Técnicas - Extintores**
- Os extintores deverão ter o selo INMETRO;
 - As áreas dos extintores ficarão desobstruídas e sinalizadas;
- Notas Técnicas - Iluminação de Emergência**
- Os bloco autônomo de LED (Farolete) serão utilizados no galpão por se tratar de uma ampla área e serão ligadas a tomadas elétricas.
- Notas Técnicas - Alarme de Incêndio**
- O sistema de alarme será alimentado por uma bateria própria, autorrecarregável e com 15min de autonomia.
- Notas Técnicas - Sinalização de Emergência**
- As sinalizações de emergência atenderá as conformidades da NT 20/2021 do CBMMA.
- Notas Técnicas - Instalações Elétricas**
- deverão estar em conformidade com a NT 41/2021 do CBMMA.

Quantitativo de Extintores

Tipo de Extintor	Carga	Capacidade Extintora	Quantidade
Pó Químico Seco	6KG	4-A / 40-B-C	12

Quantitativo de Iluminação de Emergência

Tipo de Iluminação	Quantidade
Bloco autônomo em LED (Farolete)	4
Luminária 30 Leds	16

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO - NT 01/2021 CBMMA

Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
C	COMERCIAL	C-2	COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	EDIFÍCIOS DE LOJAS DE DEPARTAMENTOS, MAGAZINES, ARMARINHOS, GALERIAS COMERCIAIS, SUPERMERCADOS EM GERAL, MERCADOS E OUTROS.

CARGA DE INCÊNDIO - NT 14/2021 CBMMA

Grupo	Divisão	Descrição	Carga de Incêndio em MJ/m ²	Classificação do grau de risco pela carga de incêndio
C	C-2 (CNAE 4711-3/02)	COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	400	MÉDIO

MEDIDAS ADOTADAS PARA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

X	Extintores	X	Segurança Estrutural Contra Incêndio
X	Saídas de Emergência		Compartimentação horizontal
X	Sinalização de Emergência		Compartimentação vertical
X	Iluminação de Emergência		Plano de Emergência
X	Controle de Materiais de Acabamento (CMAR)	X	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas
X	Brigada de Incêndio		Elevador de emergência
X	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros		Área de refúgio
X	Alarme de Incêndio		Controle de Fumaça
X	Deteção de Incêndio		Resfriamento
X	Hidrantes e Mangotinhos		Sistema de Espuma
X	Chuveiros automáticos (Sprinklers)		Sistemas de gases limpos e CO2
X	Hidrante Público		Separação entre edificações
	Outros (Especificar):		

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)


Piso:	Piso em concreto armado com/sem revestimento cerâmico	Classe 1
Parede:	Alvenaria em blocos de concreto / Alvenaria em blocos cerâmicos	Classe 1
Forno:	Laje de concreto armado	Classe 1
Cobertura:	Telhado metálico	Classe 1

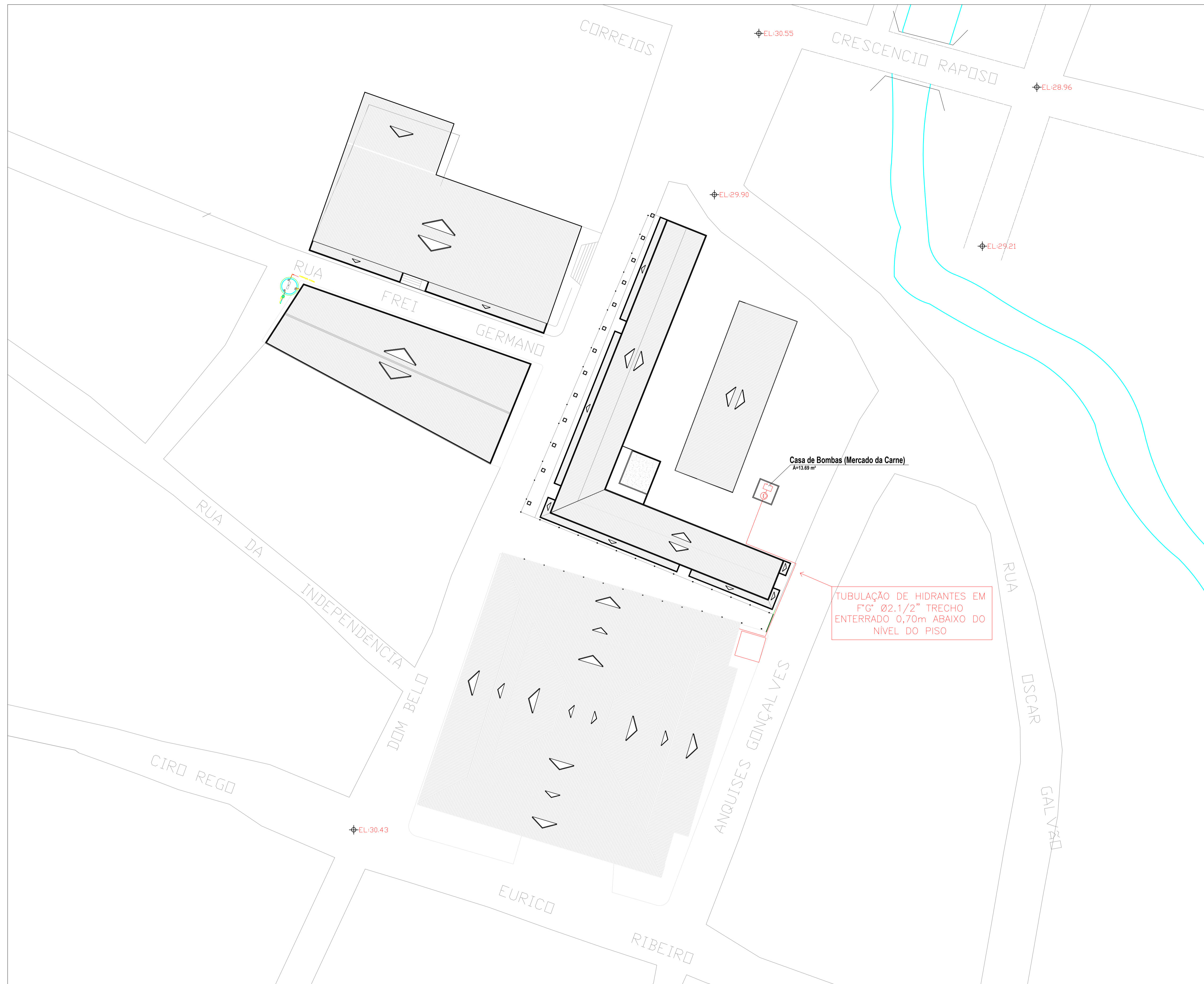
01 PLANTA BAIXA - MERCADO DA CARNE
ESCALA 1:125

TUBULAÇÃO SEGUIR PARA CASA DE BOMBAS, LOCALIZADA NO LOTE DO MERCADO DE CEREJAS. FAVOR, VERIFICAR PLANTA DE SITUAÇÃO DO ENTENDIMENTO DO CAMINHAMENTO.

Documento assinado digitalmente
goub JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 14:03:56-0300
 Verifique em https://validar.jbs.gov.br

Documento assinado digitalmente
goub ALICIA LINA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 14:02:18-0300
 Verifique em https://validar.jbs.gov.br

	TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	FOLHA: 01/04
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E LEGENDAS	ESCALA: INDICADA
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		




CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO - NT 01/2021 CBMMA				
Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
C	COMERCIAL	C-2	COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	EDIFÍCIOS DE LOJAS DE DEPARTAMENTOS, MAGAZINES, ARMARINHOS, GALERIAS COMERCIAIS, SUPERMERCADOS EM GERAL, MERCADOS E OUTROS.

CARGA DE INCÊNDIO - NT 14/2021 CBMMA				
Grupo	Divisão	Descrição	Carga de Incêndio em MJ/m²	Classificação do grau de risco pela carga de incêndio
C	C-2 (CNAE 4711-3/02)	COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	400	MÉDIO

MEDIDAS ADOTADAS PARA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
X	Extintores	X	Segurança Estrutural Contra Incêndio	
X	Saídas de Emergência		Compartimentação horizontal	
X	Sinalização de Emergência		Compartimentação vertical	
X	Iluminação de Emergência		Plano de Emergência	
X	Controle de Materiais de Acabamento (CMAR)	X	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	
X	Brigada de Incêndio		Elevador de emergência	
X	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros		Área de refúgio	
X	Alarme de Incêndio		Controle de Fumaça	
X	Deteção de Incêndio		Resfriamento	
X	Hidrantes e Mangotinhos		Sistema de Espuma	
	Chuveiros automáticos (Sprinklers)		Sistemas de gases limpos e CO2	
	Hidrante Público		Separação entre edificações	
Outros (Especificar):				

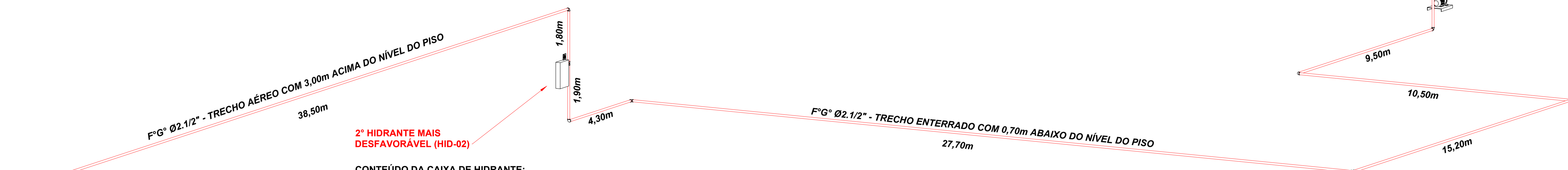
01 PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO
SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
 gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA Data: 21/12/2023 14:04:55-0300 Verifique em https://validar.dig.gov.br
 gov.br ALICIA LINA DE SOUZA Data: 21/12/2023 14:55:57-0300 Verifique em https://validar.dig.gov.br

	TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	FOLHA: 02/04
	CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A1
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

NOTAS TÉCNICAS:

- 1 - As tubulações de sucção e recalque do sistema de incêndio serão de ferro galvanizado com diâmetro de Ø3" (80mm) e Ø2.1/2" (65mm), respectivamente.. Para trechos aéreos, as tubulações serão pintadas em vermelho e trechos subterrâneos serão revestidos com fitas anti-corrosivas;
- 2 - No hidrante de passeio (recalque) a tampa deverá ser de ferro fundido com a inscrição demarcada: INCÊNDIO;
- 3 - As caixas de abrigos de hidrantes deverão estar equipadas com 02 mangueiras de incêndio (Tipo II) e diâmetro de Ø65mm, com 15 metros de comprimento cada; esguicho do tipo jato regulável de Ø65mm de diâmetro e uma chave de mangueira);
- 4 - O sistema possuirá conjunto motor-bomba principal com acionamento através de presostato.
- 5 - O conjunto motor bomba sugerido é BPI-22 R/F 2 1/2 12,5CV, com altura manométrica de 50mca e vazão mínima de 26,5m³/h.
- 6 - A vazão mínima no hidrante mais desfavorável da edificação deverá ser de 150L/min e pressão de 30mca.
- 7 - De acordo com tabela 3 da NT 22/2021, a edificação se enquadra com reserva técnica de incêndio mínima de 12m³, porém será instalado RTI com volume total de 15m³



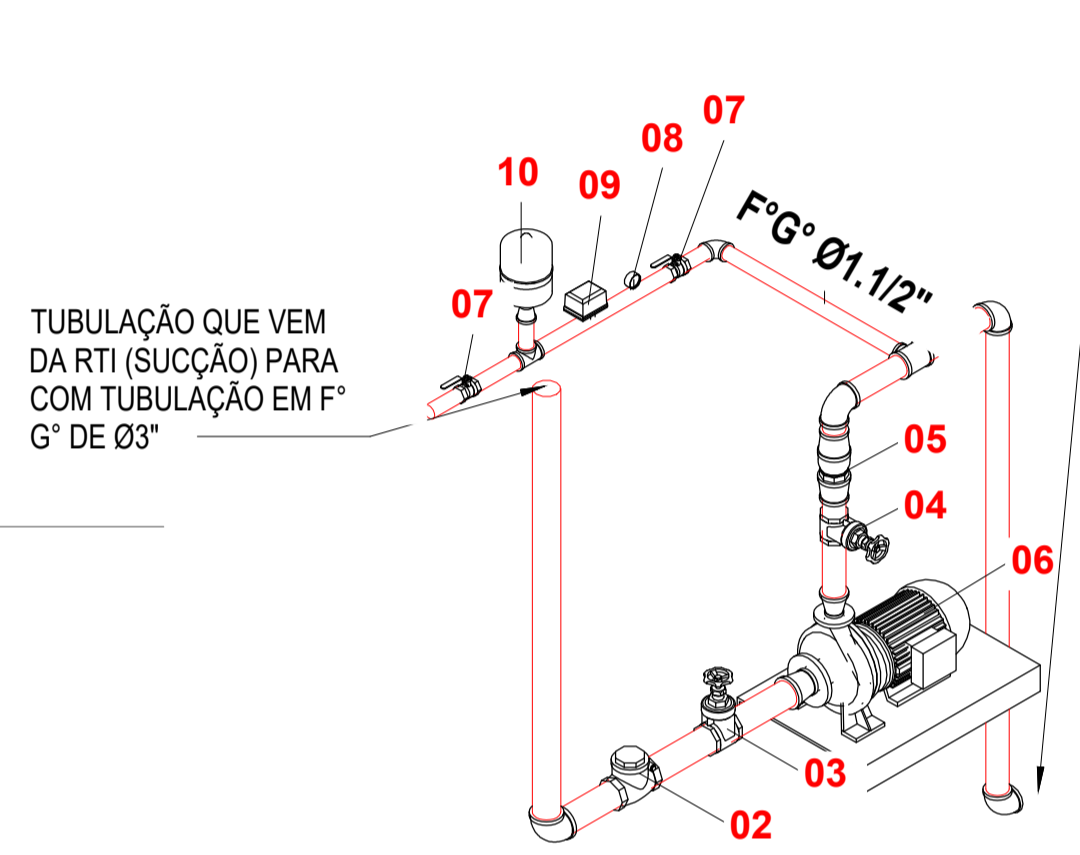
1° HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (HID-01)

CONTEÚDO DA CAIXA DE HIDRANTE:
Hidrante abrigado
02 Lances de Mangueira (Tipo II)
Esguicho Regulável

2° HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (HID-02)

CONTEÚDO DA CAIXA DE HIDRANTE:
Hidrante abrigado
02 Lances de Mangueira (Tipo II)
Esguicho Regulável
Chave para conexão

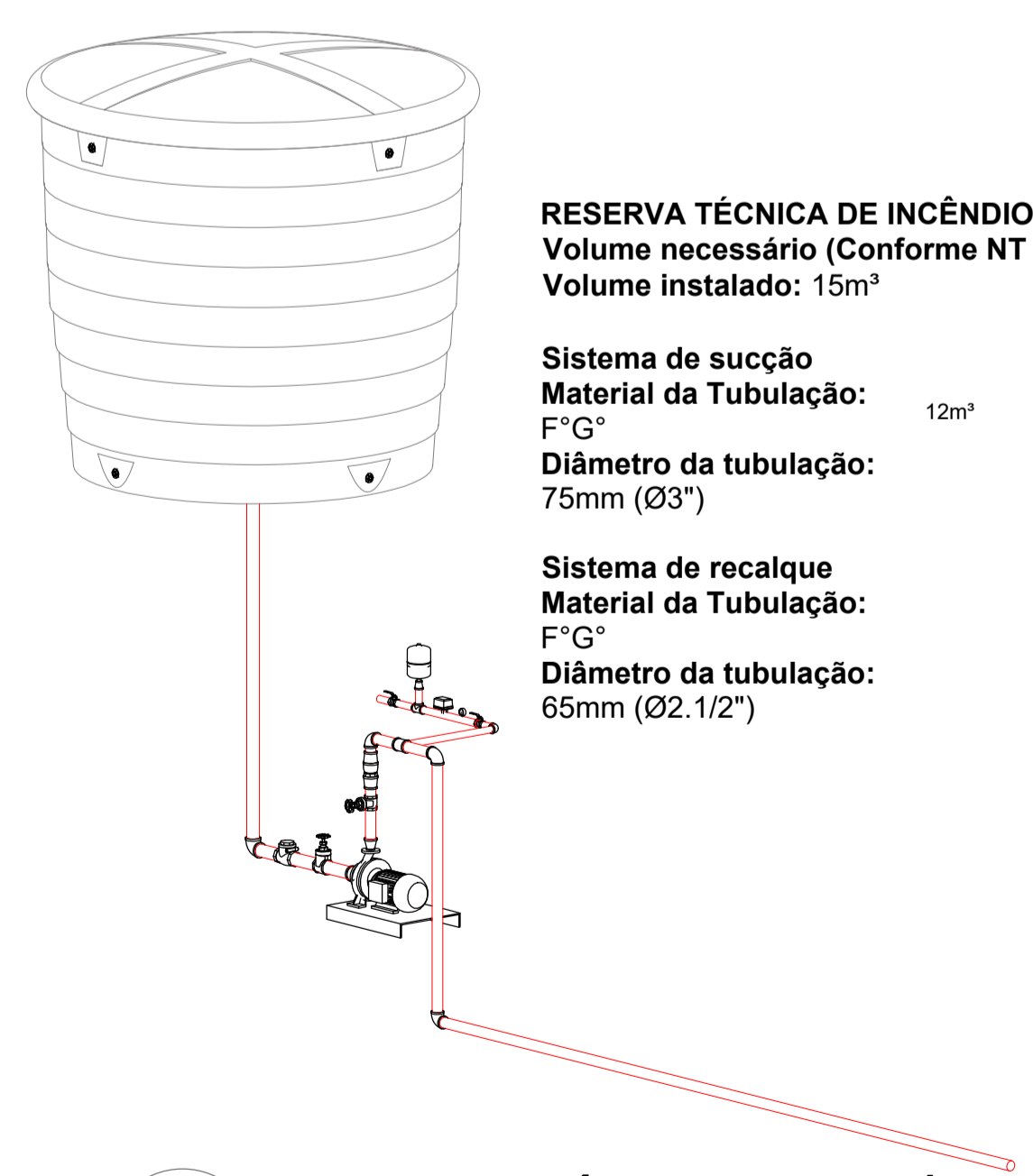
HIDRANTE RECALQUE (PASSEIO)



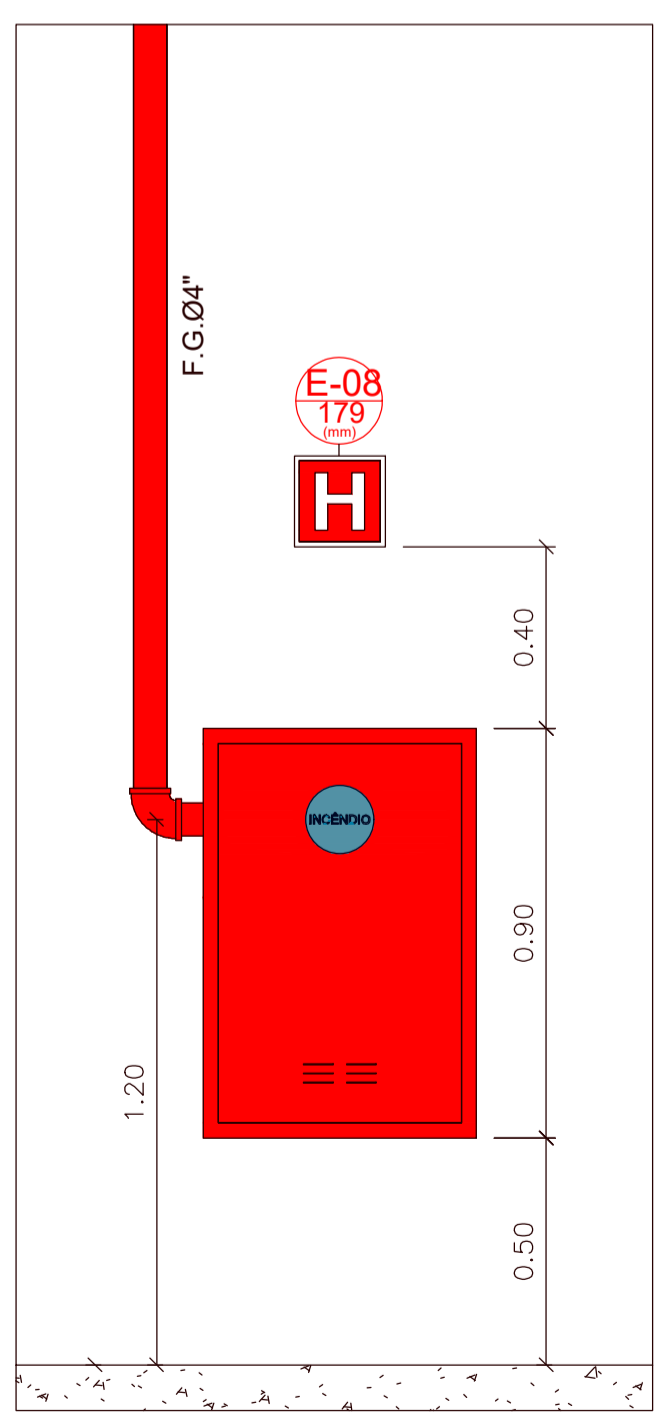
- 01 - Cilindro de Pressão
- 02 - Válvula de Retenção Horizontal Ø3"
- 03 - Registro de Gaveta Ø3"
- 04 - Registro de Gaveta Ø2.1/2"
- 05 - Válvula de Retenção Vertical Ø2.1/2"
- 06 - Bomba de Incêndio 10cv
- 07 - Registro de Esfera Ø1.1/2"
- 08 - Manômetro Ø3/8"
- 09 - Presostato Ø3/8"

1 ISOMÉTRICO HIDRANTES SEM ESCALA

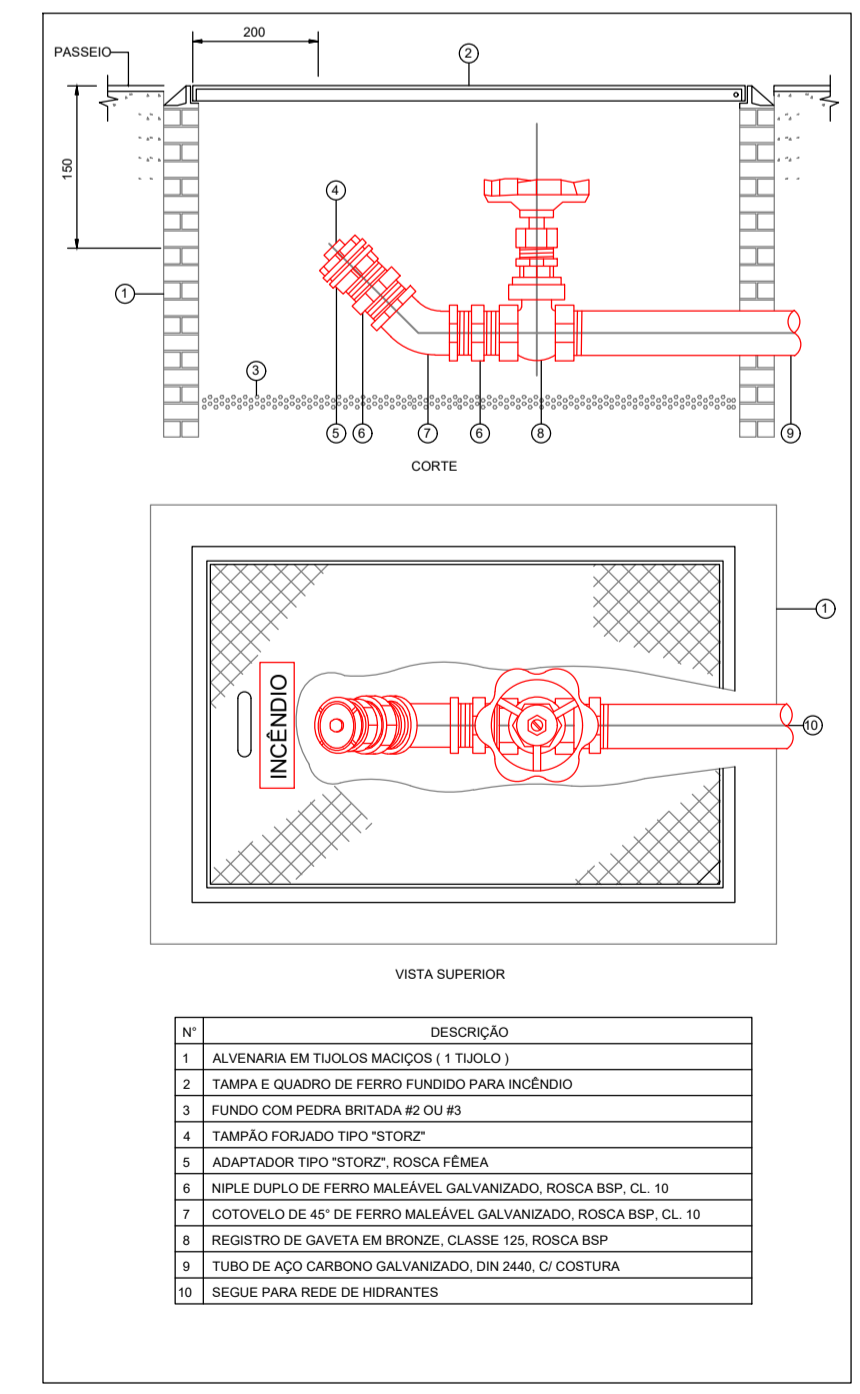
3 DETALHE DE MONTAGEM DE BOMBA DE INCÊNDIO SEM ESCALA



2 RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO SEM ESCALA




DETALHE: INSTALAÇÃO DE HIDRANTE COM ABRIGO APARENTE SEM ESCALA



DETALHE: INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE RECALQUE (PASSEIO) SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
gouv.br
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 14:46:09-0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente
gouv.br
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:02:21-0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

	TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	FOLHA: 03/04
	CONTEÚDO: ISOMÉTRICO E DETALHES	ESCALA: INDICADA
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

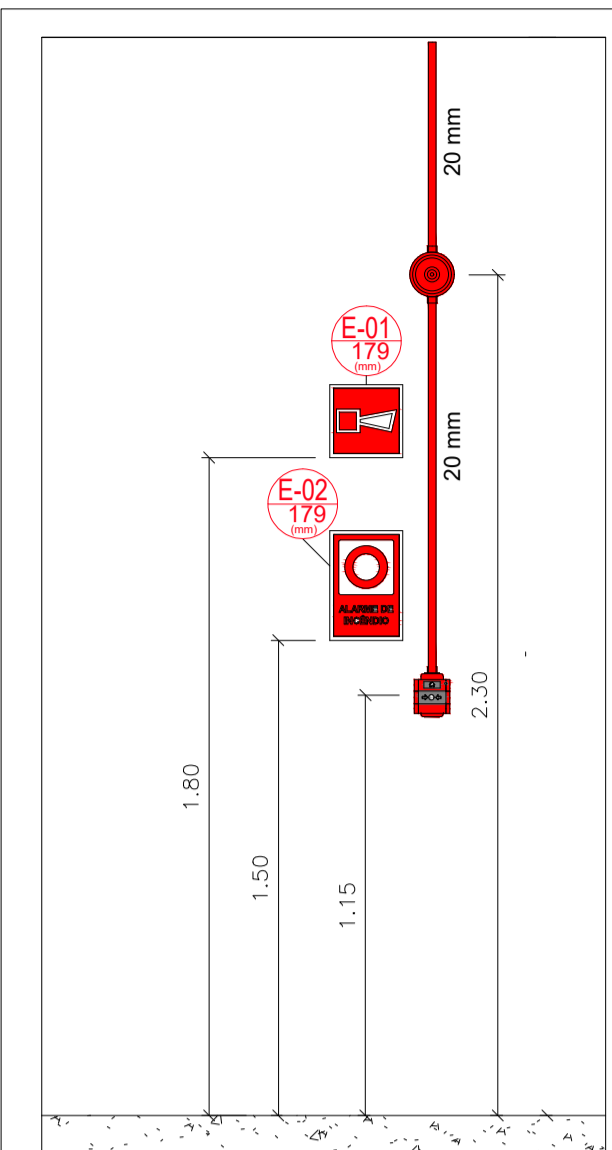
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0H
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0H
S8		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO
S9		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" OU MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

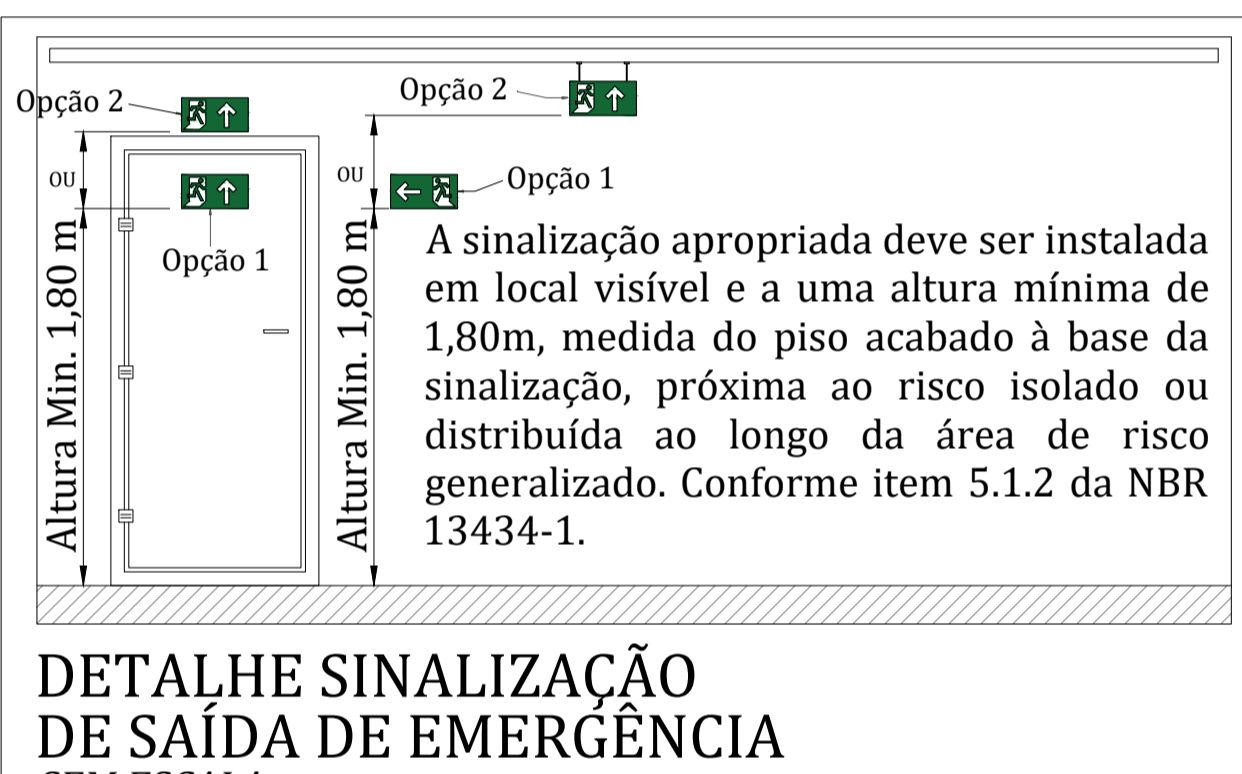
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E3		BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8		ABRIGO PARA MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

NOTAS DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

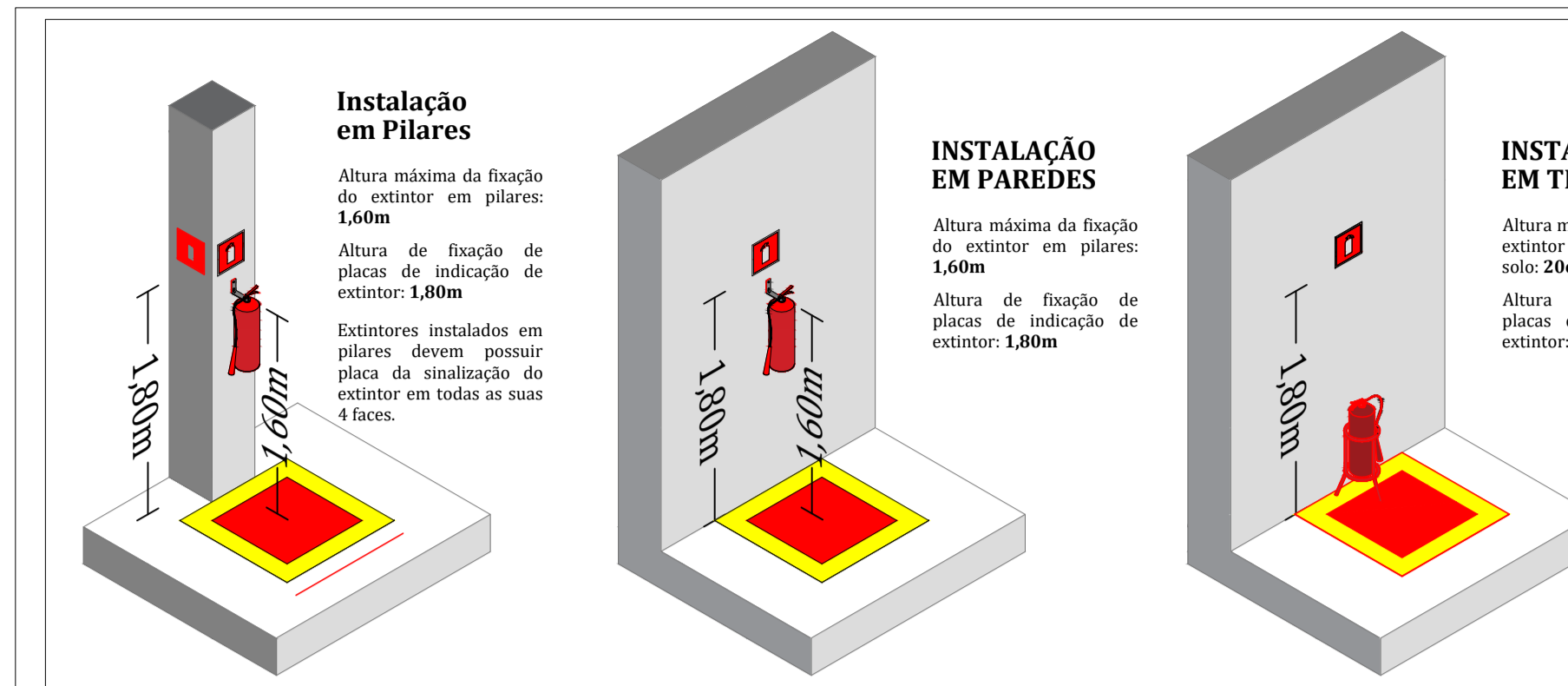
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR = 1,80 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, QUANDO À PLACA FOR FIXADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE PLANA (PAREDE, PILAR, ETC.) = 1,80 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, QUANDO À PLACA ESTÁ NA FORMA PENDENTE, ATIRANTADA OU FIXADA PELA SUA BORDA LATERAL (RISCO DE ACIDENTES EM ALTURAS INFERIORES PELO FATO DAS MESMAS ESTAREM PERPENDICULARES CONFORME ITEM 6.3 "C" DA IT-15) H=2,20 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, H=0,10M + VERGA – QUANDO À PLACA ESTÁ SOBRE A PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. INSTALAR A BASE DA MESMA A 10 CM ACIMA DA VERGA DA PORTA.



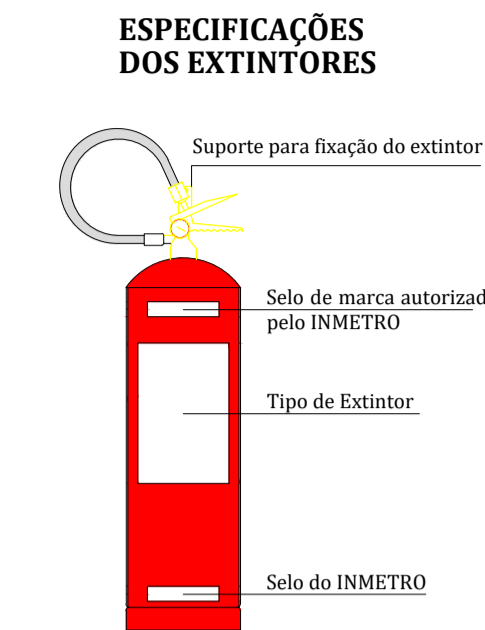
DETALHE INSTALAÇÃO DE ALARME SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



DETALHES DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO SEM ESCALA

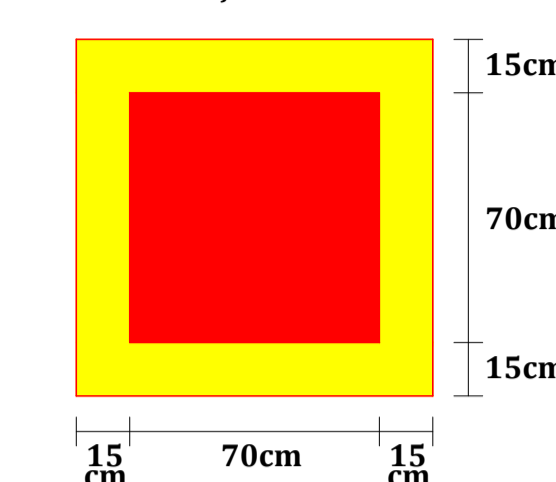


ESPECIFICAÇÕES DA SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES



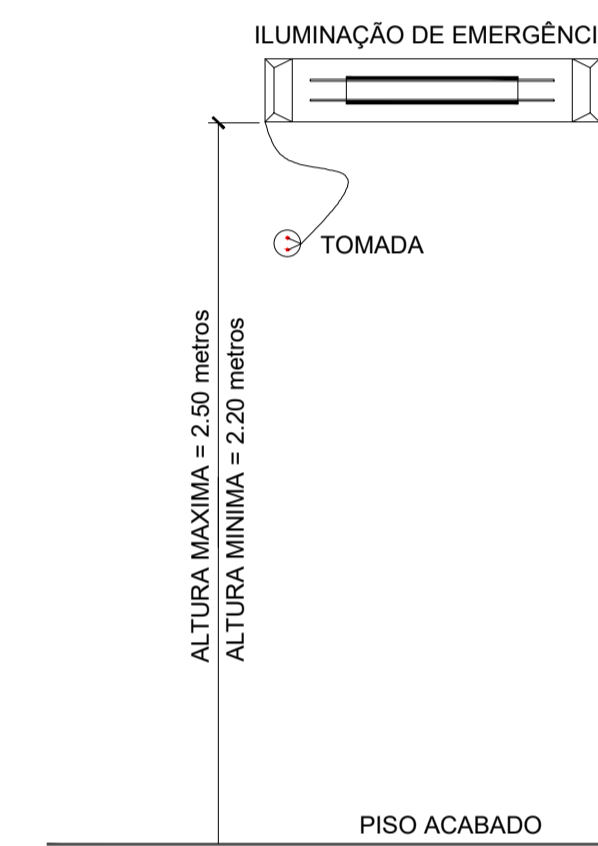
INDICADORES DE PAREDE NA COR VERMELHA, COM BORDA E IMAGEM DE UM EXTINTOR DE INCÊNDIO NA COR FOTOLUMINESCENTE, SEGUNDO NBR 13434-2.

ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO EM PISO



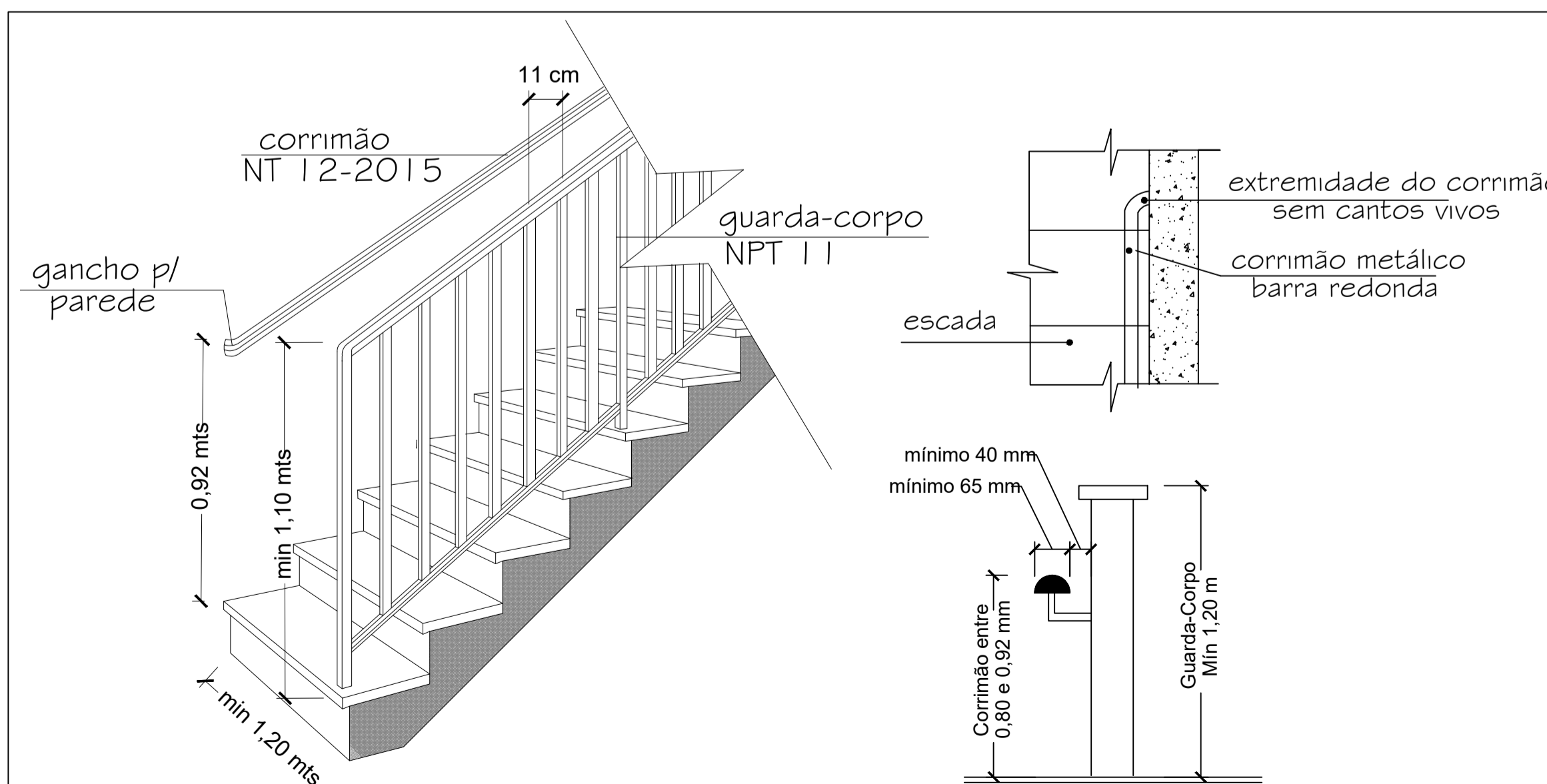
A MARCAÇÃO EM PISO SÓ SE FAZ OBRIGATÓRIO EM ALGUMAS SITUAÇÕES. EXEMPLO: ÁREA DE DEPÓSITOS.

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



- 1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 W COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
- 2- AUTONOMIA 2:00 HS
- 3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
- 4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 H SEGUIDA
- 5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



DETALHE DE ESCADAS: CORRIMÃO E GUARDA-CORPO SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 14:43:34-0300
Verifique em https://validar.jbr.gov.br

Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 15:30:28-0300
Verifique em https://validar.jbr.gov.br

	TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	FOLHA: 04/04
	CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A1
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO CENTRAL)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		