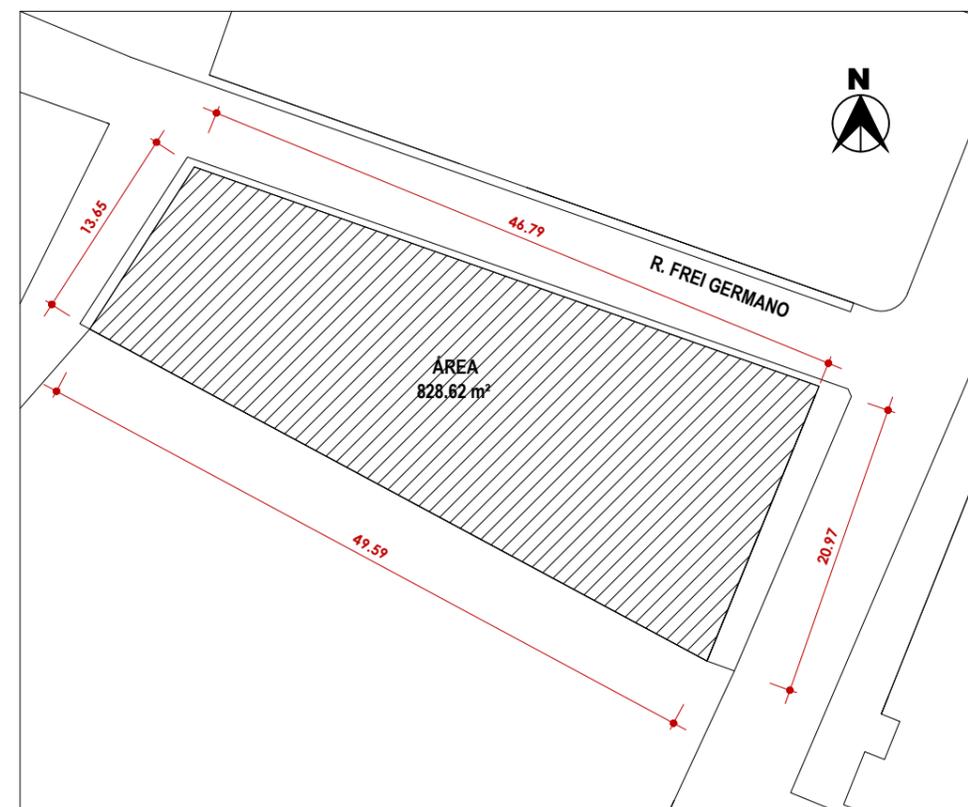




 MERCADO DOS CEREAIS

1 Planta de Situação
1 : 2000



 MERCADO DOS PEIXES

2 Planta de Locação
1 : 500



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

4°34'09.9"S 44°36'09.1"W
-4.569407, -44.602519

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 17:42:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:38:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS PEIXES	FOLHA: 01/06	
	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 DOS PEIXES)		DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			



1 Planta Baixa - Mercado dos Peixes
1 : 100

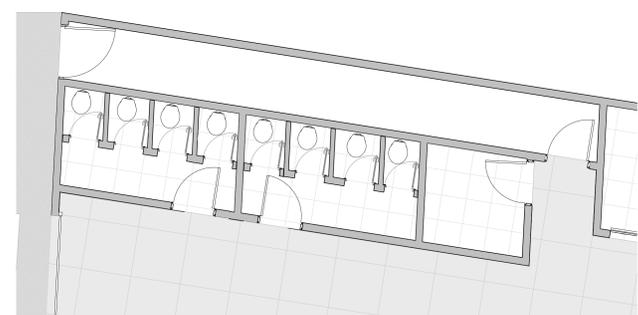
- LEGENDA DE ACABAMENTOS**
- PISOS**
- 1 = PISO CERÂMICO BRANCO 60X60 CM
 - 2 = PISO GRANILITE INDUSTRIAL, COM JUNTA DE DILATAÇÃO
 - 3 = PISO CIMENTADO
- PAREDES**
- 1 = PAREDE PINTURA COM TINTA ACILICA BRANCA
 - 2 = PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 33X45 CM
 - 3 = PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO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

Quadro de Portas - Mercado dos Peixes				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
P01	2,50	3,00	Porta de Rolagem em aço	4
P02	1,80	3,00	Porta de Rolagem em aço	2
P03	1,90	3,00	Porta de Rolagem em aço	3
P04	2,00	3,00	Porta de Rolagem em aço	1
P05	1,90	3,00	Porta de Rolagem em aço	2
P06	2,15	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	22
P07	1,90	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	3
P08	2,00	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	28
P09	1,90	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	11
P10	1,90	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	11
P11	1,20	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	1
P12	1,50	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	1
P13	1,50	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	1
P14	2,00	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	3
P15	2,30	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	4
P16	2,00	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	6
P17	1,90	1,47	Porta de Rolagem em aço (11 m acima do Piso)	1

Quadro de Janelas - Mercado dos Peixes				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Alt. Paredo		
J1	0,60	0,60	Janela Escurecida	3

Quadro de Bancadas - Mercado das Frutas					
Código	Dimensões (m)		Descrição	Área	Quantidade
	Largura	Comp.			
B1	0,50	1,40	Bancada em granito	1,51 m²	17
B2	0,50	2,40	Bancada em granito	2,57 m²	3
B3	0,50	2,30	Bancada em granito	2,14 m²	3
B4	0,50	1,55	Bancada em granito	1,87 m²	15
B5	0,50	0,60	Bancada em granito	0,66 m²	1
B6	0,50	0,60	Bancada em granito	0,96 m²	1
B7	1,00	2,90	Bancada em granito	6,80 m²	1
B8	1,00	2,00	Bancada em granito	4,17 m²	1
B9	1,00	1,40	Bancada em granito	2,94 m²	1
B10	1,00	1,55	Bancada em granito	3,25 m²	4
B11	0,50	2,05	Bancada em granito curva	3,45 m²	6
B12	0,70	2,05	Bancada em granito curva	4,62 m²	2
B13	1,00	2,05	Bancada em granito curva	6,63 m²	2

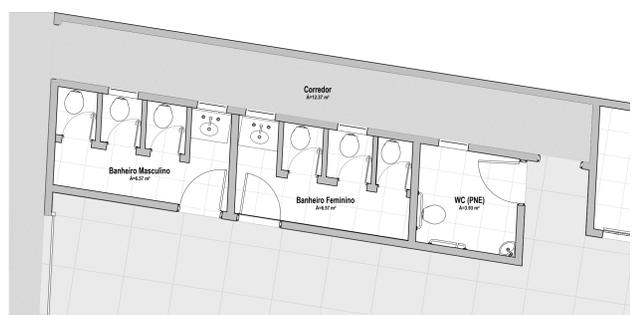
Quadro de Ambientes - Mercado dos Peixes		
Nome	Área	Perímetro (m)
Banheiro Feminino	6,57 m²	17,23
Banheiro Masculino	6,57 m²	17,23
Box 01	8,45 m²	11,78
Box 02	5,93 m²	9,78
Box 03	5,93 m²	9,78
Box 04	5,93 m²	9,78
Box 05	6,38 m²	10,26
Box 06	6,38 m²	10,15
Box 07	5,93 m²	9,82
Box 08	5,98 m²	9,82
Box 09	5,98 m²	9,82
Box 10	7,41 m²	10,96
Box 11	6,32 m²	10,07
Box 12	5,93 m²	9,78
Box 13	5,93 m²	9,78
Box 14	5,93 m²	9,78
Box 15	4,94 m²	8,98
Box 16	6,38 m²	10,16
Box 17	5,93 m²	9,82
Box 18	5,98 m²	9,82
Box 19	5,98 m²	9,82
Box 20	3,97 m²	8,18
Box 21	8,47 m²	11,77
Box 22	5,93 m²	9,78
Box 23	5,93 m²	9,78
Box 24	6,32 m²	10,07
Box 25	6,38 m²	10,15
Box 26	5,93 m²	9,82
Box 27	5,93 m²	9,78
Box 28	7,47 m²	10,97
Box 29	5,7 m²	9,58
Box 30	5,93 m²	9,78
Box 31	5,93 m²	9,78
Box 32	6,32 m²	10,07
Box 33	6,38 m²	10,15
Box 34	5,98 m²	9,82
Box 35	5,98 m²	9,82
Box 36	4,87 m²	9,78
Box 37	6,41 m²	10,29
Box 38	5,94 m²	9,80
Box 39	8,88 m²	12,18
Box 40	6,31 m²	10,05
Box 41	5,89 m²	9,55
Box 42	7,81 m²	11,21
Box 43	6,25 m²	10,07
Box 44	6,11 m²	9,91
Box 45	7,22 m²	10,78
Box 46	6,35 m²	10,10
Box 47	6,12 m²	9,90
Box 48	6,12 m²	9,90
Box 49	6,12 m²	9,90
Box 50	6,12 m²	9,90
Box 51	6,12 m²	9,90
Box 52	6,12 m²	9,90
Box 53	6,12 m²	9,90
Box 54	6,12 m²	9,90
Box 55	6,12 m²	9,90
Box 56	6,12 m²	9,90
Box 57	6,12 m²	9,90
Box 58	6,12 m²	9,90
Box 59	8,75 m²	12,06
Circulação	398,48 m²	1217,26
Corredor	12,37 m²	23,83
WC (PNE)	3,83 m²	7,95
Teto		
Total Geral	748,83 m²	



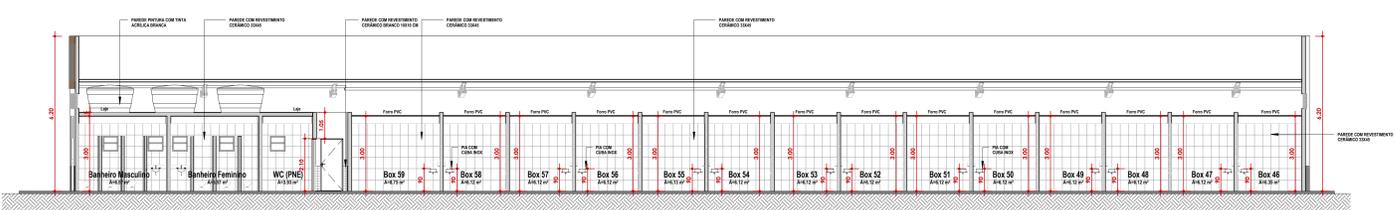
2 Planta Baixa Existente - Banheiros
1 : 50



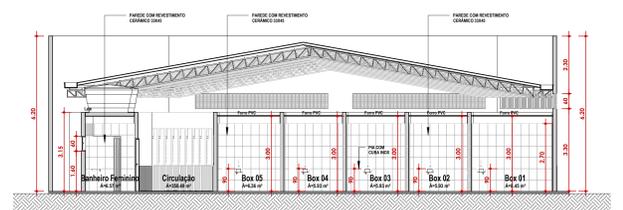
3 Planta de Demolição/Cosntrução - Banheiros
1 : 50



4 Planta Baixa Reforma - Banheiros
1 : 50



5 Corte A-A
1 : 100

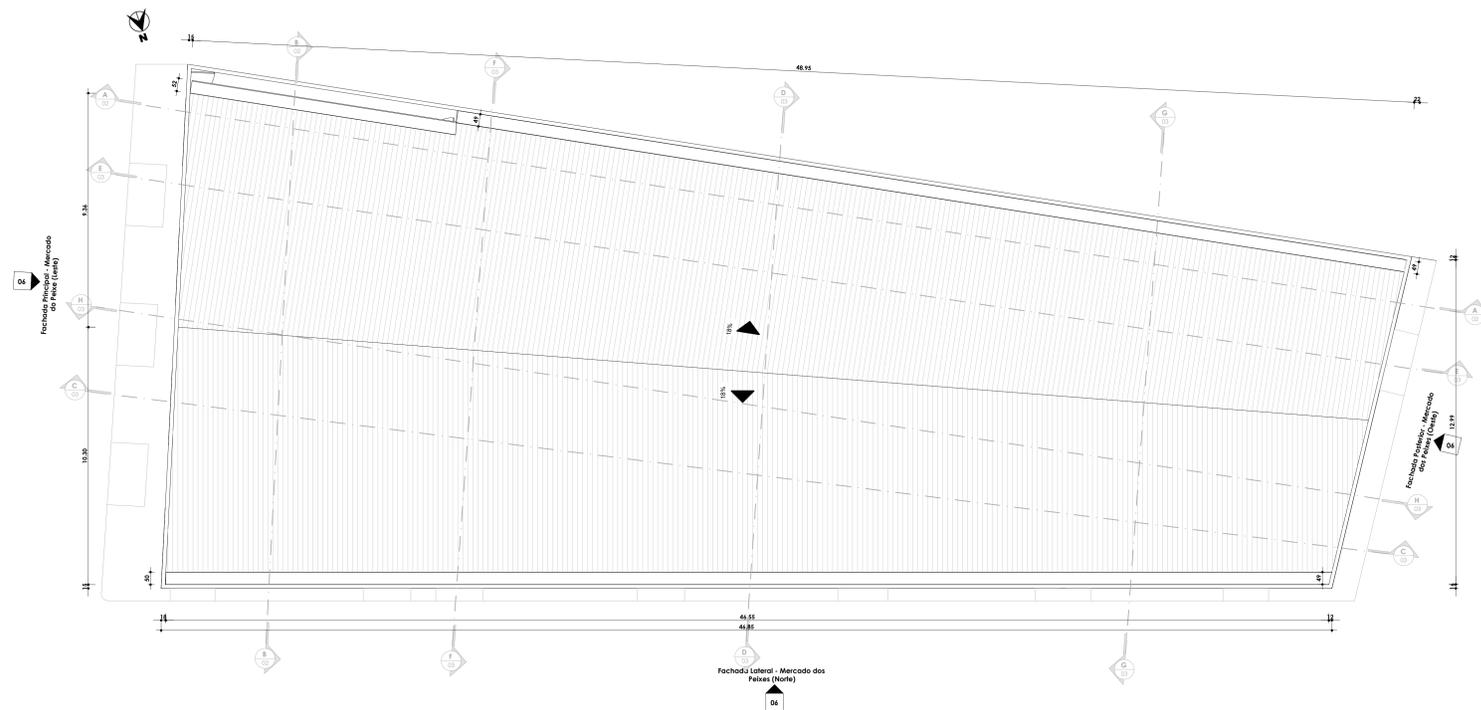


6 Corte B-B
1 : 100

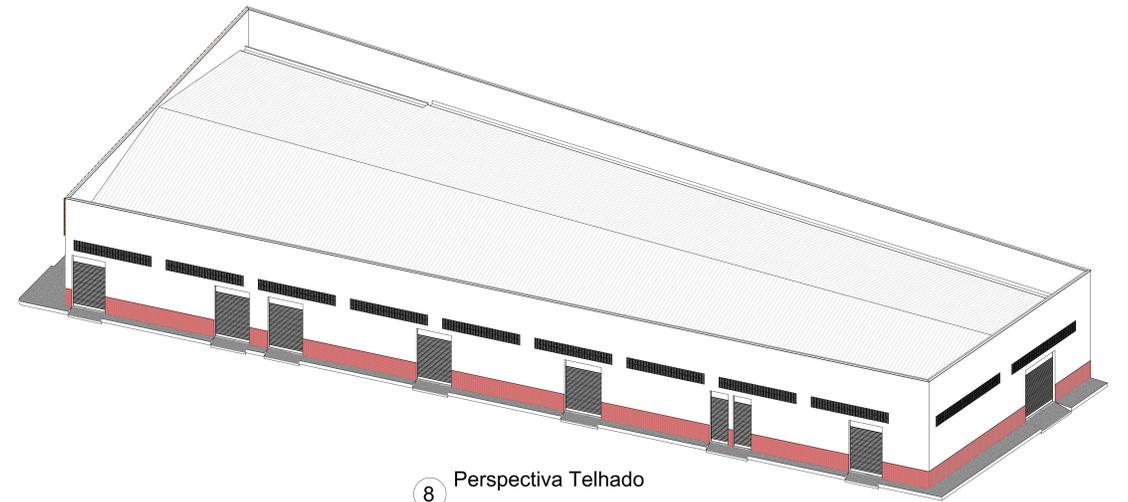
Documento aprovado digitalmente
JUCA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 25/12/2023 14:45:00
Assinatura em https://cdaibp.digicert.br/signer

Documento aprovado digitalmente
JUCA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 25/12/2023 14:45:00
Assinatura em https://cdaibp.digicert.br/signer

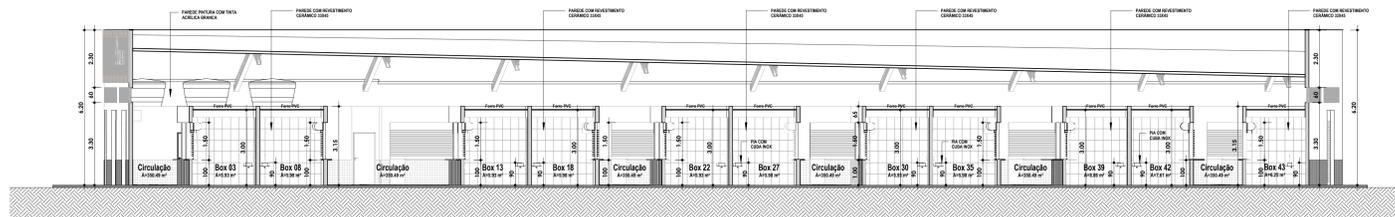
	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS PEIXES	FOINHA	02/06
	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA DE REFORMA, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO, CORTES	ESCALA	INDICADA A0
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE PEDREIRAS	LOCALIZAÇÃO	Cidade: UP PEDREIRAS - MA	
OBRA	REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS PEIXES)	DATA	DEZEMBRO 2023	
PROJETO	RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		



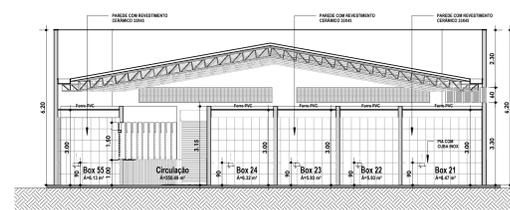
1 Planta de Cobertura - Mercado dos Peixes
1 : 100



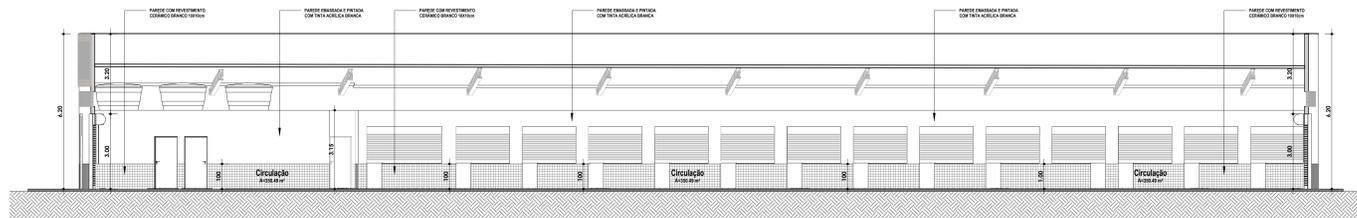
8 Perspectiva Telhado



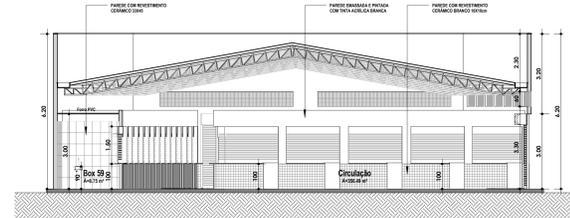
2 Corte C-C
1 : 100



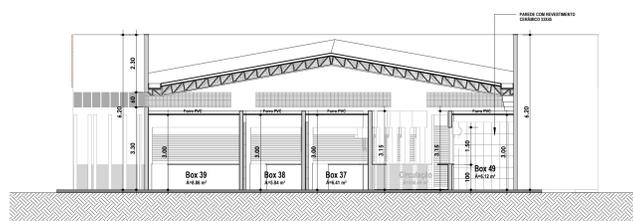
3 Corte D-D
1 : 100



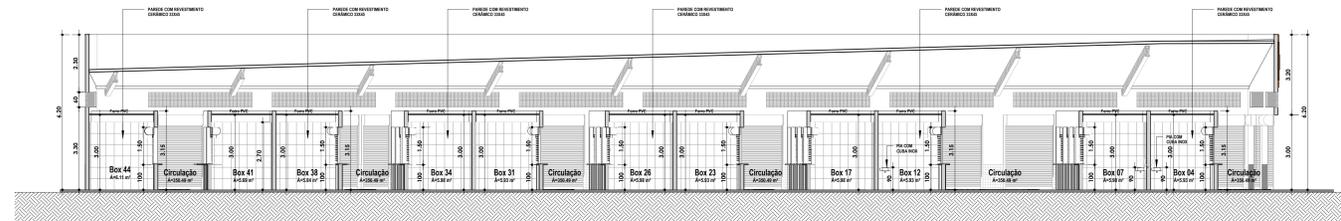
4 Corte E-E
1 : 100



5 Corte F-F
1 : 100



6 Corte G-G
1 : 100



7 Corte H-H
1 : 100

Quadro de Ambientes - Mercado dos Peixes		
Nome	Área	Perímetro (m)
Barbeiro Feminino	6,57 m ²	17,33
Barbeiro Masculino	6,57 m ²	17,33
Box 01	8,40 m ²	15,76
Box 02	5,93 m ²	9,78
Box 03	5,93 m ²	9,78
Box 04	5,93 m ²	9,78
Box 05	6,38 m ²	10,26
Box 06	5,98 m ²	10,15
Box 07	5,98 m ²	9,82
Box 08	5,98 m ²	9,82
Box 09	5,98 m ²	9,82
Box 10	7,45 m ²	10,96
Box 11	6,38 m ²	10,07
Box 12	5,93 m ²	9,78
Box 13	5,93 m ²	9,78
Box 14	5,93 m ²	9,78
Box 15	4,84 m ²	8,88
Box 16	6,38 m ²	10,16
Box 17	5,98 m ²	9,82
Box 18	5,98 m ²	9,82
Box 19	5,98 m ²	9,82
Box 20	3,91 m ²	8,18
Box 21	8,47 m ²	15,77
Box 22	5,93 m ²	9,78
Box 23	5,93 m ²	9,78
Box 24	6,38 m ²	10,07
Box 25	6,38 m ²	10,15
Box 26	5,98 m ²	9,82
Box 27	5,98 m ²	9,82
Box 28	7,47 m ²	10,97
Box 29	5,71 m ²	9,81
Box 30	5,93 m ²	9,78
Box 31	5,93 m ²	9,78
Box 32	6,38 m ²	10,06
Box 33	6,38 m ²	10,15
Box 34	5,98 m ²	9,83
Box 35	5,98 m ²	9,82
Box 36	4,87 m ²	9,78
Box 37	6,47 m ²	10,29
Box 38	5,84 m ²	9,89
Box 39	8,88 m ²	12,18
Box 40	6,31 m ²	10,05
Box 41	5,98 m ²	9,85
Box 42	7,81 m ²	11,21
Box 43	6,23 m ²	10,07
Box 44	6,11 m ²	9,81
Box 45	7,22 m ²	10,78
Box 46	6,35 m ²	10,10
Box 47	6,12 m ²	9,80
Box 48	6,12 m ²	9,80
Box 49	6,12 m ²	9,80
Box 50	6,12 m ²	9,80
Box 51	6,12 m ²	9,80
Box 52	6,12 m ²	9,80
Box 53	6,12 m ²	9,80
Box 54	6,12 m ²	9,80
Box 55	6,12 m ²	9,80
Box 56	6,12 m ²	9,80
Box 57	6,12 m ²	9,80
Box 58	6,12 m ²	9,80
Box 59	6,73 m ²	12,06
Circulação	306,48 m ²	237,26
Corredor	12,37 m ²	23,83
WC (FME)	3,93 m ²	7,95
Térreo	749,83 m ²	
Total Geral	749,83 m ²	

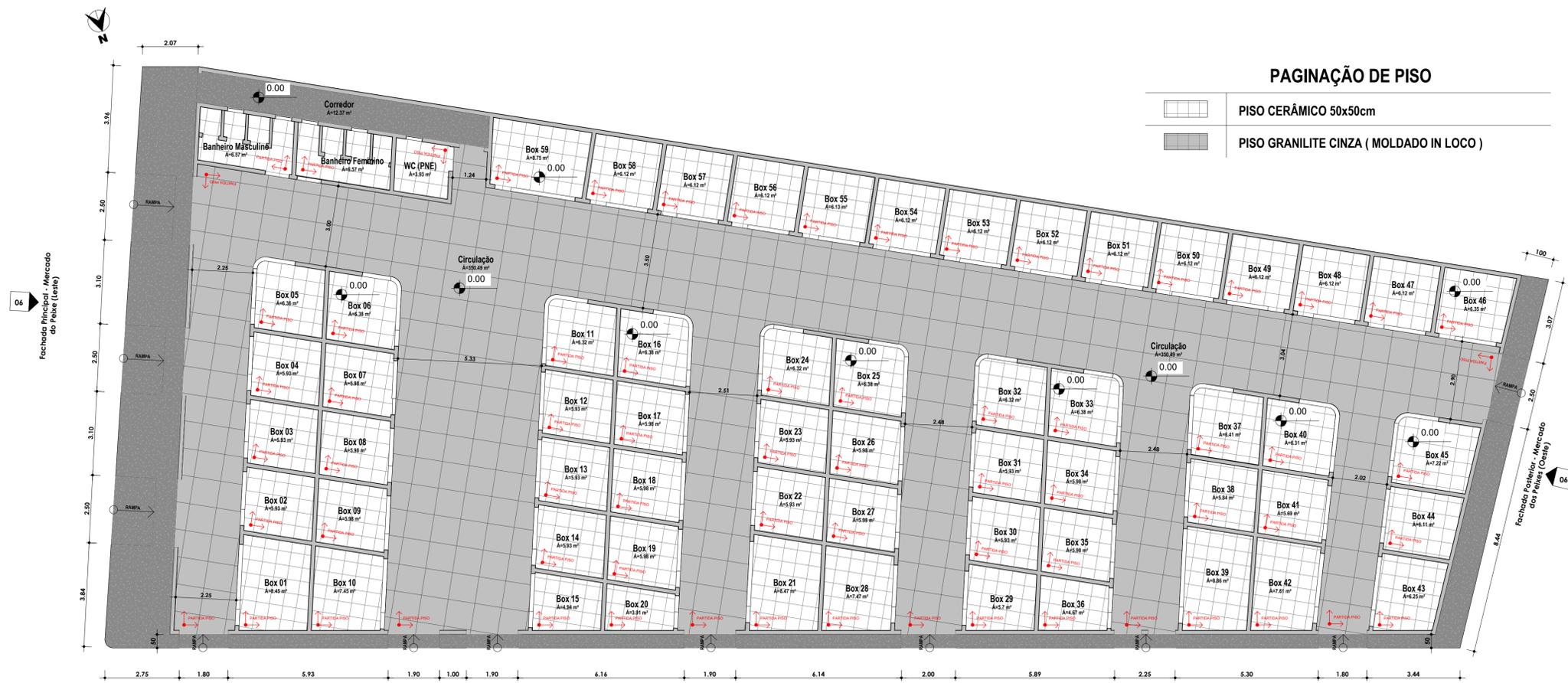
Documento assinado eletronicamente
gouv
JULIA LOPES FERREIRA DA SILVA
Data: 11/12/2023 10:45:08
Válido em: https://validar.dig.br

Documento assinado eletronicamente
gouv
ALICIA LIMA DE SOUZA
Data: 11/12/2023 10:45:08
Válido em: https://validar.dig.br

TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS PEIXES	FOLHA	03/06
CONTÉUDO	PLANTA DE COBERTURA, CORTES E DETALHES	ESCALA	INDICADA
PROPOSTANTE	PREFEITURA DE PEDREIRAS	FORMATO	A0
OBRA	REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS PEIXES)	CIDADE / UF	PEDREIRAS - MA
ENDEREÇO	RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA	DATA	DEZEMBRO 2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO			

PAGINAÇÃO DE PISO

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



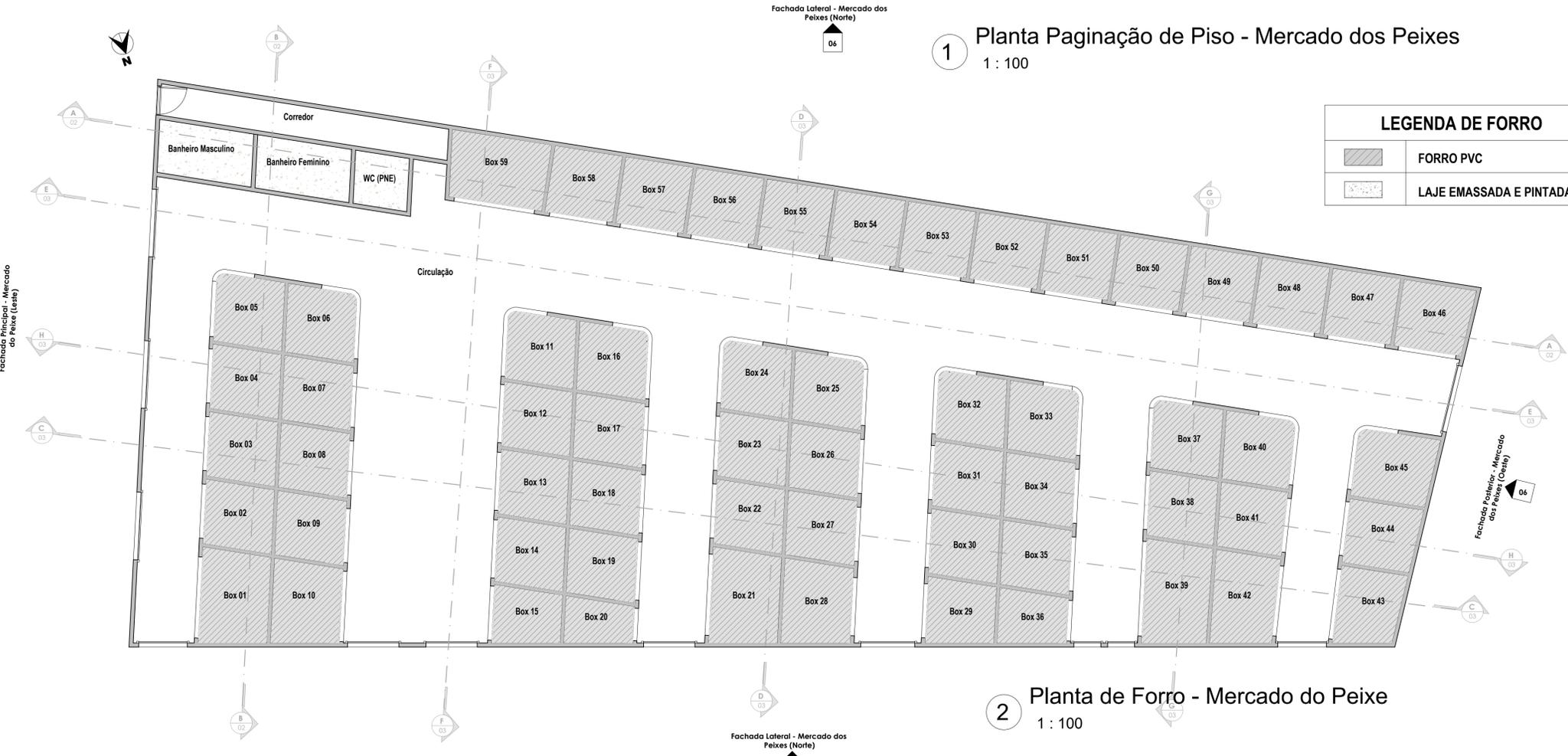
Quadro de Ambientes - Mercado dos Peixes

Nome	Área	Perímetro (m)
Banheiro Feminino	6.57 m²	17.33
Banheiro Masculino	6.57 m²	17.35
Box 01	8.45 m²	11.76
Box 02	5.93 m²	9.78
Box 03	5.93 m²	9.78
Box 04	5.93 m²	9.78
Box 05	6.36 m²	10.26
Box 06	6.36 m²	10.15
Box 07	5.98 m²	9.82
Box 08	5.98 m²	9.82
Box 09	5.98 m²	9.82
Box 10	7.45 m²	10.96
Box 11	6.32 m²	10.07
Box 12	5.93 m²	9.78
Box 13	5.93 m²	9.78
Box 14	5.93 m²	9.78
Box 15	4.94 m²	8.58
Box 16	6.38 m²	10.16
Box 17	5.98 m²	9.82
Box 18	5.98 m²	9.82
Box 19	5.98 m²	9.82
Box 20	3.91 m²	8.18
Box 21	8.47 m²	11.77
Box 22	5.93 m²	9.78
Box 23	5.93 m²	9.78
Box 24	6.32 m²	10.07
Box 25	6.38 m²	10.15
Box 26	5.98 m²	9.82
Box 27	5.98 m²	9.82
Box 28	7.47 m²	10.97
Box 29	5.7 m²	9.58
Box 30	5.93 m²	9.78
Box 31	5.93 m²	9.78
Box 32	6.32 m²	10.06
Box 33	6.38 m²	10.15
Box 34	5.98 m²	9.82
Box 35	5.98 m²	9.82
Box 36	4.67 m²	8.78
Box 37	6.41 m²	10.29
Box 38	5.84 m²	9.69
Box 39	8.86 m²	12.18
Box 40	6.31 m²	10.05
Box 41	5.09 m²	9.55
Box 42	7.61 m²	11.21
Box 43	6.25 m²	10.07
Box 44	6.11 m²	9.91
Box 45	7.22 m²	10.76
Box 46	6.35 m²	10.10
Box 47	6.12 m²	9.90
Box 48	6.12 m²	9.90
Box 49	6.12 m²	9.90
Box 50	6.12 m²	9.90
Box 51	6.12 m²	9.90
Box 52	6.12 m²	9.90
Box 53	6.12 m²	9.90
Box 54	6.12 m²	9.90
Box 55	6.13 m²	9.90
Box 56	6.12 m²	9.90
Box 57	6.12 m²	9.90
Box 58	6.12 m²	9.90
Box 59	8.75 m²	12.06
Circulação	350.49 m²	237.20
Corredor	12.37 m²	23.83
WC (PNE)	3.33 m²	7.95
Térreo	749.83 m²	
Total Geral	749.83 m²	

1 Planta Paginação de Piso - Mercado dos Peixes
1 : 100

LEGENDA DE FORRO

- FORRO PVC
- LAJE EM ASSADA E PINTADA



2 Planta de Forro - Mercado do Peixe
1 : 100

Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 17:49:56-0300
 Verifique em https://validar.jbr.gov.br

Documento assinado digitalmente
 AUCILIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 18:43:22-0300
 Verifique em https://validar.jbr.gov.br

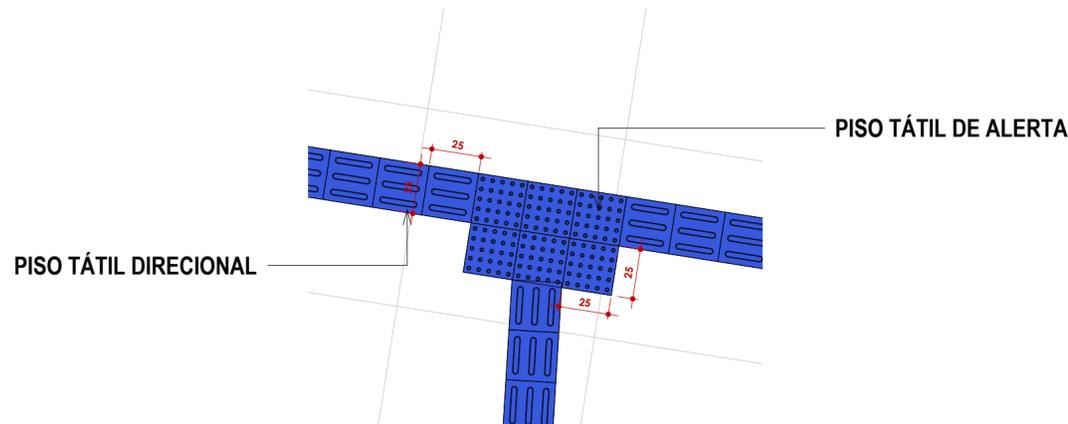
	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS PEIXES	FOLHA: 04/06
	CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DE PISO, PLANTA DE FORRO	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	



QUADRO DE QUANTIDADES - PISO TÁTIL		
ITEM	NOME	QTD
	PISO TÁTIL DE ALERTA	138
	PISO TÁTIL DIRECIONAL	475

TOTAL: 613 unidades

1 Planta de Acessibilidade - Mercado dos Peixes
1 : 100

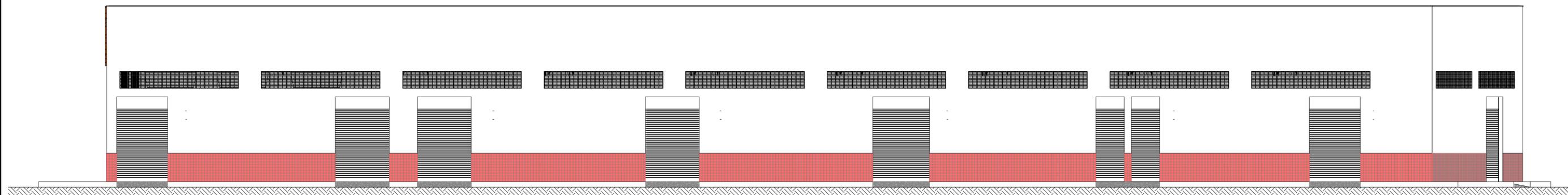


2 Planta de Acessibilidade - Chamada de detalhe 1
1 : 25

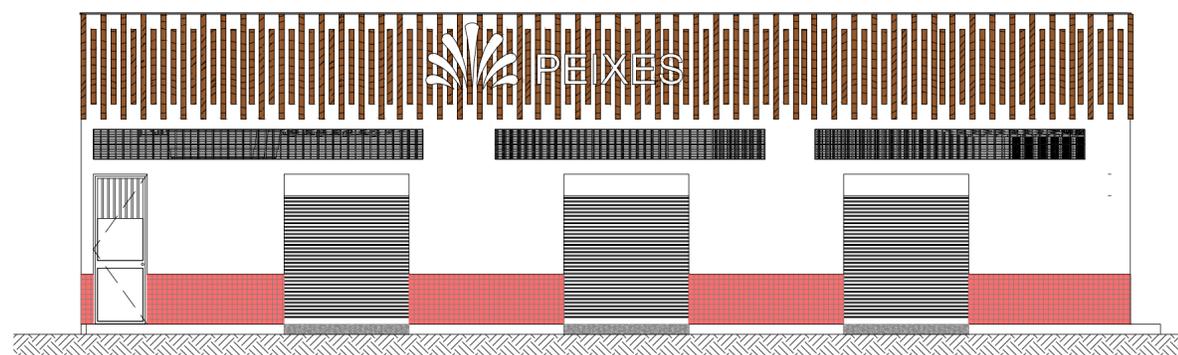
Documento assinado digitalmente
gov.br
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 17:53:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:44:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

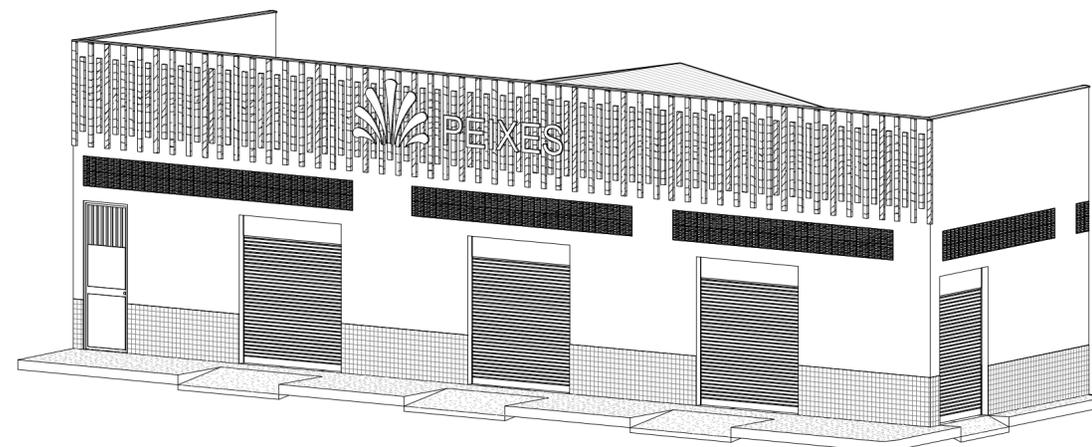
	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS PEIXES	FOLHA: 05/06	
	CONTEÚDO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE E DETALHES	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A2
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS		CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS PEIXES)		DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			



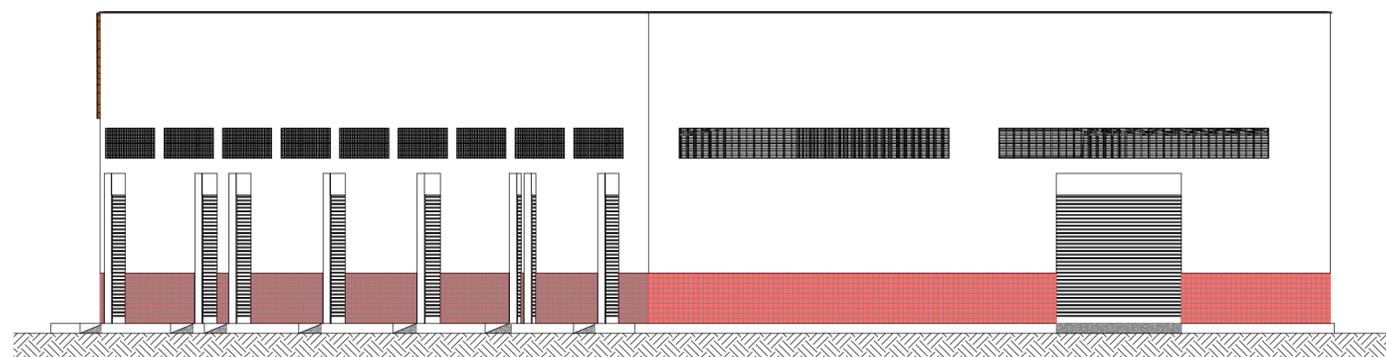
2 Fachada Lateral - Mercado dos Peixes (Norte)
1 : 100



1 Fachada Principal - Mercado do Peixe (Leste)
1 : 100



4 Perspectiva Fachada Principal

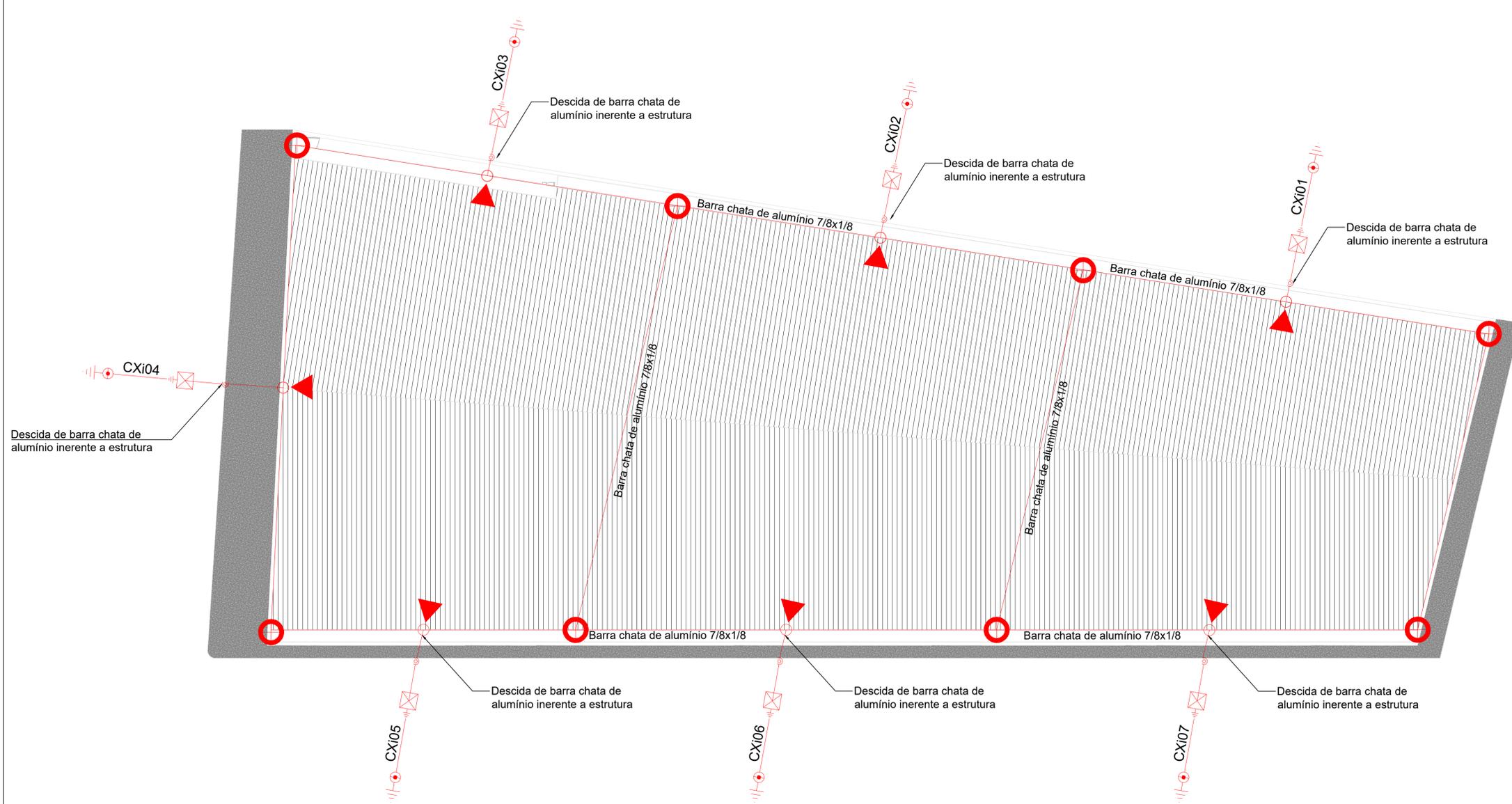


3 Fachada Posterior - Mercado dos Peixes (Oeste)
1 : 100

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 17:51:42-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:44:36-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS PEIXES	FOLHA: 06/06
	CONTEÚDO: FACHADAS	ESCALA: INDICADA
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS PEIXES)	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

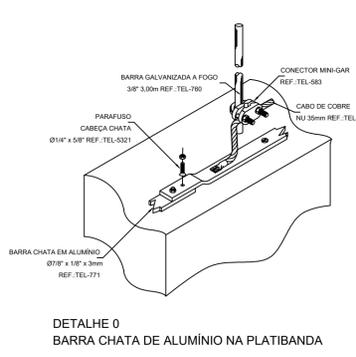
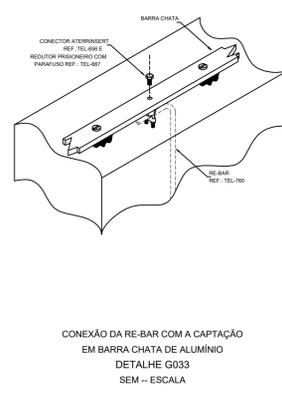
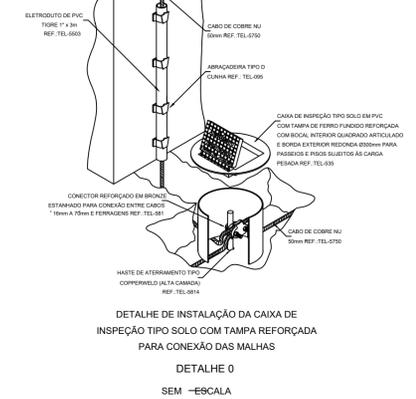
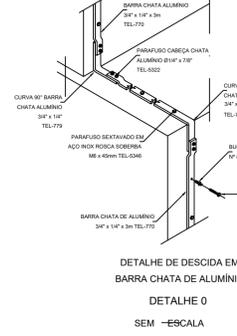
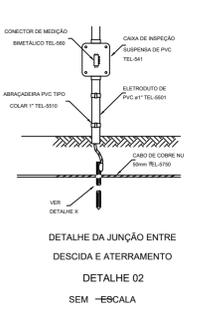
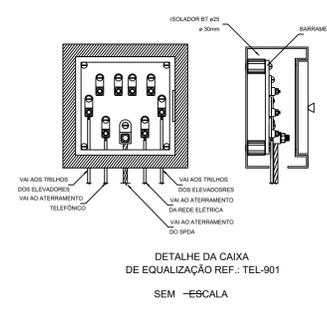
Legenda	
	BEP - 5 terminais
	Caixa de inspeção - PVC - Ø 250x250mm
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m

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.

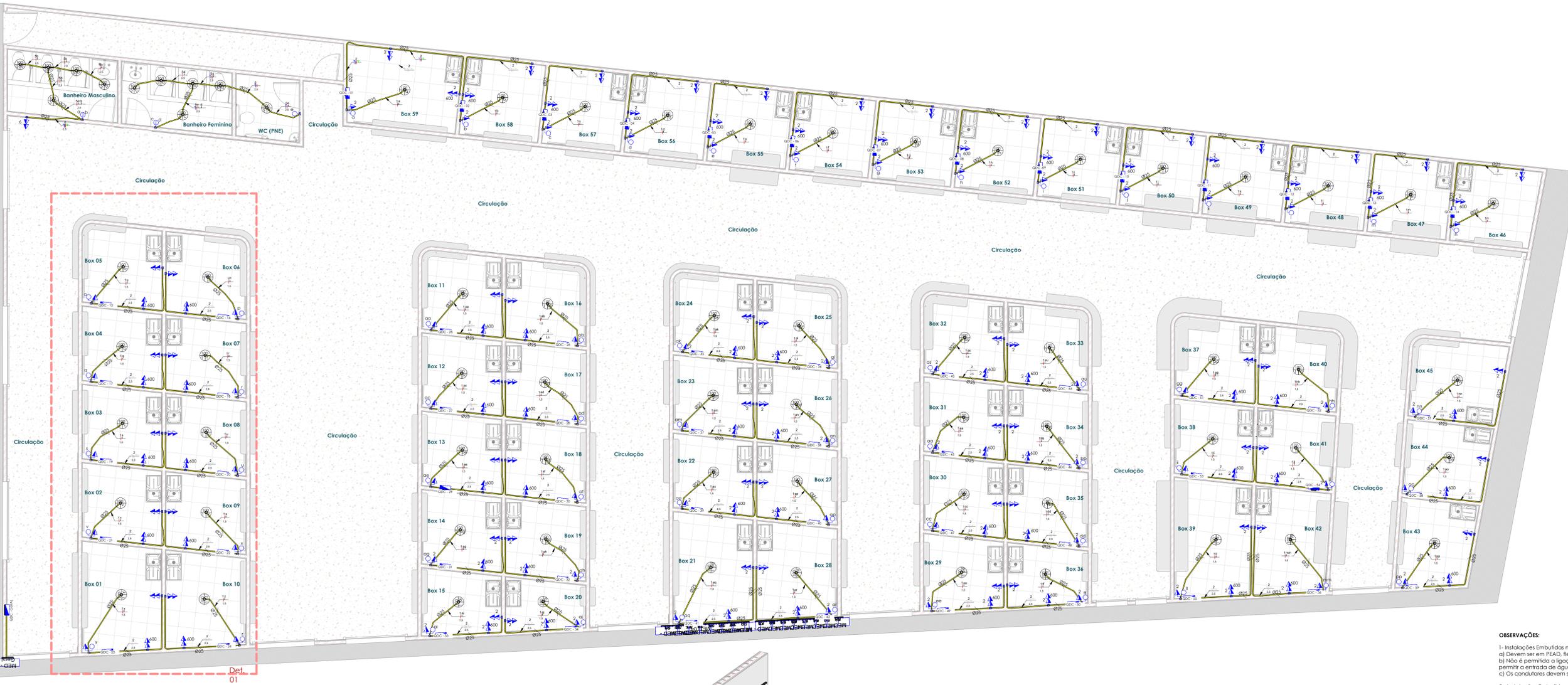
- 1- CAPTORES:**
 - Os captivos deverão estar firmemente fixados;
 - A altura dos captivos é indicado em projeto
- 2- CONDUTORES DE DESCIDA:**
 - As descidas deverão ser em cabo de cobre nu 35mm² aparente ou embutidas na alvenaria em eletroduto pvc 3/4";
 - Cada condutor de descida deverá ser conectado, 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;
 - 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;
 - As descidas devem ser uniformemente distribuídas ao longo do perímetro da construção;
 - 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:**
 - 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;
 - 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:**
 - O SPDA deverá ser conectado com os demais sistemas de aterramento, ou seja, elétrico, telefônico, gás, elevadores, substituição, etc, através da caixa de equalização potencial;
 - A caixa de equalização potencial deverá ser instalada a 30 cm do piso acabado e o mais próximo possível do QGBT.
- 5- GENERALIDADES:**
 - 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;
 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos, para tanto serão utilizados supressores de surto;
 - Todas as estruturas metálicas existentes nas coberturas nas coberturas da edificação (antena, escada, condicionadores de ar, chaminés, etc.) deverão ser interligadas ao ponto mais próximo do sistema de captação para equalização de potencial e escoamento de alguma possível descarga.

PLANTA DE COBERTURA MERCADO DO PEIXE
ESCALA:.....1/100



Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 18:29:23 -0300
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

	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 DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	



INTERRUPTORES

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

LEGENDA INTERRUPTORES

TOMADAS

- Ponto de Força com placa solda de 10, a 20cm do piso acabado
- Tomada de Pico 2P+1, 20A
- Tomada de Pico 2P+1, 10A
- Tomada Baixa 2P+1, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+1, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+1, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+1, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

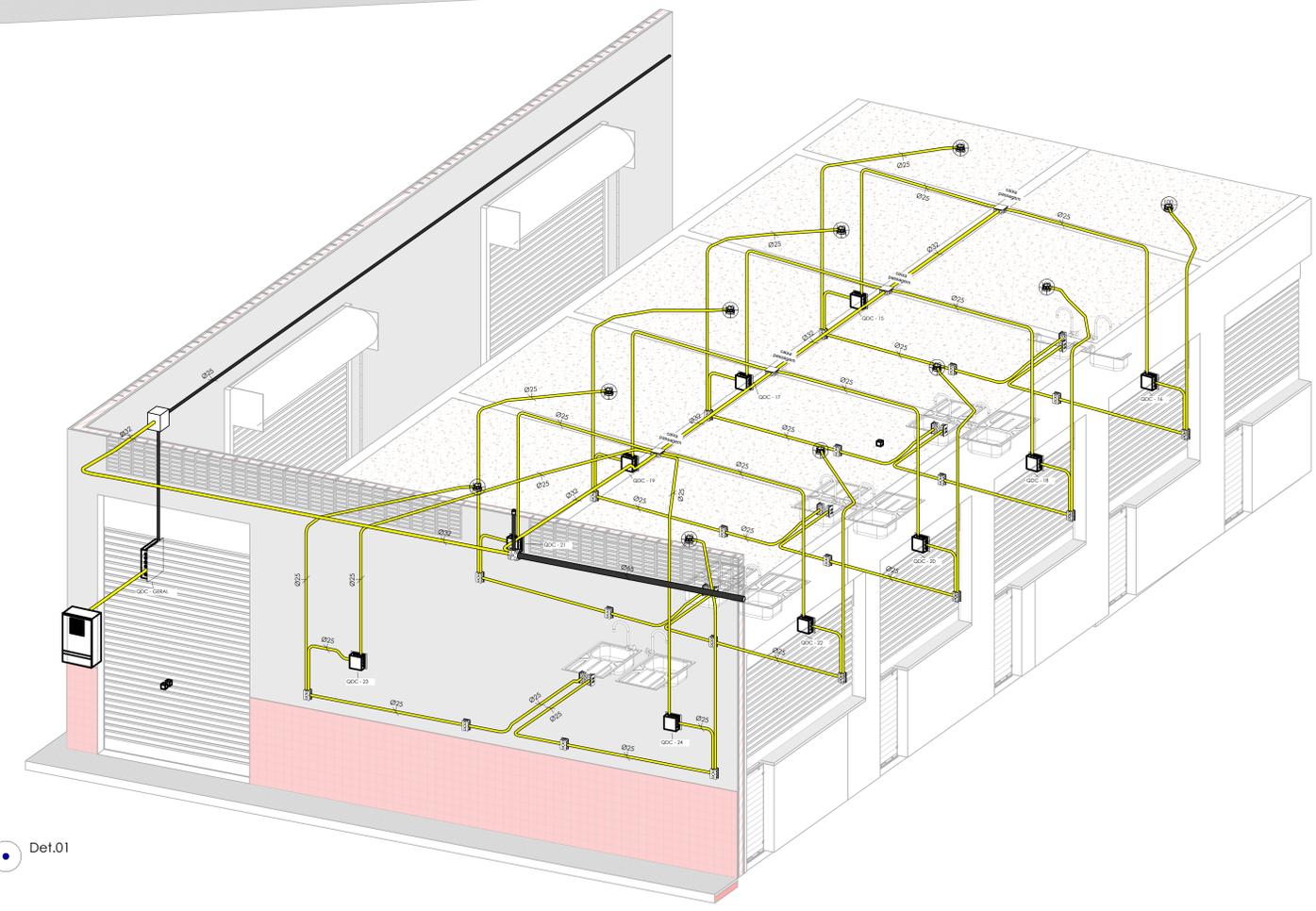
LEGENDA TOMADAS

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da fiação (quando não indicado considera 100W)
- Circuito (quando não indicado considera 100W)
- Potência (quando não indicado considera 100W)
- Lâmpada
- Circuito
- Potência (quando não indicado considera 100W)
- Lâmpada
- Circuito
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED - Caixa - Quadro de Medição

LEGENDA SÍMBOLOS

Pav. Térreo
1:50



Det.01

- OBSERVAÇÕES:**
- Instalações Embutidas no Solo:
 - a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1 kV / 90°C, com isolamento em EPR.
 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - a) Embutidas na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e contornado (laranja).
 - b) Embutidas na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado contornado (laranja ou laranja).
 - c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
 - Condutores Bitolas:
 - a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
 - b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², com exceção do circuito do chuveiro que será #4mm².
 - Eletrodutos:
 - a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 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.
- 12 - 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 fôto, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- 13 - Tomadas:**
- Para os tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomendando-se 1m.

INTERRUPTORES

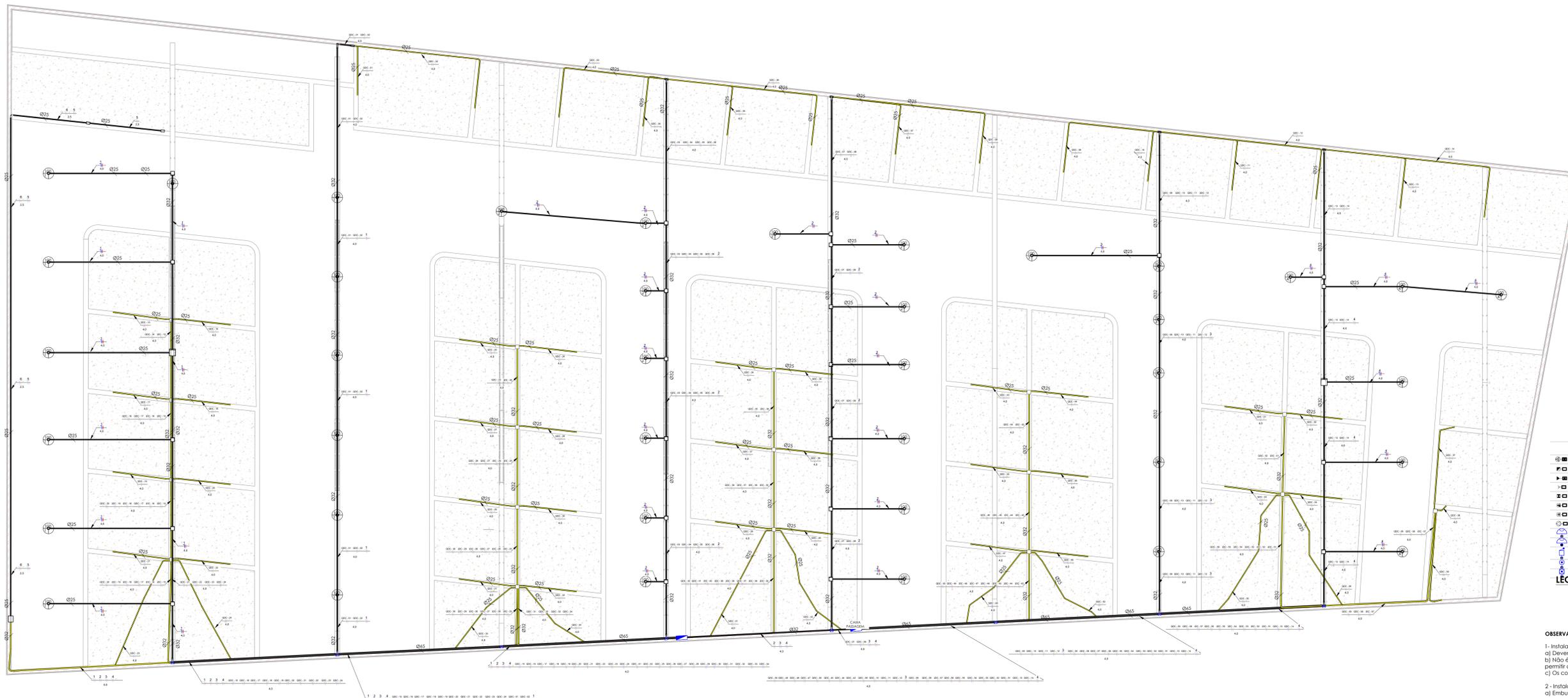
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto

LEGENDA PONTOS DE LUZ

Documento assinado digitalmente
ALEX LIMA DE SOUZA
CPF: 11.121.121/11-0101-0101
https://www.tcc.rr.br/pt-br/assinatura

Documento assinado digitalmente
goub
ALEX LIMA DE SOUZA
CPF: 11.121.121/11-0101-0101
https://www.tcc.rr.br/pt-br/assinatura

	TÍTULO: PROJETO ELETRICO	FOLHA: 01/02
PROPOSTOR: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA TÉRREO, DETALHE 01	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CIDADE UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A0
REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA (MERCADO DOS PEIXES)	SITIO: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		



INTERRUPTORES

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

LEGENDA INTERRUPTORES

TOMADAS

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 20cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+1, 20A
- Tomada de Piso 2P+1, 10A
- Tomada Baixo 2P+1, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixo 2P+1, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alto 2P+1, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alto 2P+1, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

LEGENDA TOMADAS

PONTOS

- Ponto Manutenção h: 0,3m
- Ponto Mono - Motor Partida h: 0,3m
- Ponto de Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Pontos Biotécnicos
- 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 Cigoma
- Pulsador para Campanha
- Vaporizador de Luminosidade - Ômni

LEGENDA PONTOS

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da fiação "quando não indicado considerar 100W"
- Círculo
- Patência "quando não indicado considerar 100W"
- Patência
- Patência
- Patência
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- Med - Quadro de Medição

LEGENDA SÍMBOLOS

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
 - 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 0,6/1 kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidas na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e conjugado (laranja).
 - Embutidas na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado conjugado (laranja ou laranja).
 - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bifilares:
 - Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
 - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², "com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm²".
- Eletrodutos:
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

Iluminação e Fiação

1:50

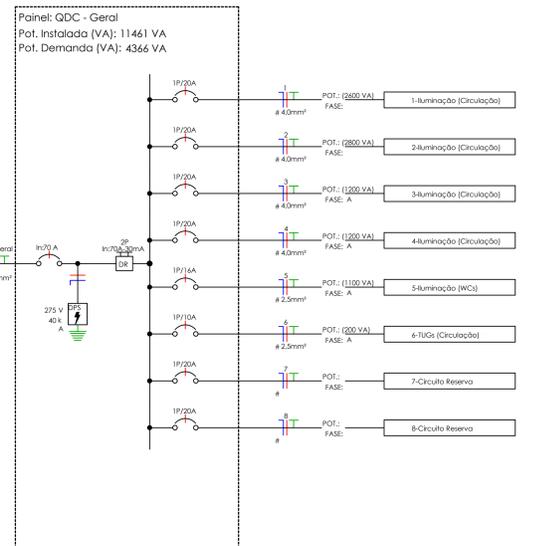


Diagrama Unifilar QDC - Geral

1:50

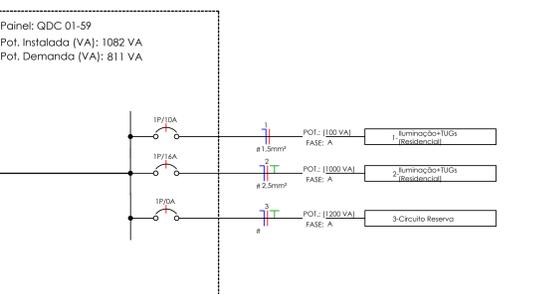


Diagrama Unifilar QDC's 01-59

1:50

Quantitativo Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preto, conforme NBR 15445	DN45mm (2")	42,19 m	Tigre ou similar
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preto, conforme NBR 15445	DN32mm (1")	139,20 m	Tigre ou similar
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preto, conforme NBR 15445	DN20mm (3/4")	109,54 m	Tigre ou similar
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preto, conforme NBR 15445	DN10mm (1/2")	1,90 m	Tigre ou similar
Eletroduto flexível conjugado, em PVC, na cor amarelo laranja, conforme NBR 15445	DN 32mm	76,01 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível conjugado, em PVC, na cor amarelo laranja, conforme NBR 15445	DN 25mm	894,64 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Luminária tipo plafon, com lâmpada led		70	
Luminária tipo pendente 130W		39	
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	12	Tigre, Linha Conduíte Top ou equivalente
Curva 90° para eletroduto de PVC, Ø 3/4"	Ø 3/4"	1	Tigre, Linha Conduíte Top ou equivalente
inexistente	inexistente	1	Tigre, Linha Conduíte Top ou equivalente

Quantitativo Cabos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	1,5 mm ²	460,00 m	-
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	2,5 mm ²	966,00 m	-
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	4,0 mm ²	4260,00 m	-
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	6,0 mm ²	-	-
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	10,0 mm ²	46,00 m	-
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	16,0 mm ²	-	-

OBSERVAÇÕES:

- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor protetor 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 fato, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomendo-se 1m.

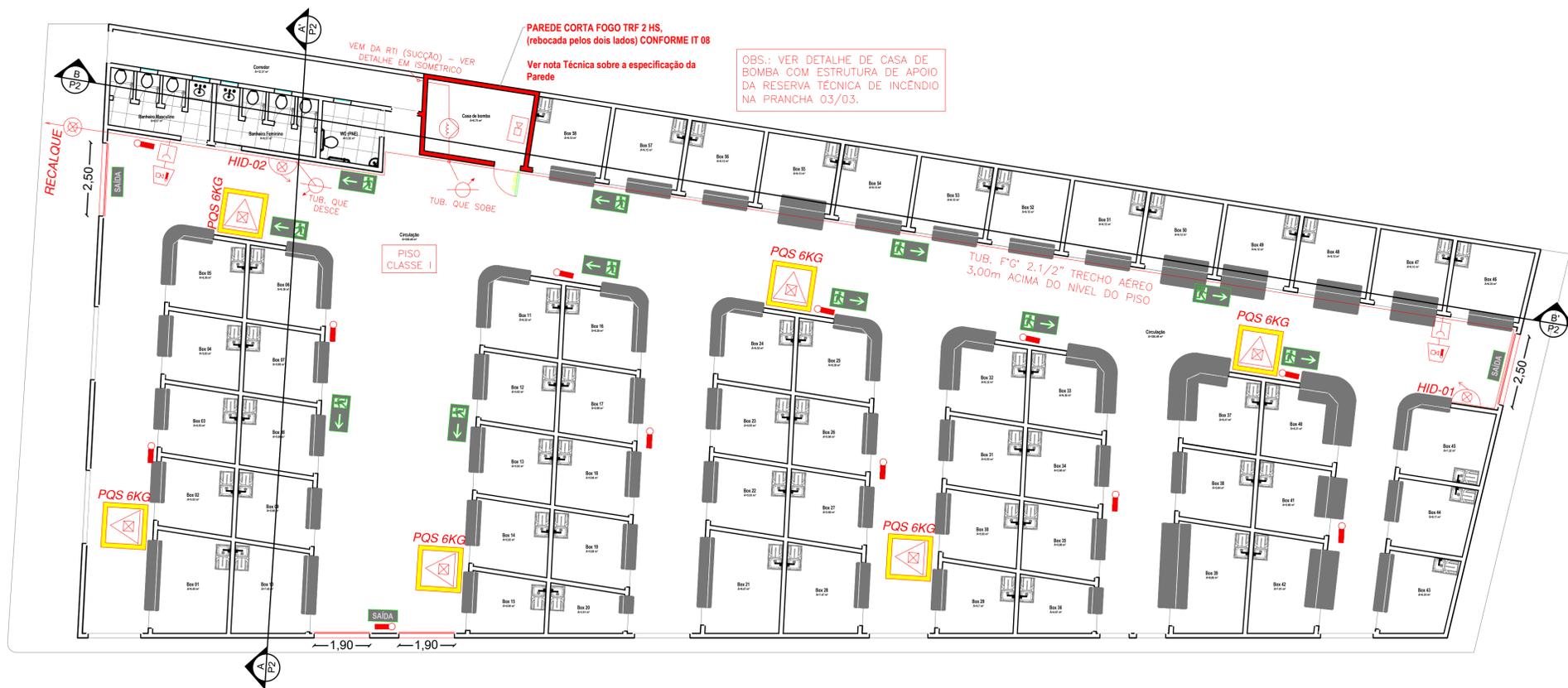
INTERRUPTORES

- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarelo Eletroduto Conjugado
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Conjugado Reforçado
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Conjugado Reforçado Laje-vigala e tarveja (agora) pré moldada

LEGENDA PONTOS DE LUZ

	TÍTULO:	PROJETO ELETRICO	FOLHA:	02/02	
	CONTEÚDO:	PLANTA TÉCNICA ILUMINAÇÃO, DIAGRAMAS UNIFILARES	ESCALA:	INDICADA	
PROPOSTOR:	PREFEITURA DE PEDREIRAS	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	DATA:	DEZEMBRO 2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA	PROJETO:	REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA (MERCADO DOS PEIXES)	ENDEREÇO:	RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA





Convenções & Legendas	
Conforme NBR 14100 - Símbolos gráficos para projetos	
	HIDRANTE PÚBLICO, INTERLIGADO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
	PONTO DE HIDRANTE SIMPLES
	PONTO DE HIDRANTE DUPLO
	REGISTRO DE RECALQUE PARA SISTEMA DE INCÊNDIO
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA (CAPACIDADE INDICADA EM PROJETO) PARTE SUPERIOR NO MÁXIMO A 1,60 M DO PISO, SINALIZADO, TELEFONE DO CBMRN.
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA SOBERRRODAS (CAPACIDADE INDICADA EM PROJETO).
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2 6KG, EXCETO ONDE A CAPACIDADE FOR INDICADA) PARTE SUPERIOR NO MÁXIMO A 1,60 M DO PISO, SINALIZADO, TELEFONE DO CBMRN.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS 4KG, EXCETO ONDE A CAPACIDADE FOR INDICADA) PARTE SUPERIOR NO MÁXIMO A 1,60 M DO PISO, SINALIZADO, TELEFONE DO CBMRN.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO SOBRE RODAS (PQS 20Kg).
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (TIPO LIGA-DESLIGA)
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA HIDRANTES, SOB PISO.
	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA HIDRANTES, TRECHO AÉREO.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

01 PLANTA BAIXA - MERCADO DO PEIXE
ESCALA 1:100

Quadro de Áreas	
Ambiente	Área
Circulação	350,49 m ²
Casa de Bombas	8,75 m ²
WC (PNE)	3,93 m ²
Banheiro Feminino	6,57 m ²
Banheiro Masculino	6,57 m ²
Corredor	12,37 m ²
Box's (Geral)	369,84 m ²
Total	758,52 m²

Notas Técnicas - Extintores
1 Os extintores deverão ter o selo INMETRO;
2 As áreas dos extintores ficarão desobstruídas e sinalizadas;

Notas Técnicas - Iluminação de Emergência
Os bloco autônomos de LED (Faroletes) serão utilizados no galpão por se tratar de uma ampla área e serão ligadas a tomadas elétricas.

Notas Técnicas - Alarme de Incêndio
1 O sistema de alarme será alimentado por uma bateria própria, autorrecarregável e com 15min de autonomia.

Notas Técnicas - Sinalização de Emergência
1 As sinalizações de emergência atenderá as conformidades da NT 20/2021 do CBMMA.

Notas Técnicas - Instalações Elétricas
1 deverão estar em conformidade com a NT 41/2021 do CBMMA.

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO - CONFORME NT N° 21/2021 - CBMMA
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	DIMENSIONADO CONFORME NT N° 11/2021 - CBMMA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE À NT N° 20/2021 - CBMMA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 18/2021 - CBMMA
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO (CMAR)	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 10/2021 - CBMMA
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 17/2021 - CBMMA
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 06/2021 - CBMMA
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 19/2021 - CBMMA
HIDRANTES E MANGOTINHOS	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES - NT N° 22/2021 - CBMMA
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 08/2021 - CBMMA
SPDA	DIMENSIONADO CONFORME NBR 5419/2015

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)		
Mercado do Peixe		
Piso:	Piso em concreto armado com/sem revestimento cerâmico	Classe I
Parede:	Alvenaria em blocos de concreto / Alvenaria em blocos cerâmicos	Classe I
Forno:	Laje de concreto armado	Classe I
Cobertura:	Telhado de fibrocimento	Classe I

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

Quantitativo de Iluminação de Emergência	
Tipo de Iluminação	Quantidade
Luminárias de LED	11

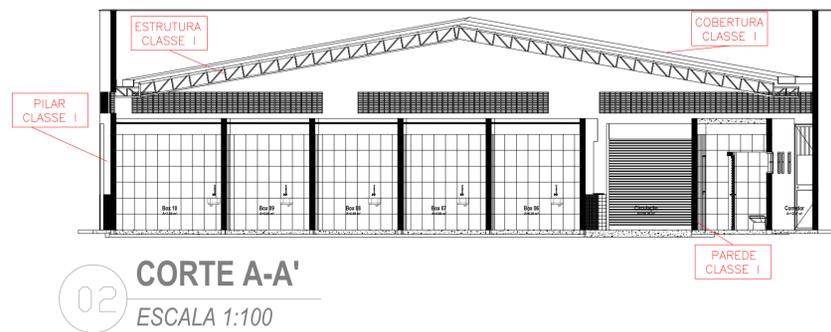
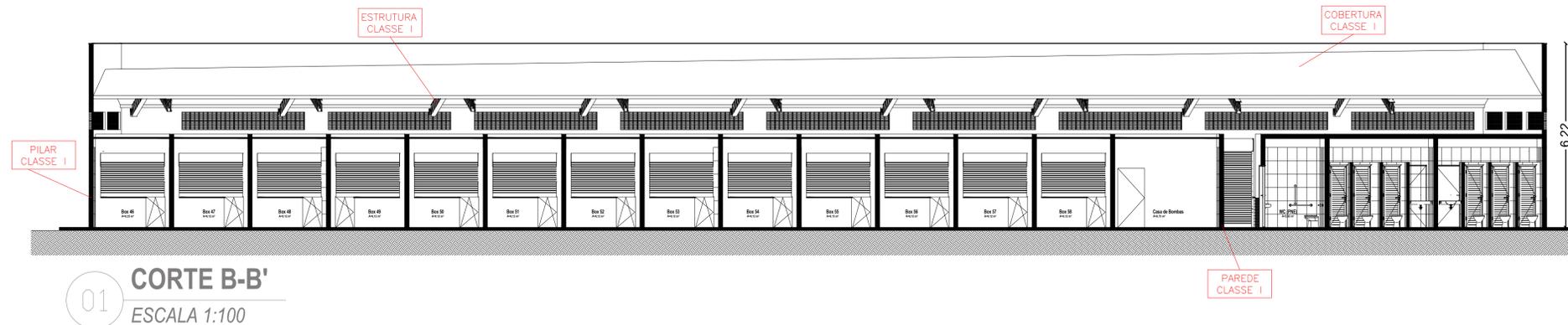
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO - NT 01/2021 CBMMA				
Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
C	COMERCIAL	C-2	COMÉRCIO COM MÉDIA E ALTA CARGA DE INCÊNDIO	EDIFÍCIOS DE LOJAS DE DEPARTAMENTOS, MAGAZINES, ARMARINHOS, GALERIAS COMERCIAIS, SUPERMERCADOS EM GERAL, MERCADOS E OUTROS.

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):		

Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES FERREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:06:21 -0300
Verifique em https://validar.jf.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	FORMATO: A1
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Quadro de Áreas	
Ambiente	Área
Circulação	350,49 m ²
Casa de Bombas	8,75 m ²
WC (PNE)	3,93 m ²
Banheiro Feminino	6,57 m ²
Banheiro Masculino	6,57 m ²
Corredor	12,37 m ²
Box's (Geral)	369,84 m ²
Total	758,52 m²

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

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		Compartmentação horizontal
X	Sinalização de Emergência		Compartmentação 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):		

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO - CONFORME NT N° 21/2021 - CBMMA
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	DIMENSIONADO CONFORME NT N° 11/2021 - CBMMA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE À NT N° 20/2021 - CBMMA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 18/2021 - CBMMA
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO (CMAR)	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 10/2021 - CBMMA
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 17/2021 - CBMMA
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 06/2021 - CBMMA
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 19/2021 - CBMMA
HIDRANTES E MANGOTINHOS	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES - NT N° 22/2021 - CBMMA
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA N° 08/2021 - CBMMA
SPDA	DIMENSIONADO CONFORME NBR 5419/2015

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)		
Mercado do Peixe		
Piso:	Piso em concreto armado com/sem revestimento cerâmico	Classe 1
Parede:	Alvenaria em blocos de concreto / Alvenaria em blocos cerâmicos	Classe 1
Fôrro:	Laje de concreto armado	Classe 1
Cobertura:	Telhado de fibrocimento	Classe 1

Quantitativo de Extintores			
Tipo de Extintor	Carga	Capacidade Extintora	Quantidade
Pó Químico Seco	6KG	4-A / 40-B-C	6
Quantitativo de Iluminação de Emergência			
Tipo de Iluminação	Quantidade		
Luminárias de LED	11		

Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 23/12/2023 18:08:03 0300
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente
 ALECIA LUNA DE SOUZA
 Data: 23/12/2023 18:38:20 0300
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

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

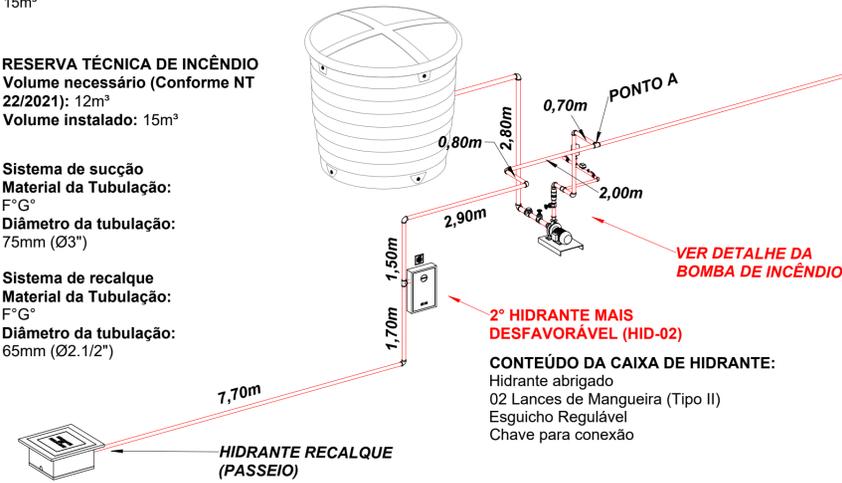
NOTAS TÉCNICAS:

- 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 10CV, com altura manométrica de 45mca e vazão mínima de 30,3m³/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 IT 22/2022, a edificação se enquadra com reserva técnica de incêndio mínima de 12m³, porém será instalado RTI com volume total de 15m³

RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
 Volume necessário (Conforme NT 22/2021): 12m³
 Volume instalado: 15m³

Sistema de sucção
 Material da Tubulação:
 F°G°
 Diâmetro da tubulação:
 75mm (Ø3")

Sistema de recalque
 Material da Tubulação:
 F°G°
 Diâmetro da tubulação:
 65mm (Ø2.1/2")



Nota técnica: Conforme estabelecido por Norma Técnica, casa de bombas, bem como o abrigo da reserva técnica de incêndio que estão inseridas no interior da edificação, deverão possuir características construtivas de parede corta-fogo, visando proteger a integridade dos materiais do sistema de hidrantes em caso de incêndio no local. **A parede corta-fogo terá características construtivas que forneça TRRF de 2 Hrs.**

Nota técnica: A casa de bomba deverá ser equipada com porta corta-fogo visando segurança e integridade dos equipamentos em caso de incêndio na edificação.

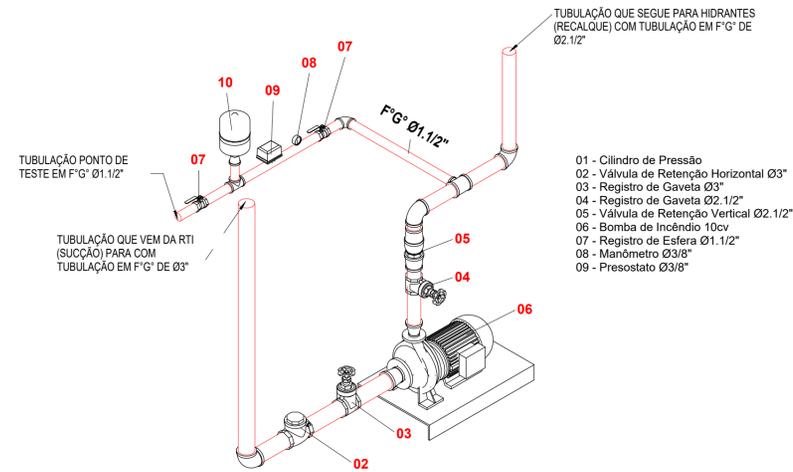
F°G° Ø2.1/2" - TRECHO AÉREO COM 2,70m ACIMA DO NÍVEL DO PISO
 36,80m

1° HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (HID-01)
CONTEÚDO DA CAIXA DE HIDRANTE:
 Hidrante abrigado
 02 Lances de Mangueira (Tipo II)
 Esguicho Regulável
 Chave para conexão

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)

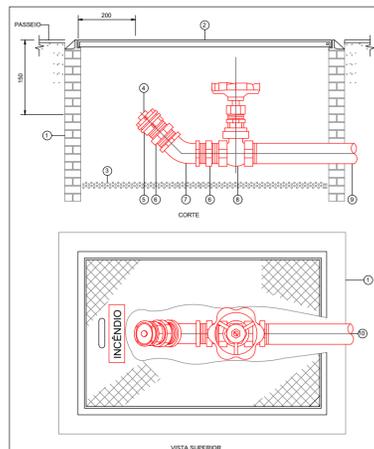
VER DETALHE DA BOMBA DE INCÊNDIO



- 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"

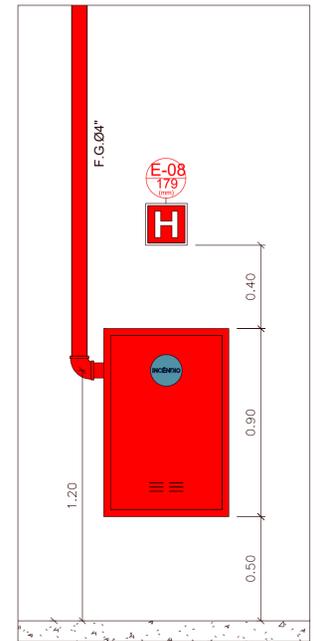
2 DETALHE DE MONTAGEM DE BOMBA DE INCÊNDIO SEM ESCALA

1 ISOMÉTRICO HIDRANTES SEM ESCALA



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

Nº	DESCRIÇÃO
1	ALVENARIA EM TUBULOS MACIÇOS (1 TUBULO)
2	TAMPA E QUADRO DE FERRO FUNDIDO PARA INCÊNDIO
3	FUNDO COM PEDRA BRETADA #2 OU #3
4	TAMPAO FORJADO TIPO "STORZ"
5	ADAPTADOR TIPO "STORZ" ROSCA FEMEA
6	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BISP. CL. 10
7	COTOVELO DE 45° DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, ROSCA BISP. CL. 10
8	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, CLASSE 125, ROSCA BISP.
9	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DN 200, 02 CORNISA.
10	SEQUE PARA REDE DE HIDRANTES



DETALHE: INSTALAÇÃO DE HIDRANTE COM ABRIGO APARENTE SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
 gouv.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 18:59:37-0100
 Verifique em https://validar.dl.gov.br

Documento assinado digitalmente
 gouv.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 18:45:02-0380
 Verifique em https://validar.dl.gov.br

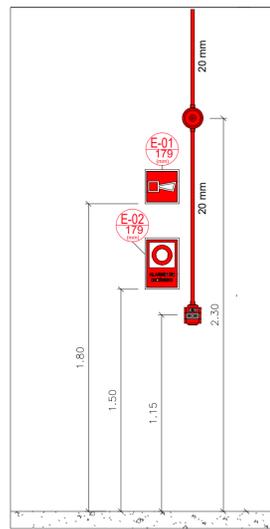
	TÍTULO: PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	FOLHA: 03/04
	CONTEÚDO: ISOMÉTRICO	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - 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				
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S9				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 \geq 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

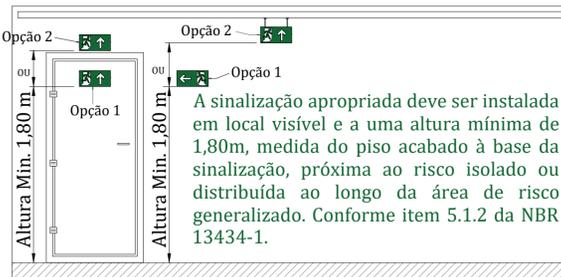
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO
E3				DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO AÇIONADO 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:

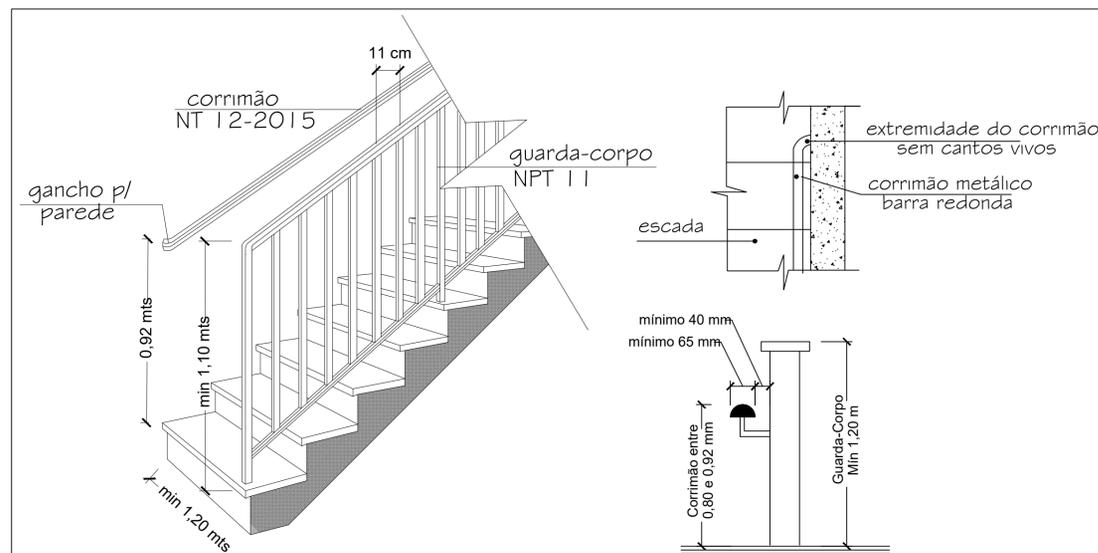
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR = 1,80 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, QUANDO A PLACA FOR FIXADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE PLANA (PAREDE, PILAR, ETC.) = 1,80 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, QUANDO A PLACA ESTÁ NA FORMA 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 A PLACA ESTÁ SOBRE A PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. INSTALAR A BASE DA MESMA A 10 CM ACIMA DA VERGA DA PORTA.



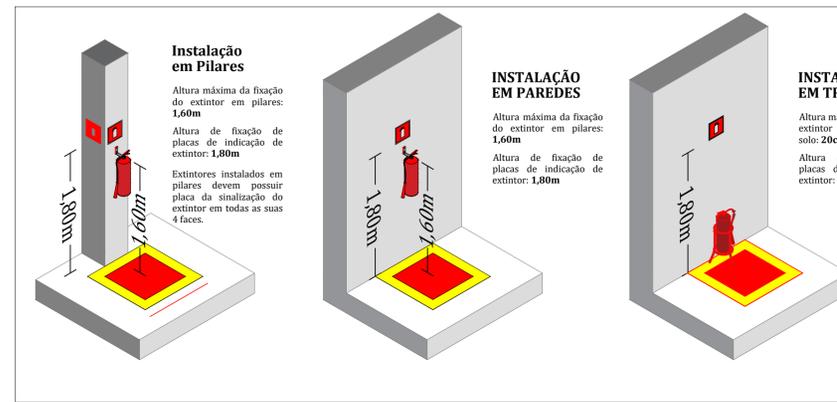
DETALHE INSTALAÇÃO DE ALARME SEM ESCALA



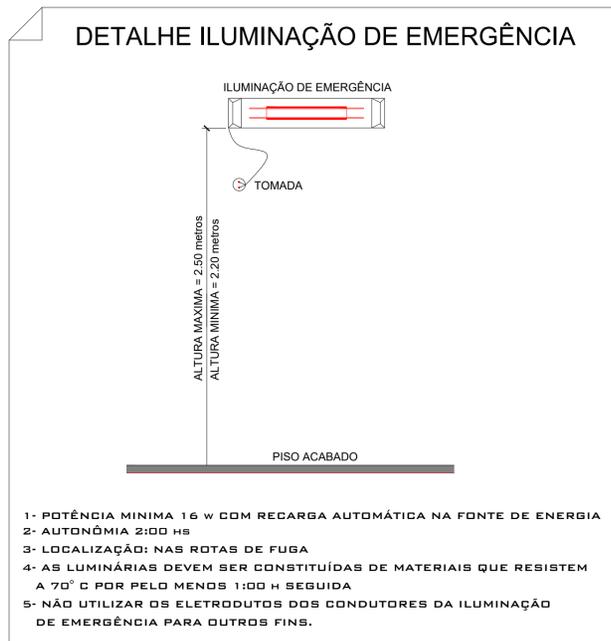
DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



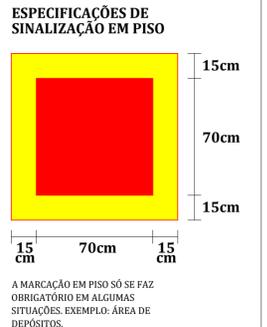
DETALHE DE ESCADAS: CORRIMÃO E GUARDA-CORPO SEM ESCALA



DETALHES DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO SEM ESCALA



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:50:13-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:52:41-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

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

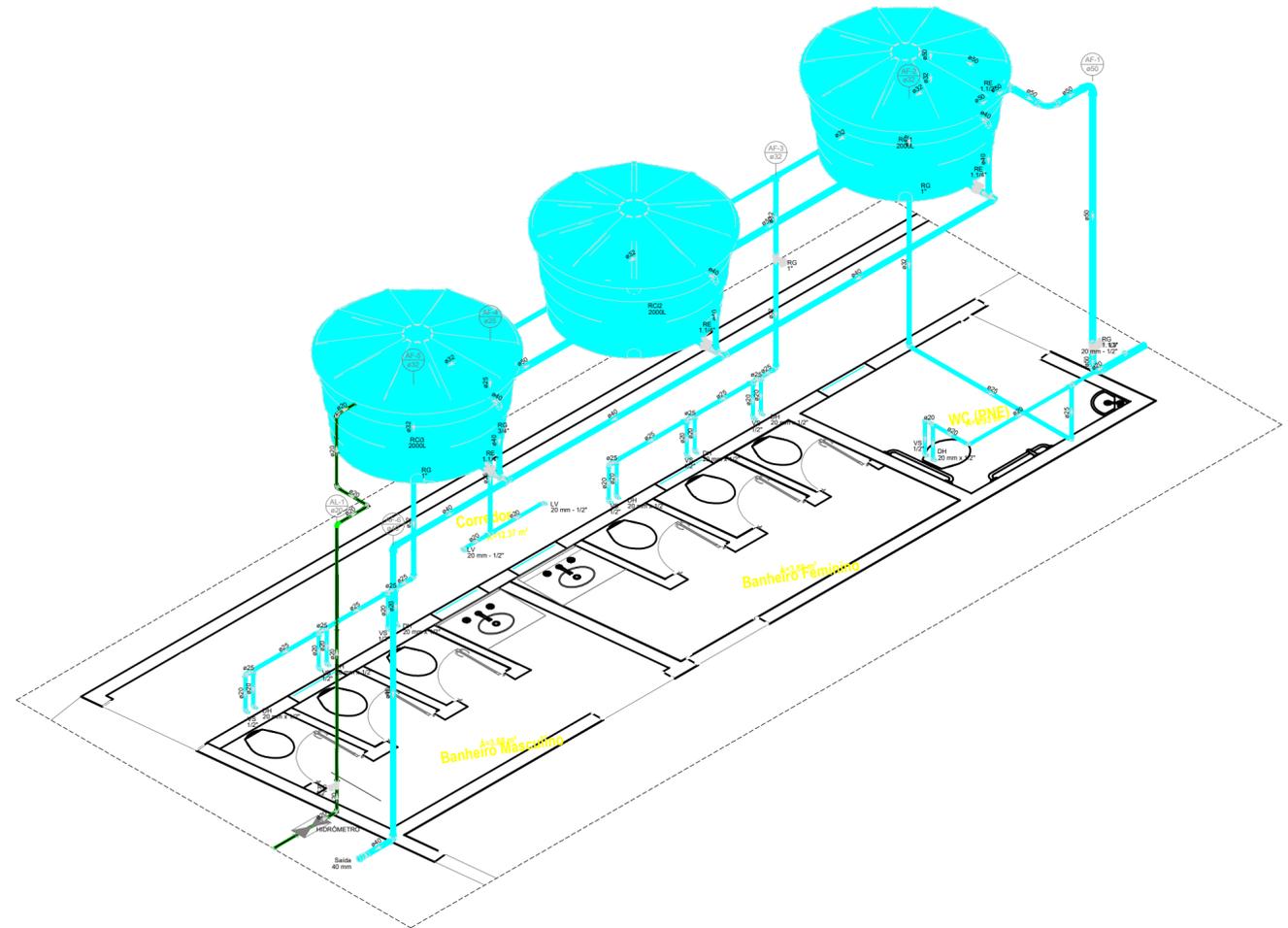
Lista de materiais - Pavimento	
Alimentação	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pç
1/2"	
Registro esfera borboleta bruto PVC	1 pç
1/2"	
PVC misto soldável	
Joelho 90° soldável c/ rosca	3 pç
20 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Tubos	0,28 m
1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bocha-rosca p registro	
20 mm - 1/2"	3 pç
Joelho 90° soldável	6 pç
20 mm	
Tubos	7,52 m
20 mm	
Água Fria	
Aparelho	
Ducha higiênica	7 pç
20mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	3 pç
20 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cs. acoplada	7 pç
1/2"	
Metas	
Registro bruto de gaveta industrial	1 pç
1 1/2"	
Registro de gaveta bruto ABNT	3 pç
1"	
3/4"	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pç
40 mm	
50 mm	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com conexão	7 pç
1/2 - 3/8"	
Engate flexível plástico	3 pç
1/2 - 3/8"	
PVC misto soldável	
Joelho 90° soldável c/ rosca	7 pç
20 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bocha-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
32 mm - 1"	6 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta	2 pç
25 mm - 20 mm	
32 mm - 25 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	1 pç
50 mm - 32 mm	
Conex. 90° soldável	1 pç
32 mm	4 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	4 pç
20 mm	2 pç
20 mm	1 pç
32 mm	1 pç
40 mm	6 pç
50 mm	1 pç
Ta 90° soldável	11,44 m
20 mm	
32 mm	3 pç
40 mm	5 pç
50 mm	1 pç
Ta de redução 90° soldável	12 pç
25 mm - 20 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	10 pç
20 mm - 1/2"	
Reservatório cilíndrico	
Polidéfeno	
2000 L	3 pç

Legenda de condutas - Pavimento	
Água Fria	
Alimentação	

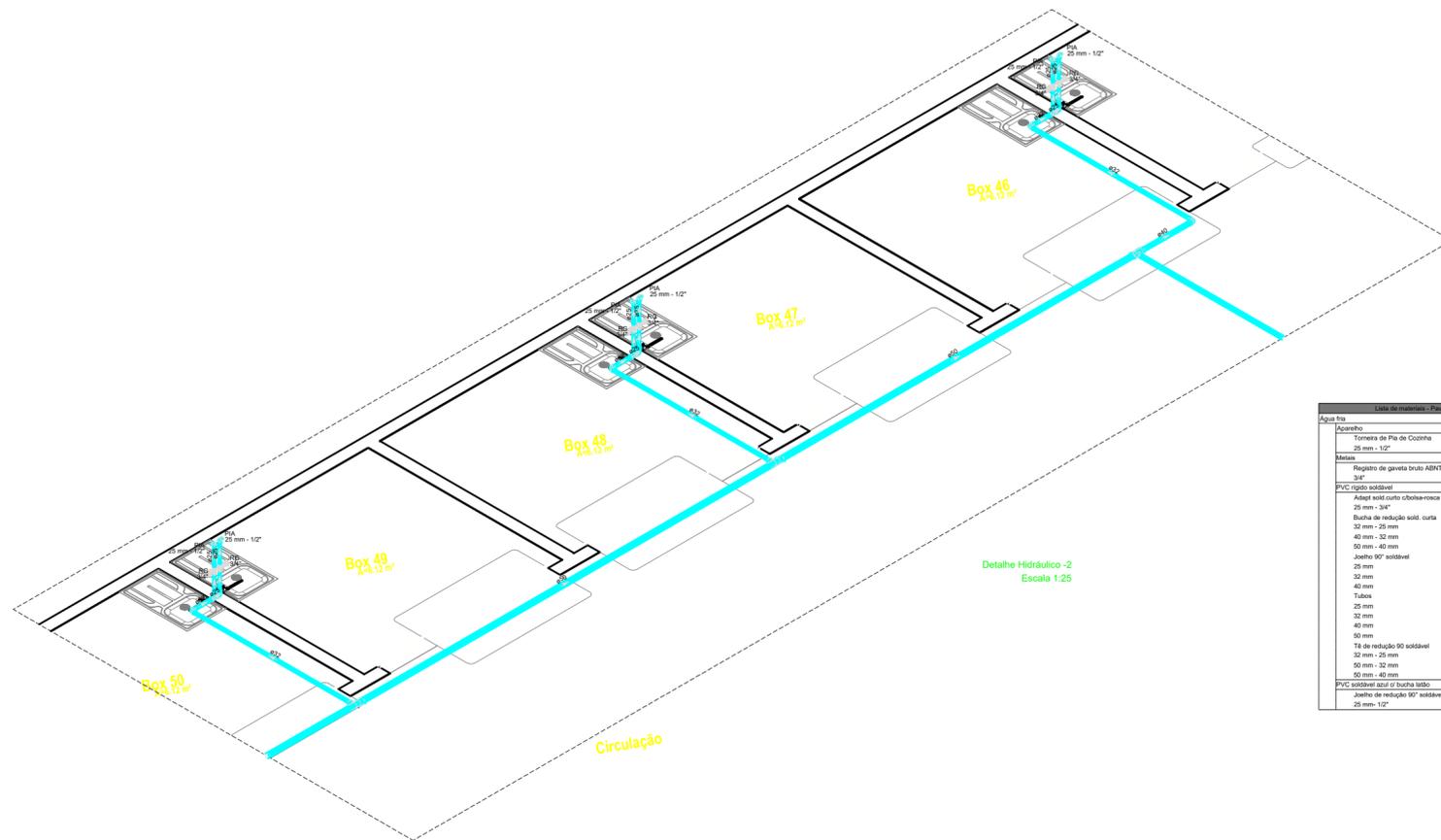
Legenda dos materiais - Pavimento	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 20 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"
L.V.	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - 1 1/2"
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	
Hidrômetros	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
RE	Registro esfera VS compacto soldável

Legenda Identifica - Pavimento	
Hidrômetros	
Metas	
Registro esfera borboleta bruto PVC	1 pç
1/2"	
PVC misto soldável	1 pç
32 mm	
Joelho 90° soldável c/ rosca	2 pç
20 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Tubos	0,28 m
1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bocha-rosca p registro	1 pç
20 mm - 1/2"	
Joelho 90° soldável	1 pç
20 mm	
Tubos	0,85 m
20 mm	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pç
1"	
PVC rígido soldável	1 pç
Adapt. sold. curto c/bocha-rosca p registro	2 pç
32 mm - 1"	
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável	2 pç
Metas	
Registro bruto de gaveta industrial	1 pç
1 1/2"	
PVC rígido soldável	1 pç
Adapt. sold. curto c/bocha-rosca p registro	2 pç
50 mm - 1 1/2"	
Registro esfera VS compacto soldável	1 pç
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pç
50 mm	



Detalhe Hidráulico - 1
Escala 1:25



Detalhe Hidráulico - 2
Escala 1:25

Lista de materiais - Pavimento	
Água Fria	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	6 pç
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	6 pç
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bocha-rosca p registro	12 pç
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	3 pç
32 mm - 25 mm	
40 mm - 32 mm	3 pç
50 mm - 40 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	1 pç
25 mm	
32 mm	3 pç
40 mm	3 pç
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	3,06 m
32 mm	6,77 m
40 mm	4,36 m
50 mm	14,83 m
Ta de redução 90° soldável	
32 mm - 25 mm	3 pç
50 mm - 32 mm	2 pç
50 mm - 40 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	6 pç
25 mm - 1/2"	

Legenda de condutas - Pavimento	
Água Fria	

Legenda dos materiais - Pavimento	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

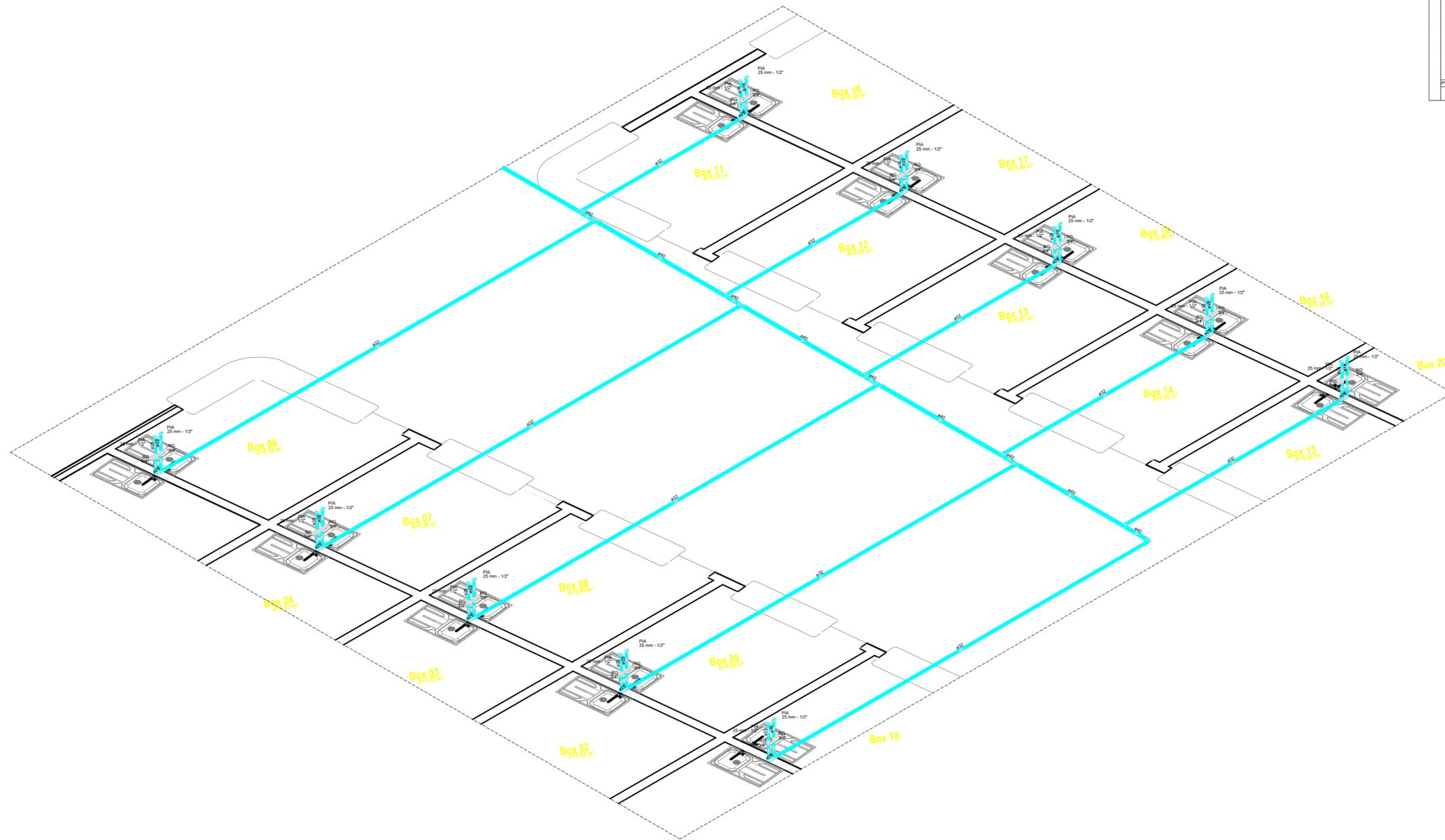
Legenda - Pavimento	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável

Legenda Identifica - Pavimento	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
RE	Registro esfera VS compacto soldável

Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 17:58:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 18:38:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 02/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
Responsável Técnico:		



Lista de materiais - Plumbaria	
Água fria	
Marmorino	
Torneira de Pia de Cozinha	20 pz
25 mm - 1/2"	
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	20 pz
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/ bucha-rosc. p registro	40 pz
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	10 pz
40 mm - 32 mm	
Joelho 90° soldável	10 pz
25 mm	
40 mm	1 pz
Tubos	10,4 m
25 mm	53,37 m
32 mm	14,02 m
40 mm	
T3 de redução 90° soldável	10 pz
32 mm - 25 mm	
40 mm - 32 mm	9 pz
PVC soldável azul c/ bucha lado	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lado	20 pz
25 mm - 1/2"	

Legenda de cores - Plumbaria	
Água fria	

Legenda das indicações - Plumbaria	
PIA - Pia de cozinha com pedão de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	

Legenda - Plumbaria	
RG - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	

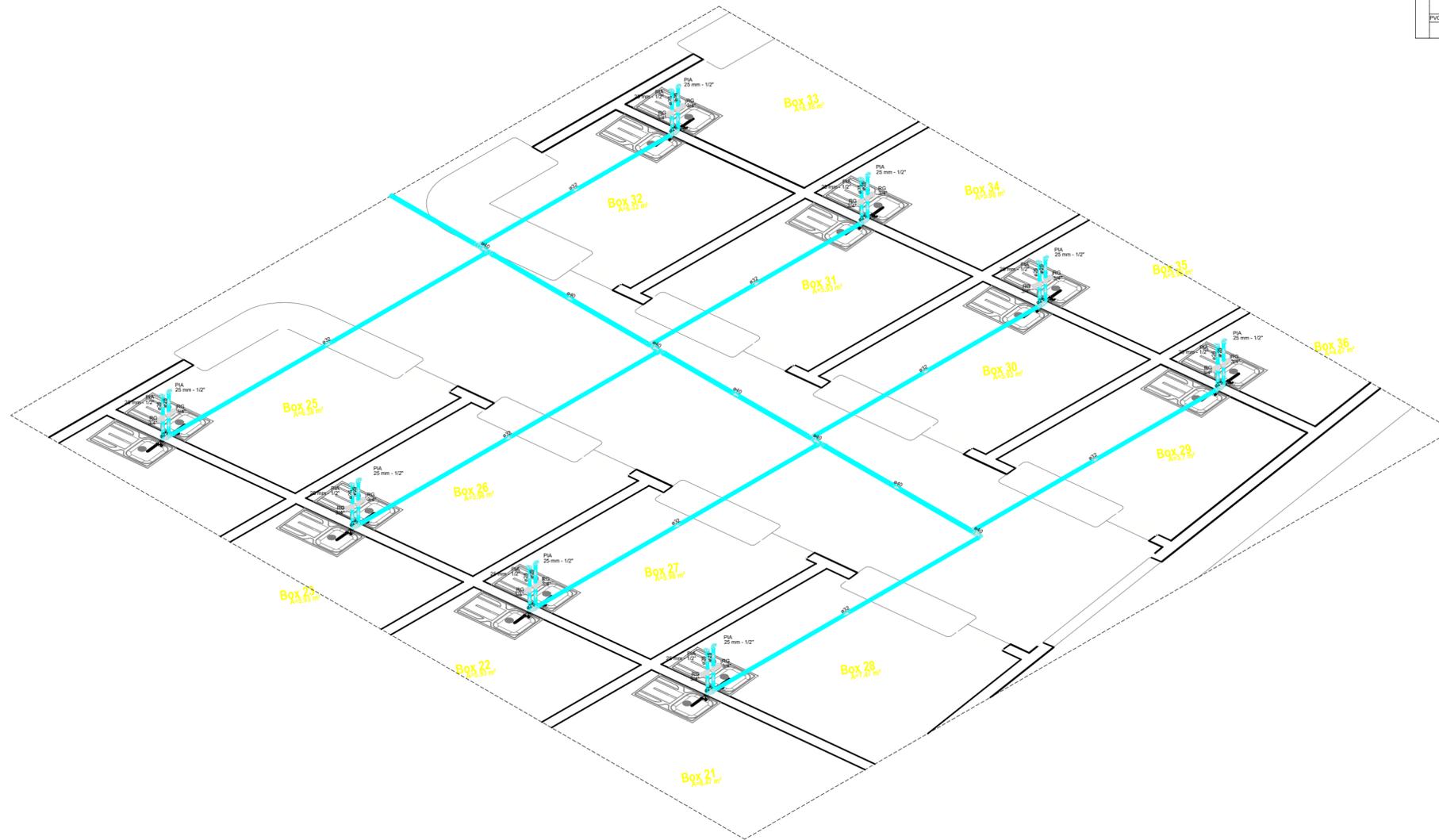
Legenda - Plumbaria - Plumbaria	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pz
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/ bucha-rosc. p registro	20 pz
25 mm - 3/4"	

Detalhe Hidráulico - 2
Escala 1:25

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 17:59:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:41:02-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 03/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Lista de materiais - Pavimento	
Água Fria	
Piso	
Torneira de Pia de Cozinha	16 pc
25 mm - 1/2"	
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	16 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-roscas p registro	32 pc
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	8 pc
32 mm - 25 mm	
40 mm - 32 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	8 pc
25 mm	
40 mm	1 pc
Tubos	
25 mm	8.32 m
32 mm	31.33 m
40 mm	11.27 m
Tê de redução 90 soldável	8 pc
32 mm - 25 mm	
40 mm - 32 mm	7 pc
PVC soldável azul c/ bucha lado	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lado	16 pc
25 mm - 1/2"	

Legenda de cor: Água Fria
Água Fria

Legenda das Instalações - Pavimento
Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

Legenda - Pavimento
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável

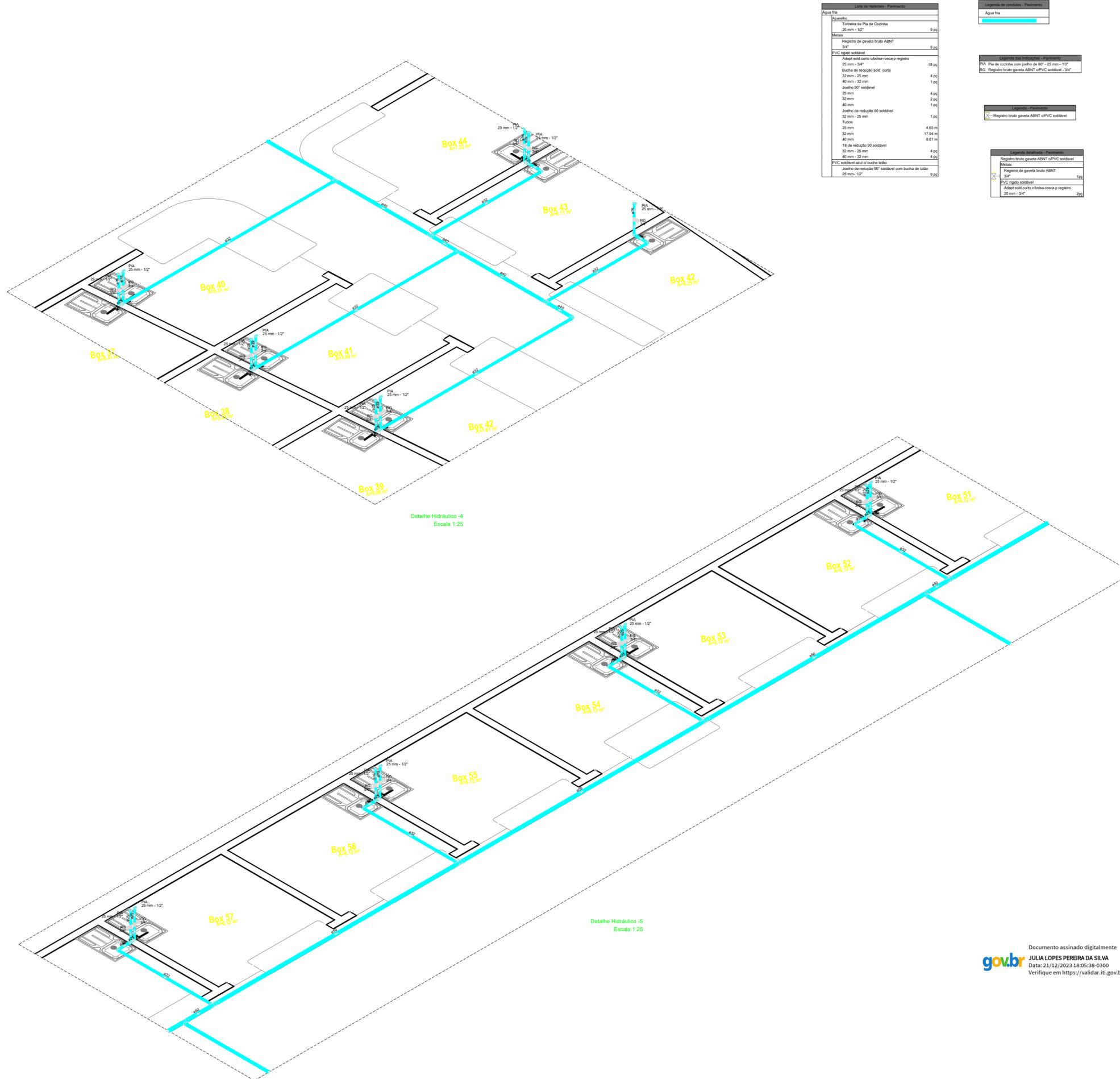
Legenda de Instalações - Pavimento	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT	16 pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-roscas p registro	32 pc
25 mm - 3/4"	

Detalhe Hidráulico -3
Escala 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:01:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:43:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 04/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A2
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Lista de materiais - Pavimento	
Água fria	
Acabamento	
Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"
9 pçs	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
9 pçs	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto coboa-roca p registro	25 mm - 3/4"
16 pçs	
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm
4 pçs	
40 mm - 32 mm	
Joelho 90° soldável	25 mm
4 pçs	
32 mm	
2 pçs	
40 mm	
1 pçs	
Joelho de redução 90° soldável	32 mm - 25 mm
1 pçs	
25 mm	
Tubo	4.05 m
25 mm	
17.94 m	
40 mm	
8.61 m	
18 de redução 90° soldável	32 mm - 25 mm
4 pçs	
32 mm - 25 mm	
4 pçs	
PVC soldável esp 1/2" bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
9 pçs	

Legenda de condutas - Pavimento	
Água fria	

Legenda das medições - Pavimento	
PIA - Pia de cozinha com pedra de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	

Legenda - Pavimento	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	

Legenda hidráulica - Pavimento	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
16 pçs	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto coboa-roca p registro	25 mm - 3/4"
2 pçs	

Lista de materiais - Pavimento	
Água fria	
Acabamento	
Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"
8 pçs	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
8 pçs	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto coboa-roca p registro	25 mm - 3/4"
16 pçs	
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm
4 pçs	
40 mm - 32 mm	
Joelho 90° soldável	25 mm
4 pçs	
32 mm	
3 pçs	
Tubo	4.11 m
25 mm	
8.93 m	
40 mm	
8.16 m	
50 mm	
25.18 m	
18 de redução 90° soldável	32 mm - 25 mm
4 pçs	
32 mm - 25 mm	
4 pçs	
50 mm - 32 mm	
4 pçs	
50 mm - 40 mm	
2 pçs	
PVC soldável esp 1/2" bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
8 pçs	

Legenda de condutas - Pavimento	
Água fria	

Legenda das medições - Pavimento	
PIA - Pia de cozinha com pedra de 90° - 25 mm - 1/2"	
RG - Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"	

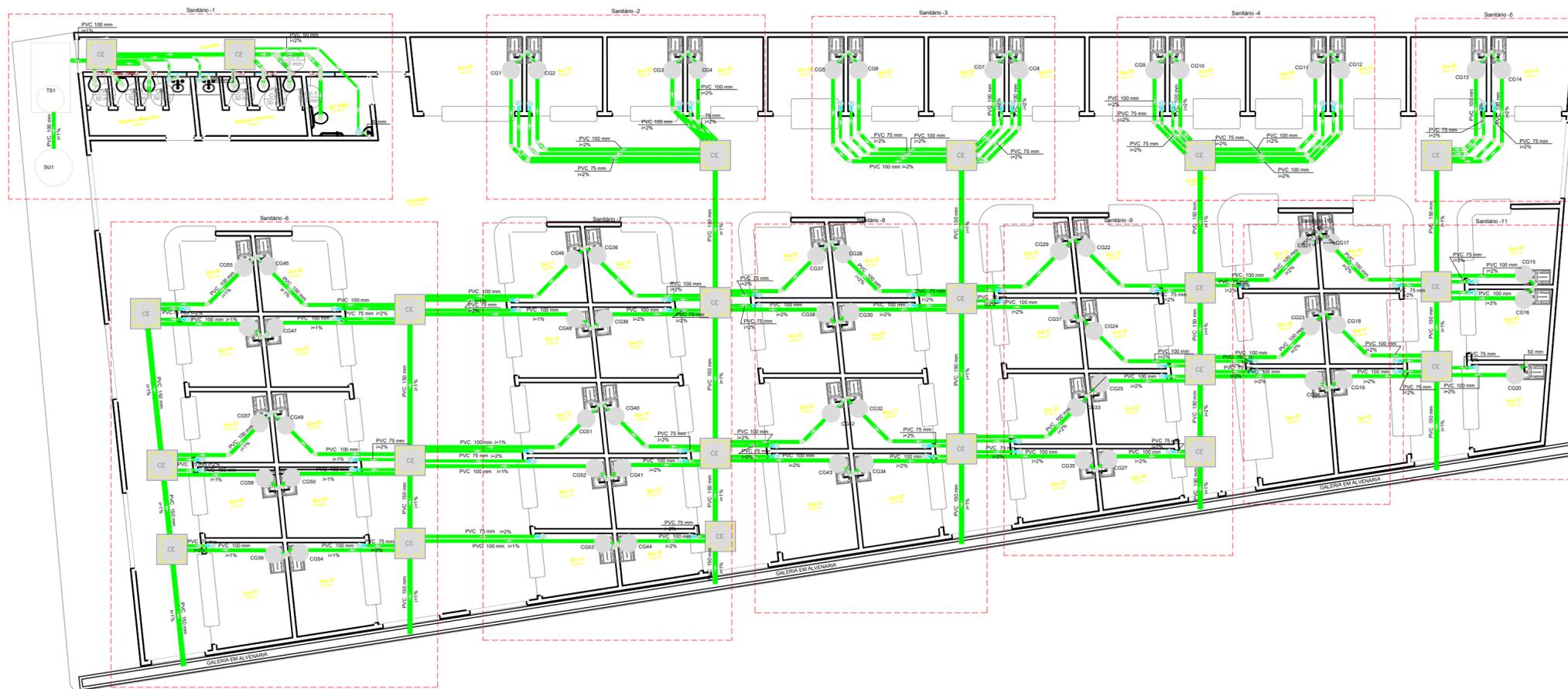
Legenda - Pavimento	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	

Legenda hidráulica - Pavimento	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"
16 pçs	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto coboa-roca p registro	25 mm - 3/4"
2 pçs	

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 18:05:38-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 18:43:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO	FOLHA: 05/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Legenda de condutas - Pavimento

Esgoto
Ventilação

Legenda - Pavimento

CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Curva 45° curta Amarelo
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Plta de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário c/ 200"

Legenda - Instalação - Pavimento

Caixa Sifonada	PVC Acessórios
	Caixa sifonada 150x150x50
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa de Passagem
	Caixa de Inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm
	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Curva 45° curta Amarelo
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Plta de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário c/ 200"

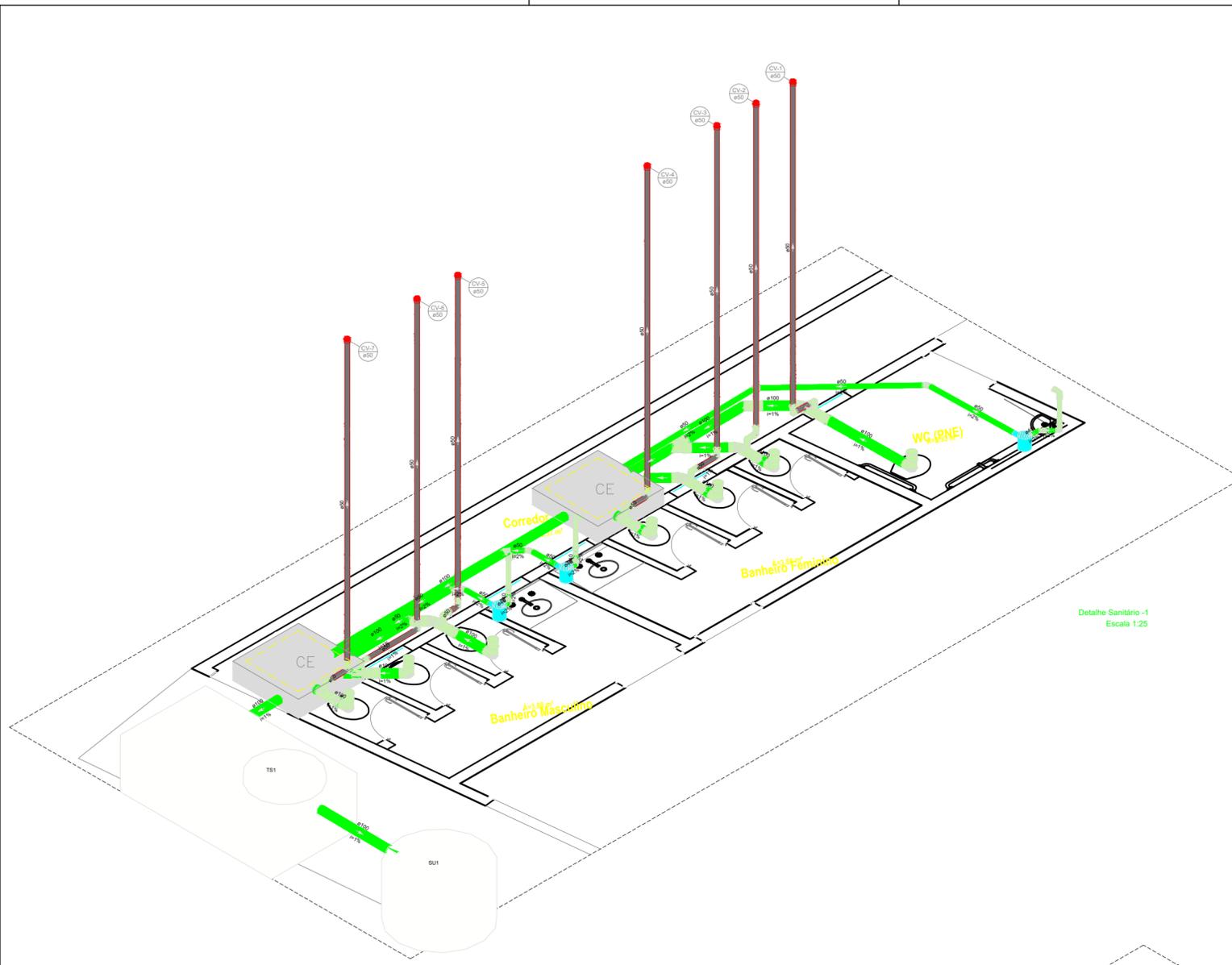
Lista de materiais - Pavimento

Quantidade	Descrição	Unidade
23	Caixa de Passagem	pc
1	Caixa de Inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm	pc
3	PVC Acessórios	pc
3	Caixa sifonada 150x150x50	pc
59	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	pc
59	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pc
3	Válvula p/ pia 1"	pc
59	Vaso Sanitário c/ 200"	pc
2	Curva 45° curta Amarelo	pc
7	Curva 45° longa	pc
3	Curva 90° curta	pc
47	Joelho 45	pc
3	Junção simples	pc
47	Lavatório Residencial com sifão	pc
3	Plta de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	pc
8	Ramais de Ventilação	pc
3	Terminal de ventilação- coluna	pc
23	Vaso Sanitário c/ 200"	pc
5	Joelho 90	pc
8	Joelho 90	pc
129	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	pc
3	Junção simples	pc
1	100 mm - 100 mm	pc
1	Tubo rígido c/ ponta lisa	pc
214.46	100 mm - 4"	m
94.3	100 mm - 6"	m
2.87	40 mm	m
62.56	50 mm - 2"	m
102.69	75 mm - 2"	m
18	18 sanitário	pc
7	100 mm - 50 mm	pc
60	Alça	pc
0.21	Argamassa	m²
0.21	Brita	m³
5.83	Concreto	m³
1	Hermética	pc
188	Furado	pc
7	Terminal de ventilação 50 mm	pc
31.01	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	m

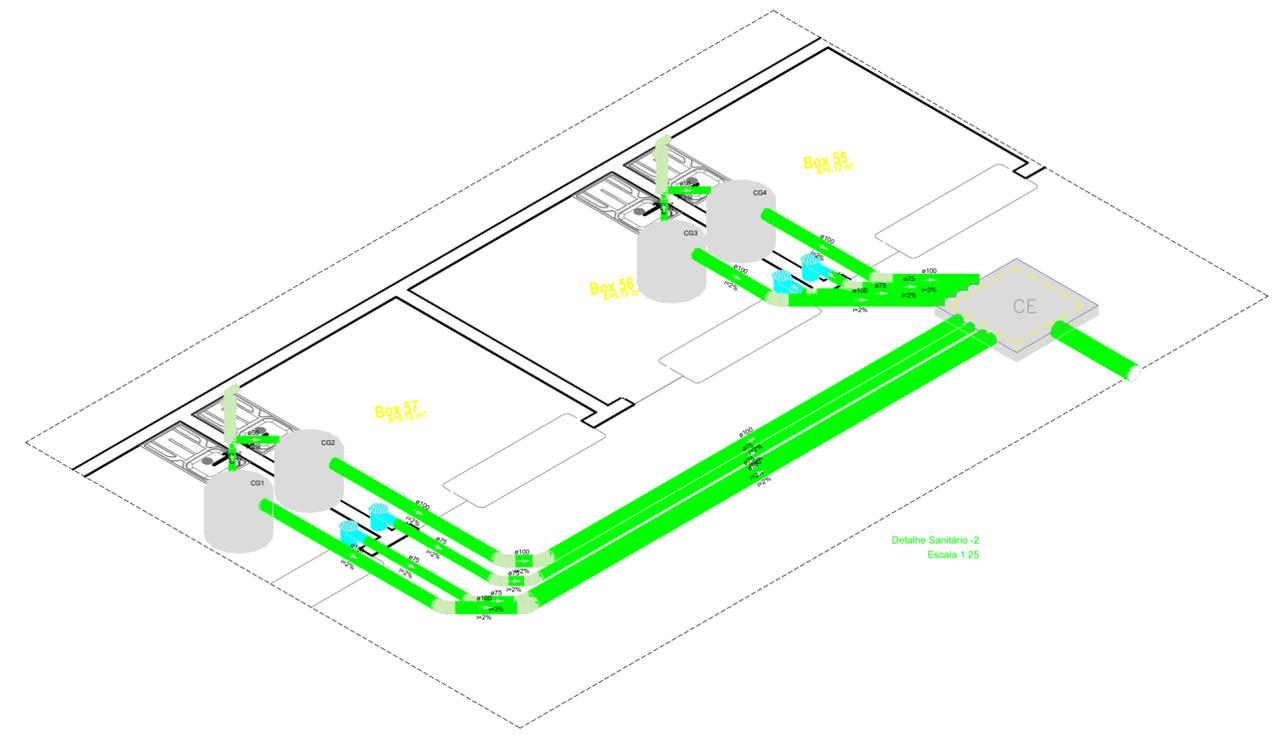
Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 18:23:11-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 18:36:01-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

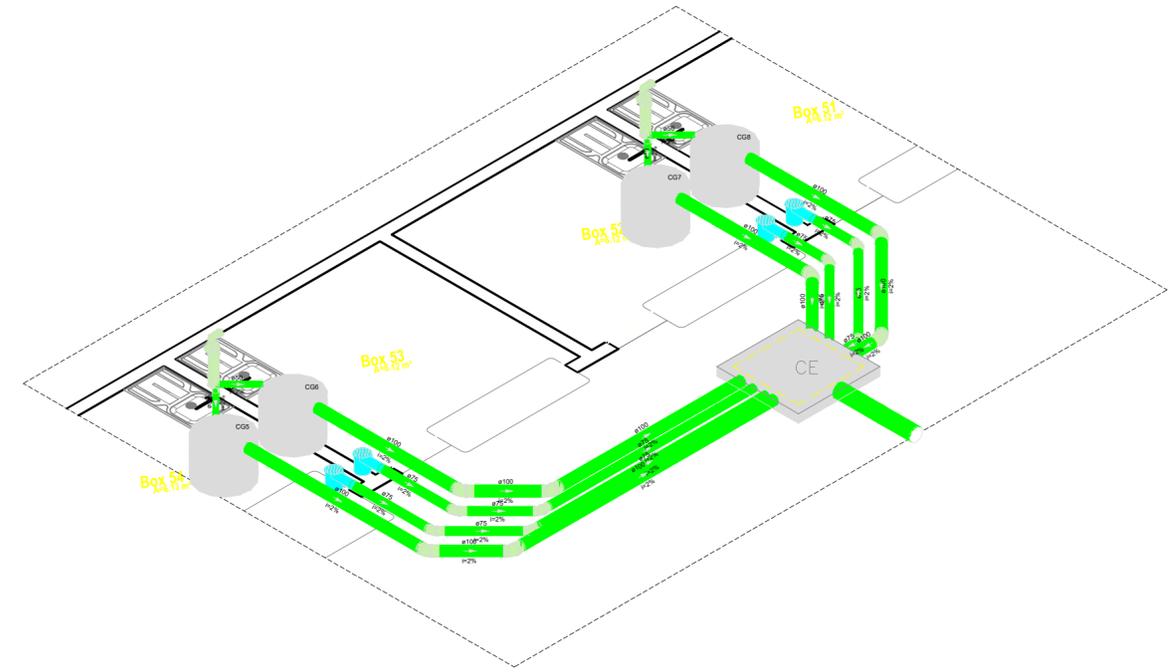
	TÍTULO:	PROJETO SANITÁRIO	FOLHA:	01/05
	CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA SANITÁRIA	ESCALA:	1/100
PROPONENTE:	PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF:	PEDREIRAS - MA	
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA:	DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO:	RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				



Detalhe Sanitário -1
Escala 1:25



Detalhe Sanitário -2
Escala 1:25

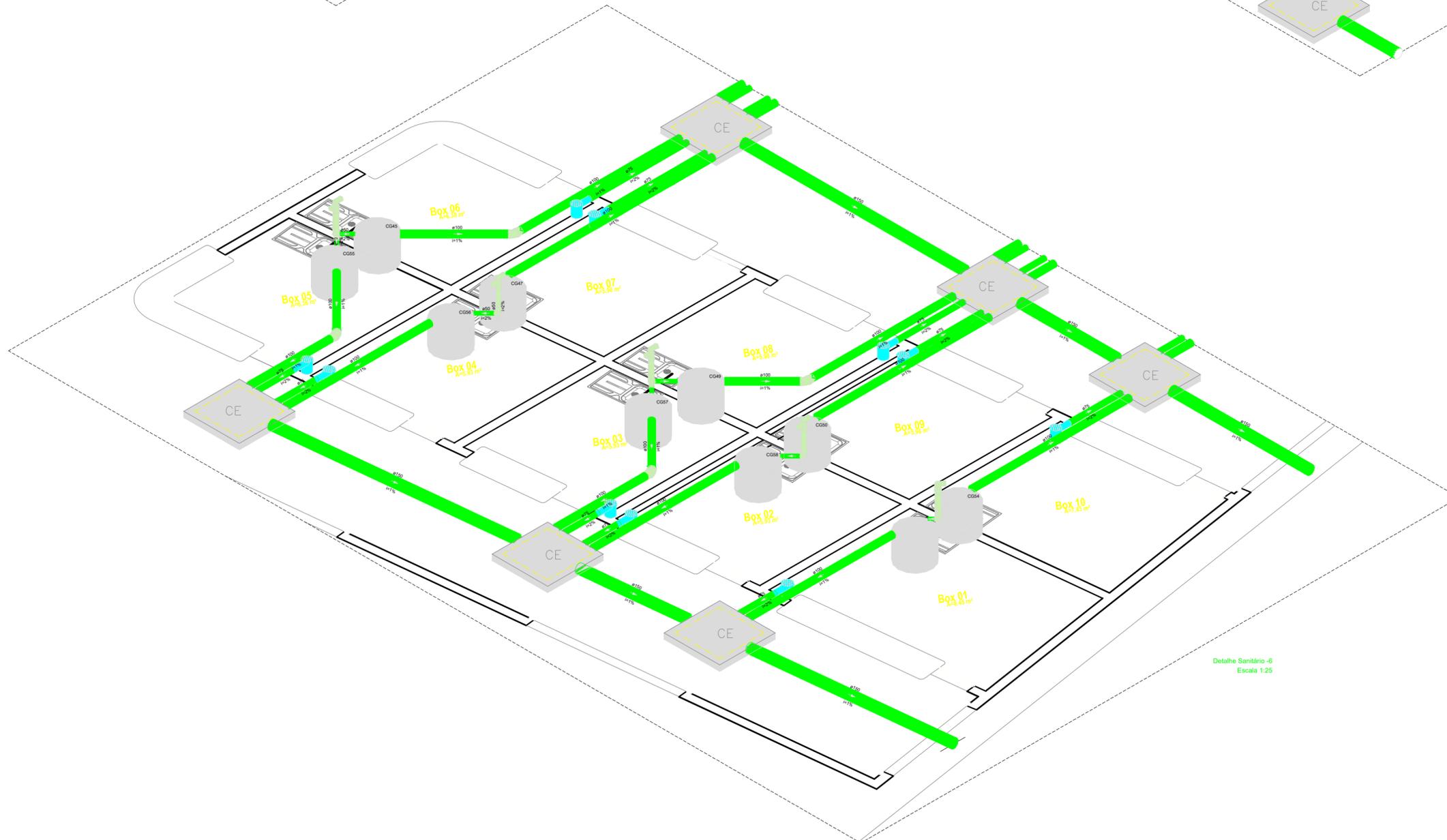
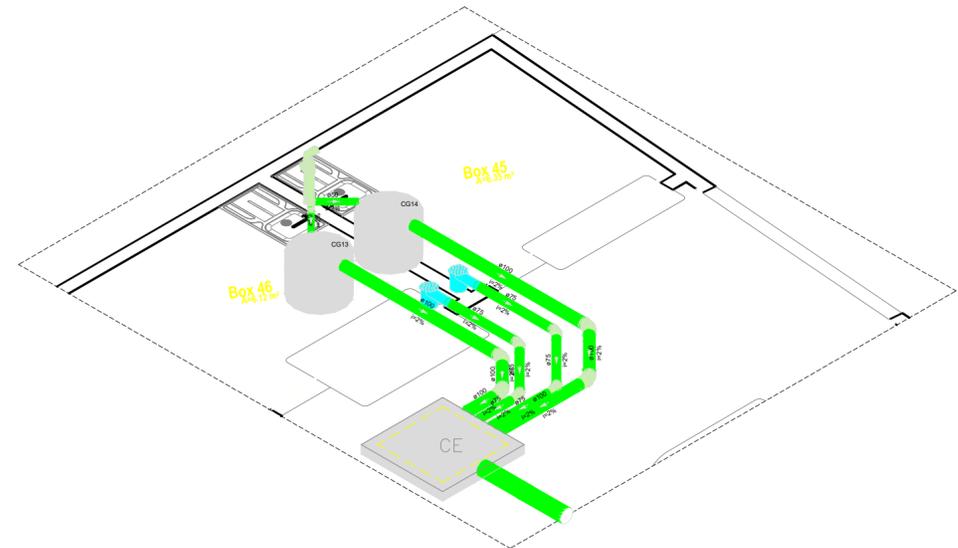
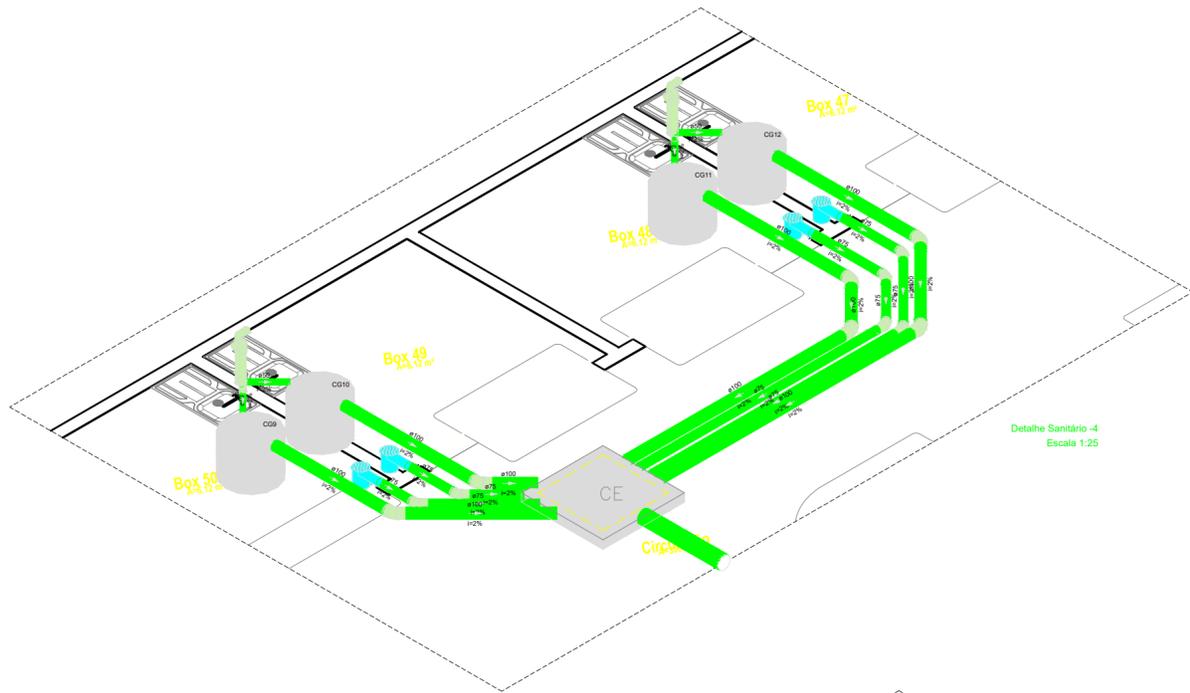


Detalhe Sanitário -3
Escala 1:25

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:24:0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:41:02:0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

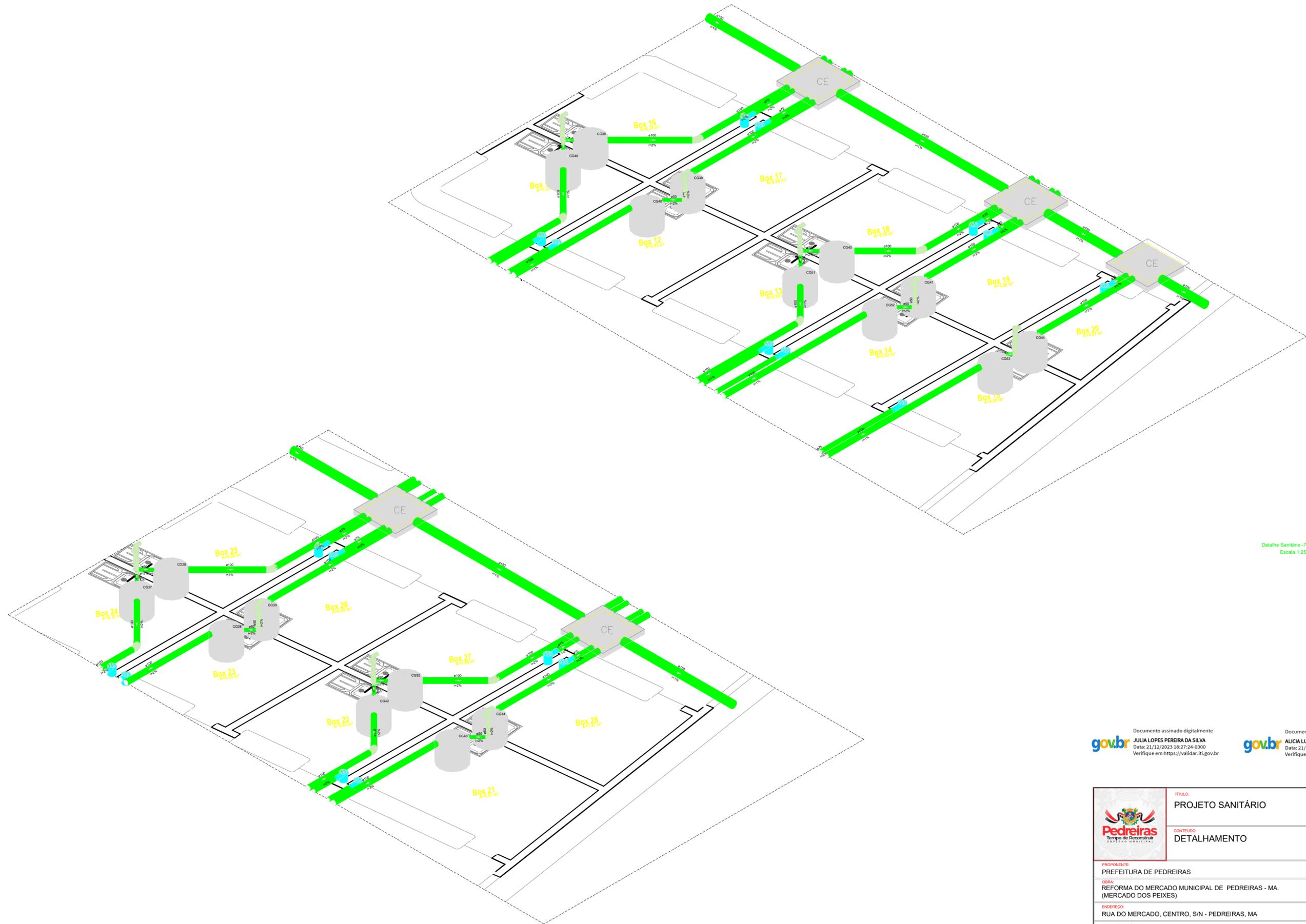
	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 02/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO ISOMÉTRICO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:25:22-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:41:02-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 03/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	



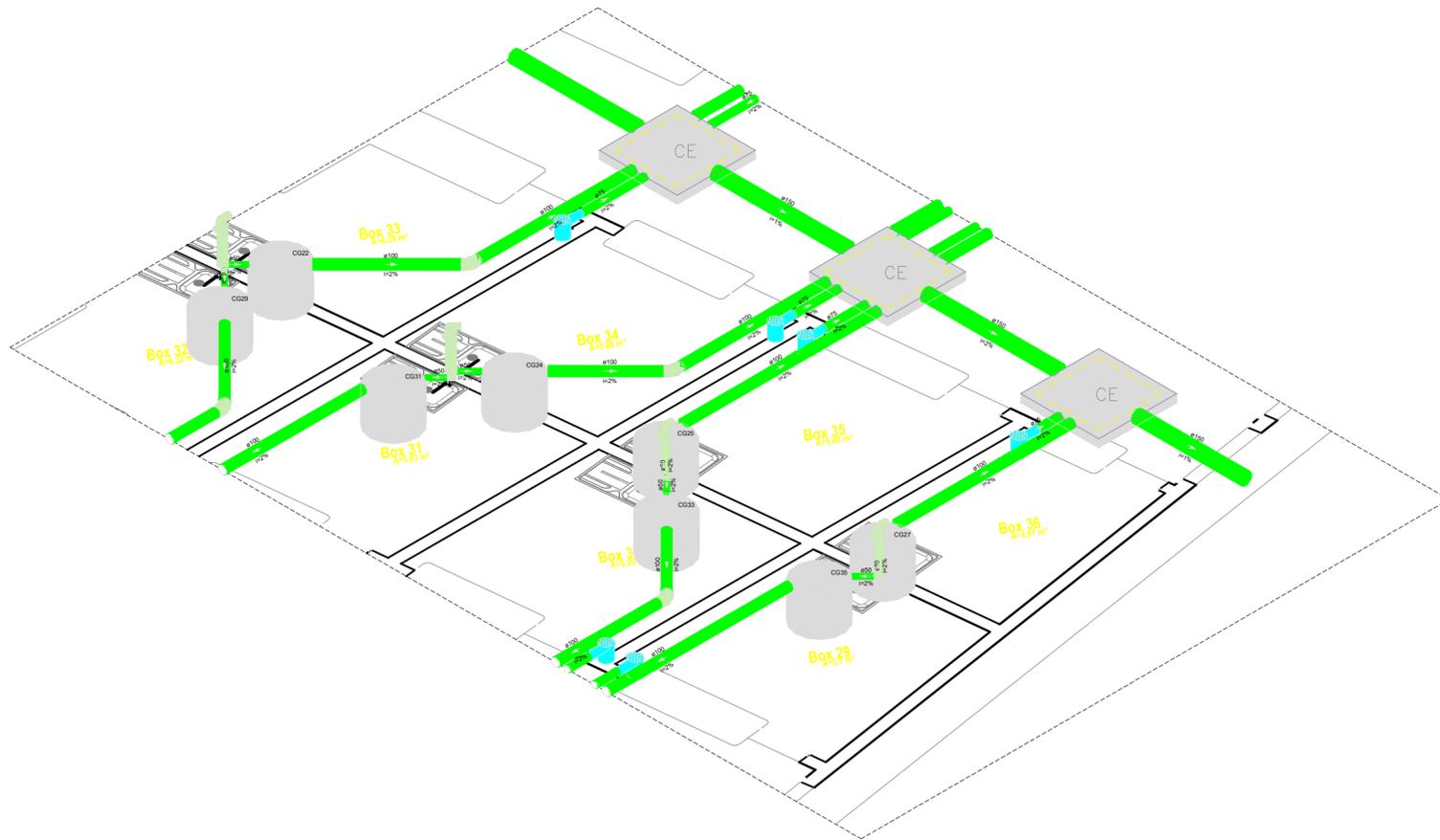
Detalhe Sanitário - 7
Escala 1:25

Detalhe Sanitário - 8
Escala 1:25

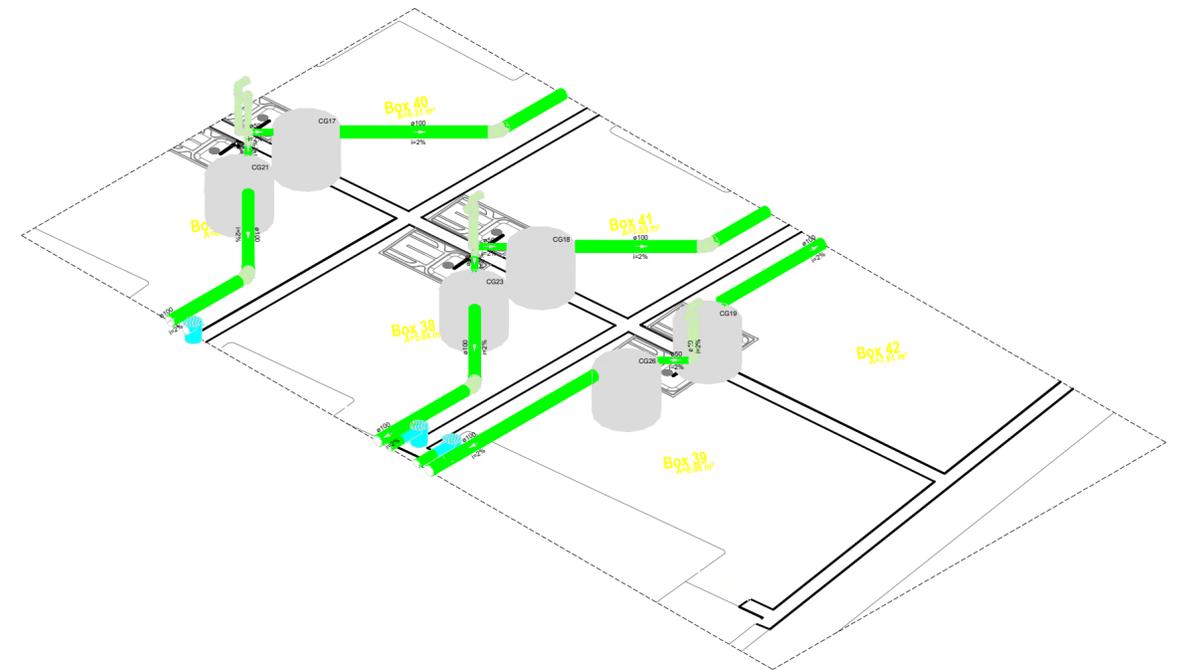
Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:27:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:43:21-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

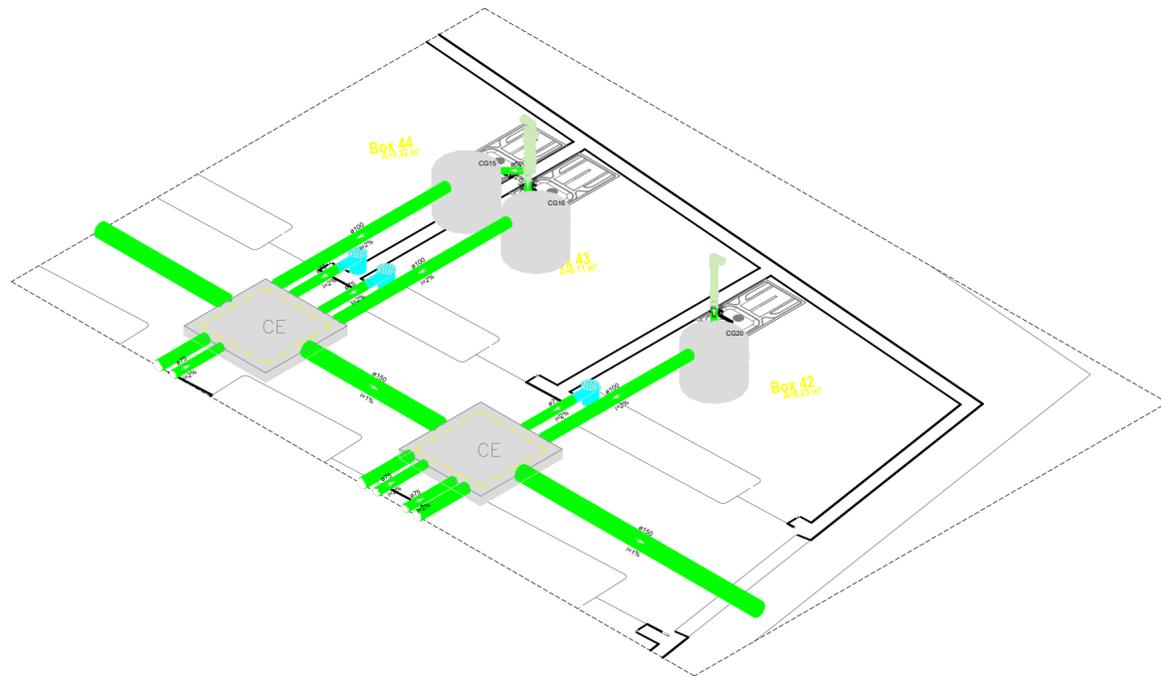
	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 04/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	



Detalhe Sanitário -9
Escala 1:25



Detalhe Sanitário -10
Escala 1:25



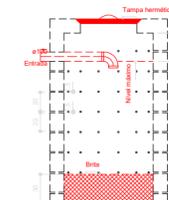
Detalhe Sanitário -11
Escala 1:25



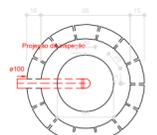
Caixa de gordura - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



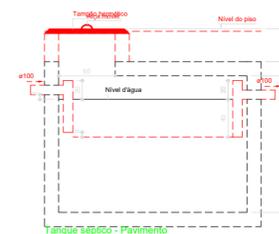
Caixa de gordura - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



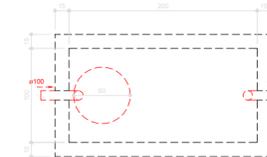
Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



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



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

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 18:44:36-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

gov.br
Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 18:28:16-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 05/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS PEIXES)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	