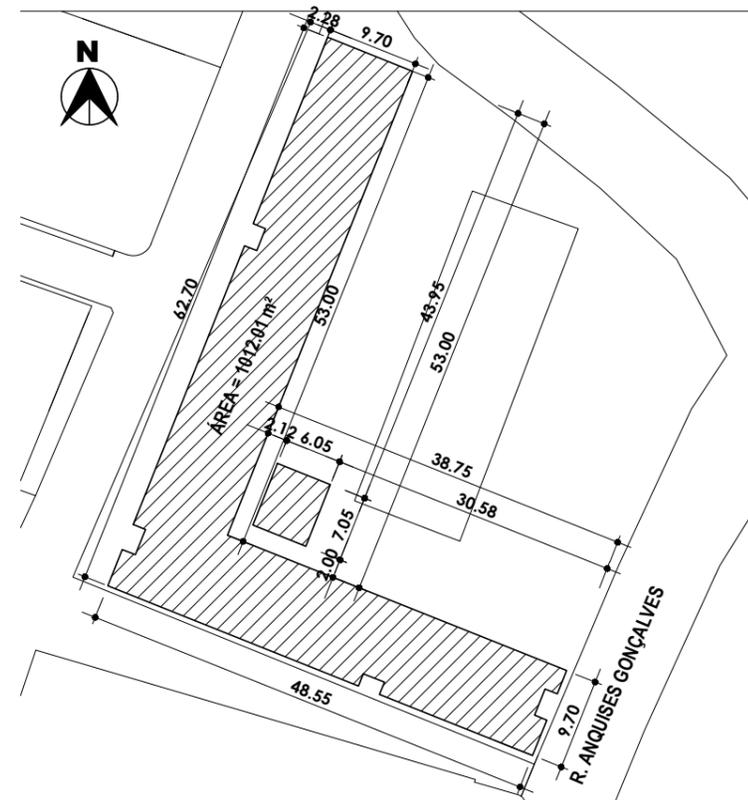


 MERCADO DOS CEREAIS

1 **Planta de Situação**  
1 : 2000



 MERCADO DOS CEREAIS

2 **Planta de Locação**  
1 : 750

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
Data: 21/12/2023 17:28:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

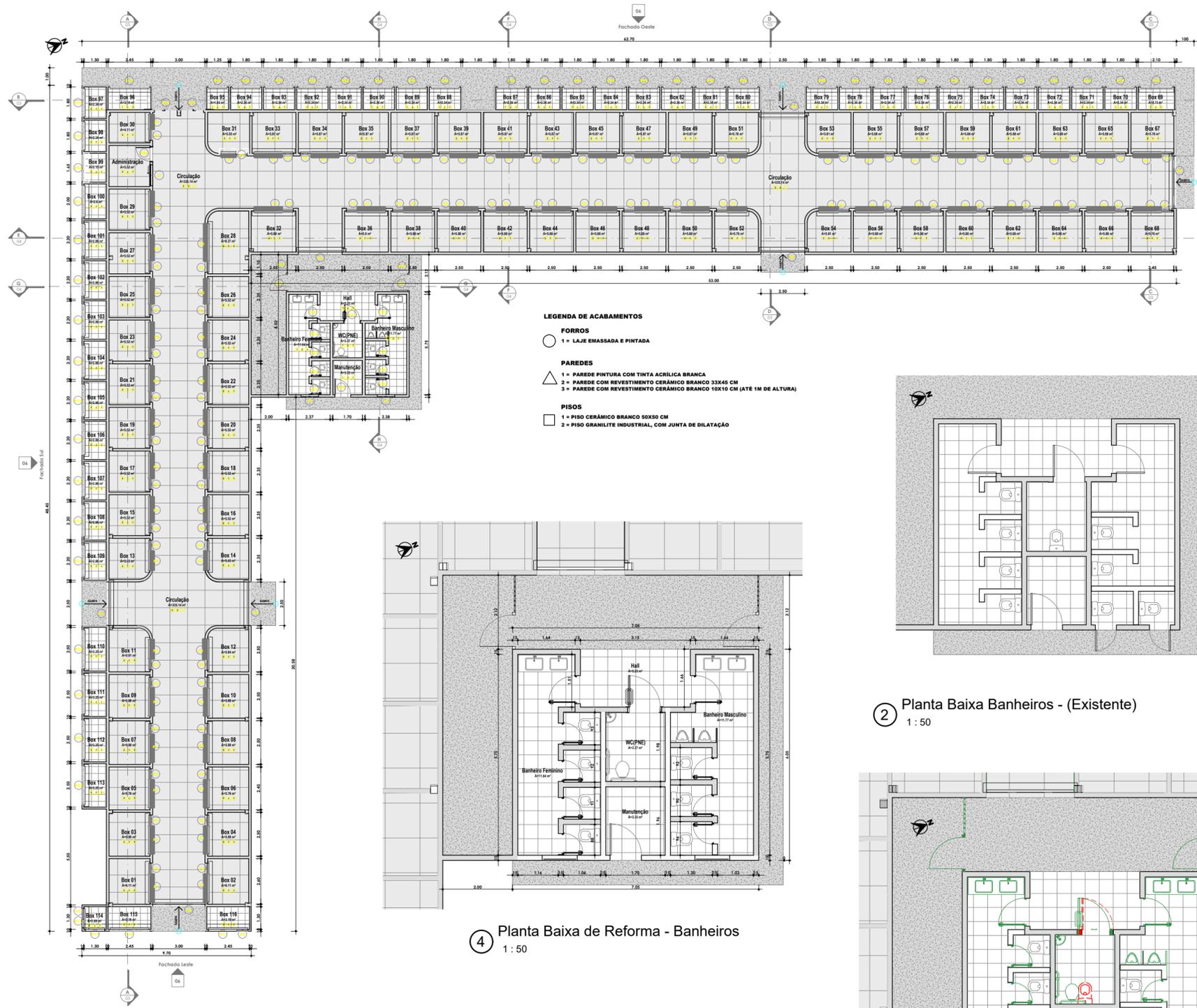
Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 21/12/2023 18:05:36-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

4°34'10.6"S 44°36'07.8"W  
-4.569611, -44.602167

	<b>TÍTULO:</b> PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS CEREAIS	<b>FOLHA:</b> <h1>01/06</h1>	
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>FORMATO:</b> A3
<b>PROPONENTE:</b> PREFEITURA DE PEDREIRAS		<b>CIDADE - UF:</b> PEDREIRAS - MA	
<b>OBRA:</b> REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS CEREAIS)		<b>DATA:</b> DEZEMBRO 2023	
<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA			
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>			



**LEGENDA DE ACABAMENTOS**

**FORROS**  
 ○ LAJE EMASSADA E PINTADA

**PAREDES**  
 △ 1 = PAREDE PINTURA COM TINTA ACRILICA BRANCA  
 ▽ 2 = PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 33X45 CM  
 ▽ 3 = PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 10X10 CM (ATÉ 1M DE ALTURA)

**PISOS**  
 □ 1 = PISO CERÂMICO BRANCO 30X30 CM  
 □ 2 = PISO GRANILITE INDUSTRIAL, COM JUNTA DE DILATAÇÃO

**Quadro de Portas - Mercado dos Cereais**

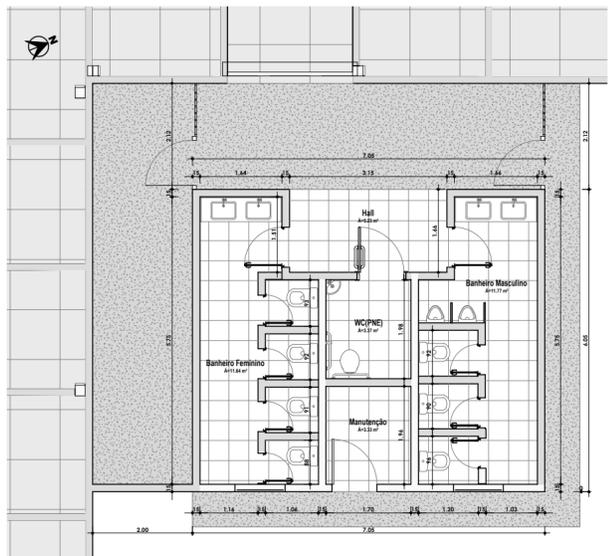
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
<b>Banheiros</b>				
P12	0,80	2,10	Porta Giratória em Madeira, 1 Folha	2
P18	1,00	2,10	Grade Fixa em Metalon, 1 Folha	1
P20	0,80	2,10	Grade Fixa em Metalon, 1 Folha	1
P21	0,80	2,10	Porta de Entrada de Madeira Revestida à Unidade / PNE - NBR 9000	1
P22	0,80	1,60	Porta de Alumínio Laminado, Branco, 1 Folha	7
P23	0,80	2,10	Porta de Alvenaria Simulada em Madeira, 1 Folha	1
<b>Box Esternos</b>				
P1	2,20	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	1
P2	0,80	1,00	Porta de Abert. em aço (Barr. Porta para Box)	2
P10	2,20	2,10	Portão de Rotagem em aço	2
P11	1,10	1,10	Portão de Rotagem em aço	2
P12	2,20	2,10	Portão de Rotagem em aço	4
P13	1,80	2,10	Portão de Rotagem em aço	11
P14	1,80	2,10	Portão de Rotagem em aço	1
P15	1,80	2,10	Portão de Rotagem em aço	27
P16	1,60	2,10	Portão de Rotagem em aço	1
P17	1,60	2,10	Portão de Rotagem em aço	1
<b>Box Internos</b>				
P1	2,20	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	43
P2	0,80	1,10	Porta de Abert. em aço (Barr. Porta para Box)	80
P3	1,70	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	7
P4	1,80	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	1
P5	2,10	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	14
P6	2,80	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	1
P7	1,50	1,10	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	2
P8	1,80	3,00	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	2
P9	2,50	3,00	Portão de Rotagem em aço (1 m acima do Piso)	1
P24	1,30	2,10	Portão de Concreto em aço, 1 Folha	2
P25	0,80	2,10	Porta de Abert. Simulada de Madeira, visor de vidro, 1 Folha	1

**Quadro de Janelas - Mercado dos Cereais**

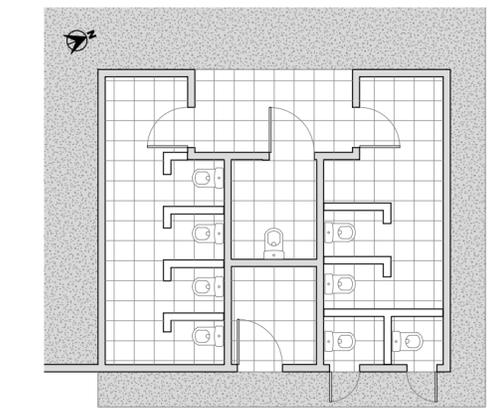
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
J1	1,20	1,10	Janela de Vidro, de Concr. 2 Folhas	1
J2	1,00	1,00	Janela Basculante	2

**Quadro de Ambientes - Mercado dos Cereais**

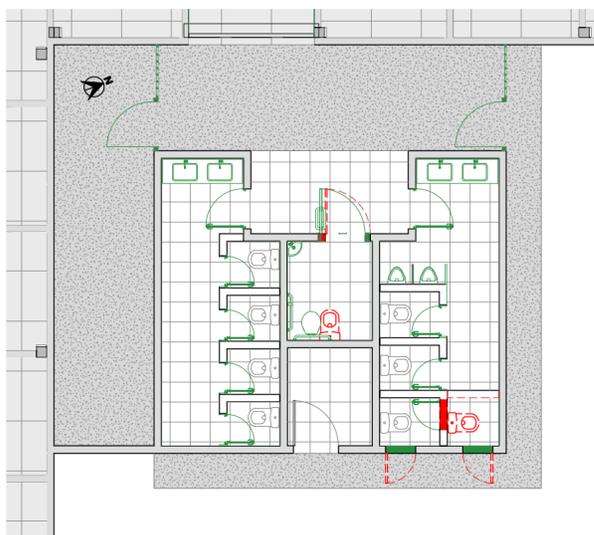
Nome	Área	Perímetro (m)
<b>Banheiros</b>		
Banheiro Feminino	11,64 m²	24,68
Banheiro Masculino	11,57 m²	24,83
Hall	6,23 m²	14,63
Manutenção	3,33 m²	7,22
W.C.P.N.E.	3,37 m²	7,38
<b>Box Internos</b>		
Box 01	6,52 m²	16,40
Box 02	6,11 m²	15,90
Box 03	5,88 m²	15,70
Box 04	5,88 m²	15,70
Box 05	5,78 m²	15,60
Box 06	5,78 m²	15,60
Box 07	5,88 m²	15,70
Box 08	5,88 m²	15,70
Box 09	5,88 m²	15,70
Box 10	5,88 m²	15,70
Box 11	5,88 m²	15,70
Box 12	5,88 m²	15,70
Box 13	5,43 m²	15,13
Box 14	5,43 m²	15,13
Box 15	5,52 m²	15,20
Box 16	5,52 m²	15,20
Box 17	5,52 m²	15,20
Box 18	5,52 m²	15,20
Box 19	5,52 m²	15,20
Box 20	5,52 m²	15,20
Box 21	5,52 m²	15,20
Box 22	5,52 m²	15,20
Box 23	5,52 m²	15,20
Box 24	5,52 m²	15,20
Box 25	5,52 m²	15,20
Box 26	5,52 m²	15,20
Box 27	5,52 m²	15,20
Box 28	5,52 m²	15,20
Box 29	5,52 m²	15,20
Box 30	4,11 m²	10,20
Box 31	3,50 m²	8,34
Box 32	3,90 m²	9,80
Box 33	3,90 m²	9,80
Box 34	3,90 m²	9,80
Box 35	3,90 m²	9,80
Box 36	3,90 m²	9,80
Box 37	3,90 m²	9,80
Box 38	3,90 m²	9,80
Box 39	3,90 m²	9,80
Box 40	3,90 m²	9,80
Box 41	3,90 m²	9,80
Box 42	3,90 m²	9,80
Box 43	3,90 m²	9,80
Box 44	3,90 m²	9,80
Box 45	3,90 m²	9,80
Box 46	3,90 m²	9,80
Box 47	3,90 m²	9,80
Box 48	3,90 m²	9,80
Box 49	3,90 m²	9,80
Box 50	3,90 m²	9,80
Box 51	3,90 m²	9,80
Box 52	3,90 m²	9,80
Box 53	3,90 m²	9,80
Box 54	3,90 m²	9,80
Box 55	3,90 m²	9,80
Box 56	3,90 m²	9,80
Box 57	3,90 m²	9,80
Box 58	3,90 m²	9,80
Box 59	3,90 m²	9,80
Box 60	3,90 m²	9,80
Box 61	3,90 m²	9,80
Box 62	3,90 m²	9,80
Box 63	3,90 m²	9,80
Box 64	3,90 m²	9,80
Box 65	3,90 m²	9,80
Box 66	3,90 m²	9,80
Box 67	3,90 m²	9,80
Box 68	3,90 m²	9,80
Box 69	3,90 m²	9,80
Box 70	3,90 m²	9,80
Box 71	3,90 m²	9,80
Box 72	3,90 m²	9,80
Box 73	3,90 m²	9,80
Box 74	3,90 m²	9,80
Box 75	3,90 m²	9,80
Box 76	3,90 m²	9,80
Box 77	3,90 m²	9,80
Box 78	3,90 m²	9,80
Box 79	3,90 m²	9,80
Box 80	3,90 m²	9,80
Box 81	3,90 m²	9,80
Box 82	3,90 m²	9,80
Box 83	3,90 m²	9,80
Box 84	3,90 m²	9,80
Box 85	3,90 m²	9,80
Box 86	3,90 m²	9,80
Box 87	3,90 m²	9,80
Box 88	3,90 m²	9,80
Box 89	3,90 m²	9,80
Box 90	3,90 m²	9,80
Box 91	3,90 m²	9,80
Box 92	3,90 m²	9,80
Box 93	3,90 m²	9,80
Box 94	3,90 m²	9,80
Box 95	3,90 m²	9,80
Box 96	3,90 m²	9,80
Box 97	3,90 m²	9,80
Box 98	3,90 m²	9,80
Box 99	3,90 m²	9,80
Box 100	3,90 m²	9,80
Box 101	3,90 m²	9,80
Box 102	3,90 m²	9,80
Box 103	3,90 m²	9,80
Box 104	3,90 m²	9,80
Box 105	3,90 m²	9,80
Box 106	3,90 m²	9,80
Box 107	3,90 m²	9,80
Box 108	3,90 m²	9,80
Box 109	3,90 m²	9,80
Box 110	3,90 m²	9,80
Box 111	3,90 m²	9,80
Box 112	3,90 m²	9,80
Box 113	3,90 m²	9,80
Box 114	3,90 m²	9,80
Box 115	3,90 m²	9,80
Box 116	3,90 m²	9,80
Circulação	330,14 m²	209,17
Box Internos	606,76 m²	
Total Geral	936,90 m²	



④ Planta Baixa de Reforma - Banheiros  
1 : 50



② Planta Baixa Banheiros - (Existente)  
1 : 50



③ Planta Baixa Banheiros - (Demolição/Construção)  
1 : 50

① Planta Baixa - Mercado dos Cereais  
1 : 100

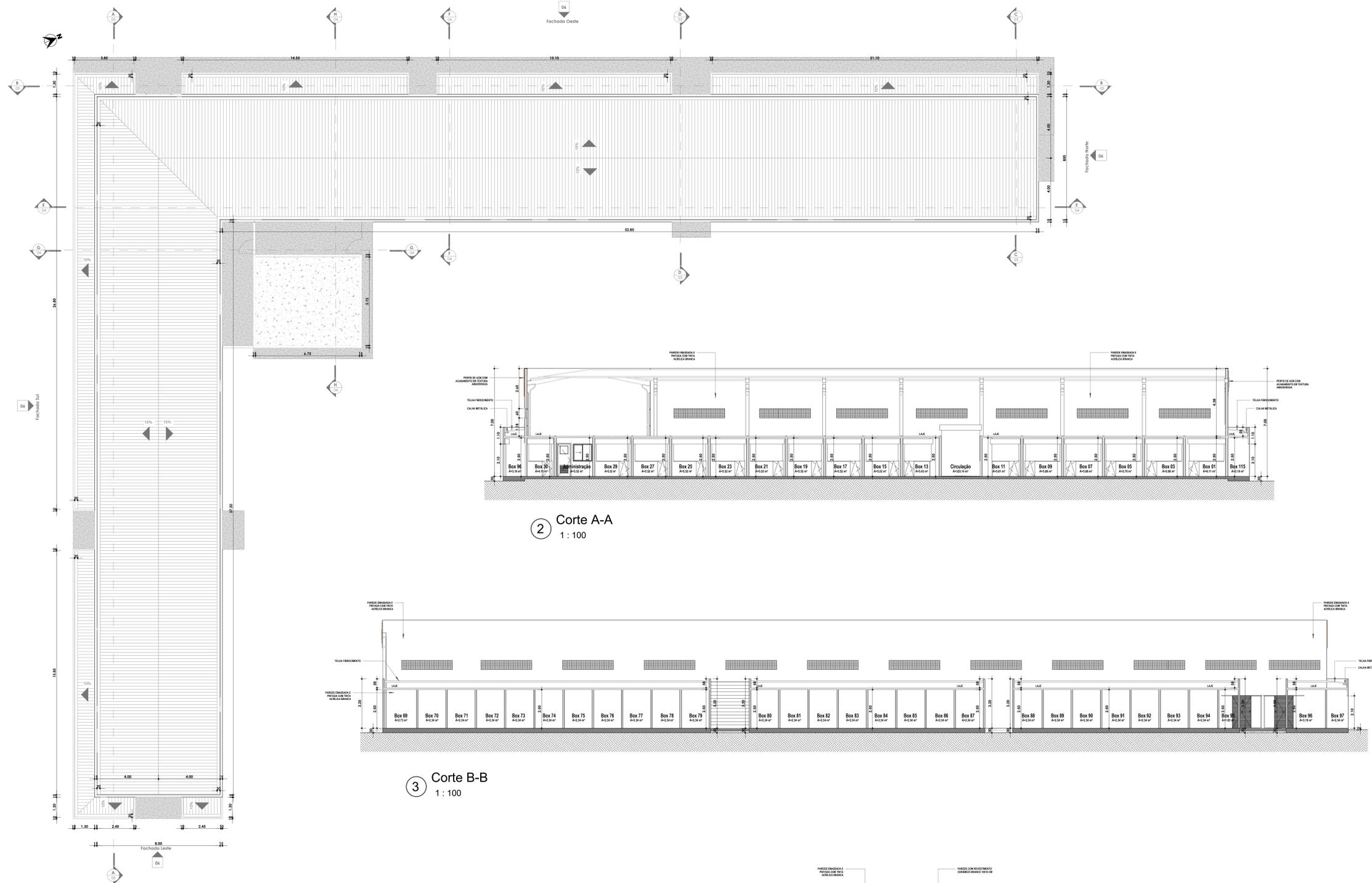
**LEGENDA REFORMA**

— PAREDE A PRESERVAR  
 — PAREDE A DEMOLIR  
 — PAREDE A CONSTRUIR

Documento assinado digitalmente  
 gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
 Data: 21/12/2023 17:29:53-0300  
 Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente  
 gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA  
 Data: 21/12/2023 18:05:36-0300  
 Verifique em https://validar.it.gov.br

	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS CEREAIS	FOINHA	02/06	
	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA DE REFORMA, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	ESCALA	INDICADA	
PROPOSTANTE	PREFEITURA DE PEDREIRAS	COORDENADOR	JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA	DATA	21/12/2023
OBRA	REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS CEREAIS)	LOCAL	RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	



1 Planta de Cobertura - Mercado dos Cereais  
1 : 100

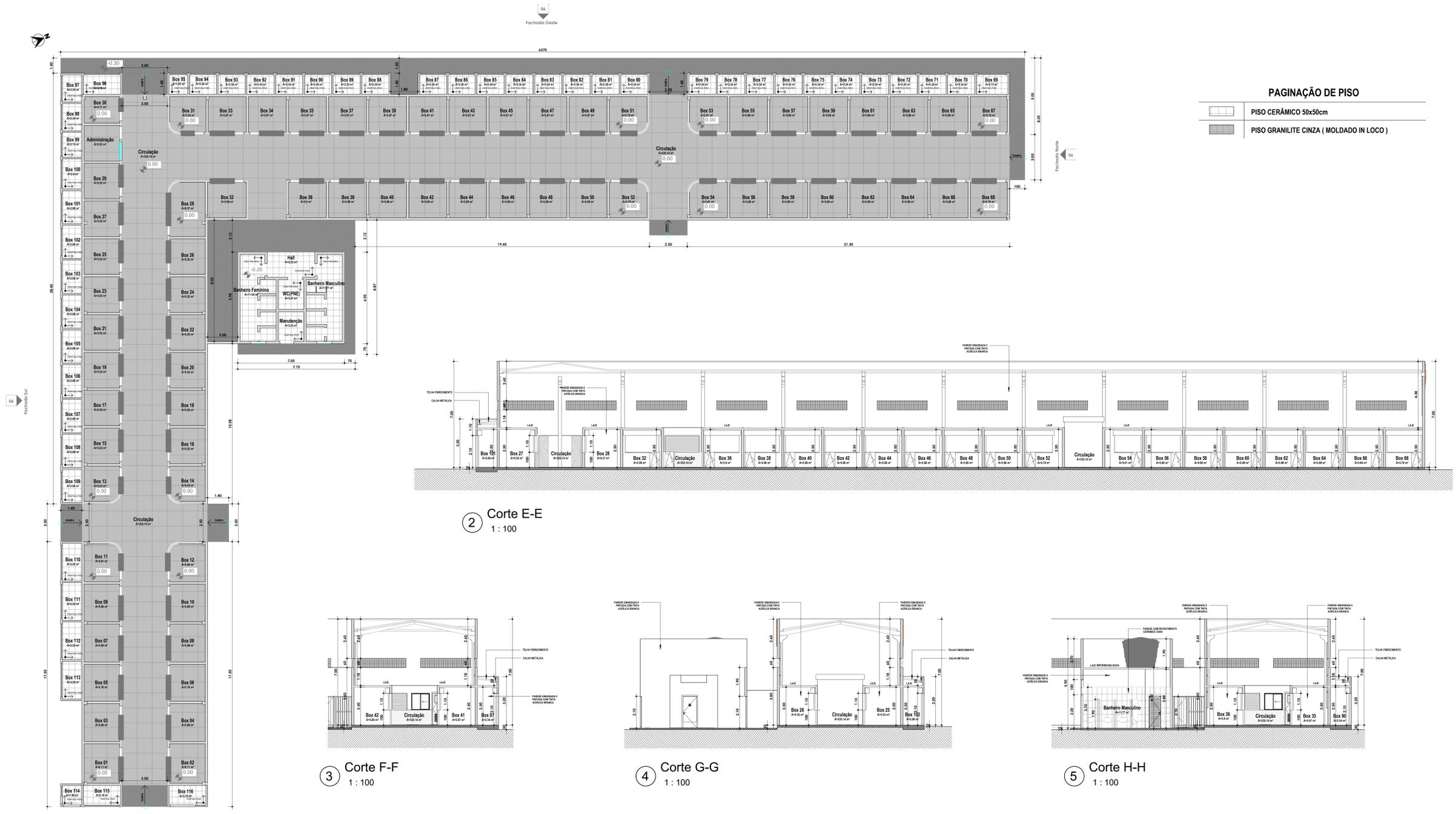
2 Corte A-A  
1 : 100

3 Corte B-B  
1 : 100

4 Corte C-C  
1 : 100

5 Corte D-D  
1 : 100

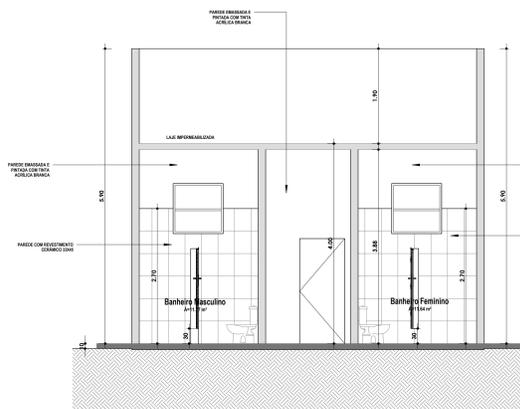
Quadro de Ambientes - Mercado dos Cereais		
Nome	Área	Perímetro (m)
Banheiro Feminino	11,64 m²	26,60
Banheiro Masculino	11,77 m²	26,85
Hall	2,23 m²	9,82
Monte-mercado	3,33 m²	7,32
WC(PNE)	3,37 m²	7,38
<b>Banheiros</b>		
Administração	5,52 m²	9,40
Box 01	6,11 m²	9,90
Box 02	6,11 m²	9,90
Box 03	5,88 m²	9,70
Box 04	5,88 m²	9,70
Box 05	5,76 m²	9,60
Box 06	5,76 m²	9,60
Box 07	5,88 m²	9,70
Box 08	5,88 m²	9,70
Box 09	5,88 m²	9,70
Box 10	5,88 m²	9,70
Box 11	5,88 m²	9,70
Box 12	5,84 m²	9,67
Box 13	5,43 m²	9,33
Box 14	5,43 m²	9,34
Box 15	5,52 m²	9,40
Box 16	5,52 m²	9,40
Box 17	5,52 m²	9,40
Box 18	5,52 m²	9,40
Box 19	5,52 m²	9,40
Box 20	5,52 m²	9,40
Box 21	5,52 m²	9,40
Box 22	5,52 m²	9,40
Box 23	5,52 m²	9,40
Box 24	5,52 m²	9,40
Box 25	5,52 m²	9,40
Box 26	5,52 m²	9,40
Box 27	5,52 m²	9,40
Box 28	5,37 m²	9,34
Box 29	5,52 m²	9,40
Box 30	4,11 m²	8,20
Box 31	5,55 m²	9,34
Box 32	5,89 m²	9,80
Box 33	5,87 m²	9,70
Box 34	5,87 m²	9,70
Box 35	5,87 m²	9,70
Box 36	5,87 m²	9,70
Box 37	5,87 m²	9,70
Box 38	5,87 m²	9,70
Box 39	5,87 m²	9,70
Box 40	5,89 m²	9,70
Box 41	5,87 m²	9,70
Box 42	5,88 m²	9,70
Box 43	5,87 m²	9,70
Box 44	5,89 m²	9,70
Box 45	5,87 m²	9,70
Box 46	5,89 m²	9,70
Box 47	5,87 m²	9,70
Box 48	5,88 m²	9,70
Box 49	5,87 m²	9,70
Box 50	5,89 m²	9,70
Box 51	5,78 m²	9,54
Box 52	5,78 m²	9,54
Box 53	5,81 m²	9,63
Box 54	5,81 m²	9,63
Box 55	5,88 m²	9,70
Box 56	5,88 m²	9,70
Box 57	5,88 m²	9,70
Box 58	5,88 m²	9,70
Box 59	5,88 m²	9,70
Box 60	5,88 m²	9,70
Box 61	5,88 m²	9,70
Box 62	5,88 m²	9,70
Box 63	5,88 m²	9,70
Box 64	5,88 m²	9,70
Box 65	5,88 m²	9,70
Box 66	5,88 m²	9,70
Box 67	5,78 m²	9,60
Box 68	5,78 m²	9,60
Box 69	5,78 m²	9,60
Box 70	2,34 m²	6,20
Box 71	2,34 m²	6,20
Box 72	2,34 m²	6,20
Box 73	2,34 m²	6,20
Box 74	2,34 m²	6,20
Box 75	2,34 m²	6,20
Box 76	2,34 m²	6,20
Box 77	2,34 m²	6,20
Box 78	2,34 m²	6,20
Box 79	2,34 m²	6,20
Box 80	2,34 m²	6,20
Box 81	2,34 m²	6,20
Box 82	2,34 m²	6,20
Box 83	2,34 m²	6,20
Box 84	2,34 m²	6,20
Box 85	2,34 m²	6,20
Box 86	2,34 m²	6,20
Box 87	2,34 m²	6,20
Box 88	2,34 m²	6,20
Box 89	2,34 m²	6,20
Box 90	2,34 m²	6,20
Box 91	2,34 m²	6,20
Box 92	2,34 m²	6,20
Box 93	2,34 m²	6,20
Box 94	2,34 m²	6,20
Box 95	2,34 m²	6,20
Box 96	2,34 m²	6,20
Box 97	2,34 m²	6,20
Box 98	2,34 m²	6,20
Box 99	2,34 m²	6,20
Box 100	2,6 m²	6,60
Box 101	2,86 m²	7,00
Box 102	2,86 m²	7,00
Box 103	2,86 m²	7,00
Box 104	2,86 m²	7,00
Box 105	2,86 m²	7,00
Box 106	2,86 m²	7,00
Box 107	2,86 m²	7,00
Box 108	2,86 m²	7,00
Box 109	2,86 m²	7,00
Box 110	2,25 m²	5,60
Box 111	2,25 m²	5,60
Box 112	2,25 m²	5,60
Box 113	2,25 m²	5,60
Box 114	1,89 m²	4,50
Box 115	1,89 m²	4,50
Box 116	1,89 m²	4,50
Circulação	335,34 m²	229,17
Box 117 totais	896,78 m²	
Total Geral	992,99 m²	



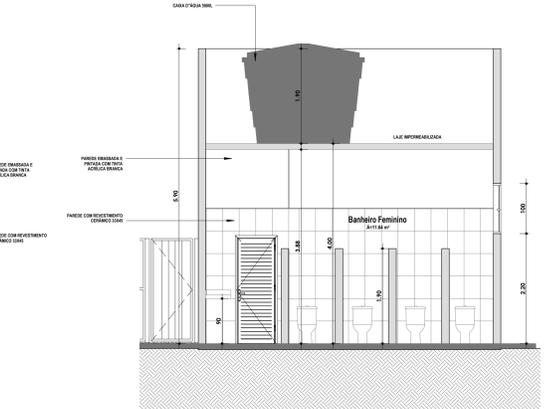
**PAGINAÇÃO DE PISO**

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

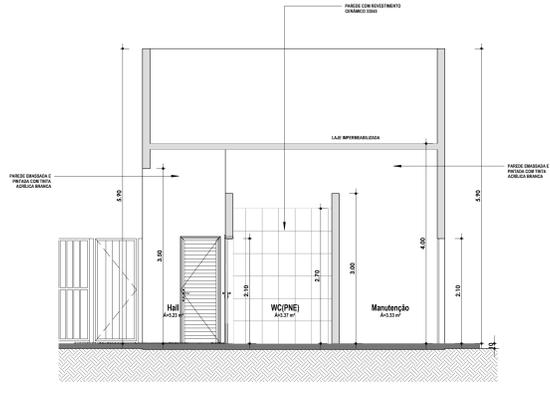
**1** Planta Paginação de Piso - Mercado dos Cereais  
1:100



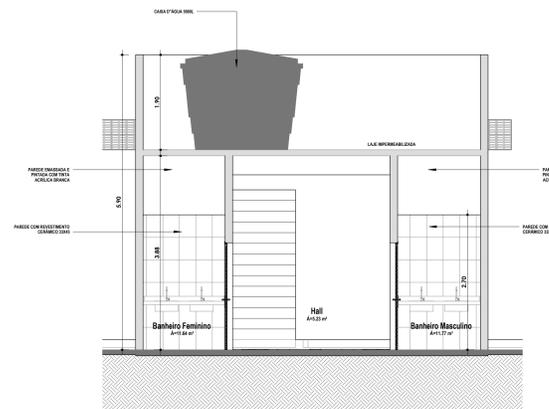
**6** Corte I-I  
1:50



**7** Corte J-J  
1:50



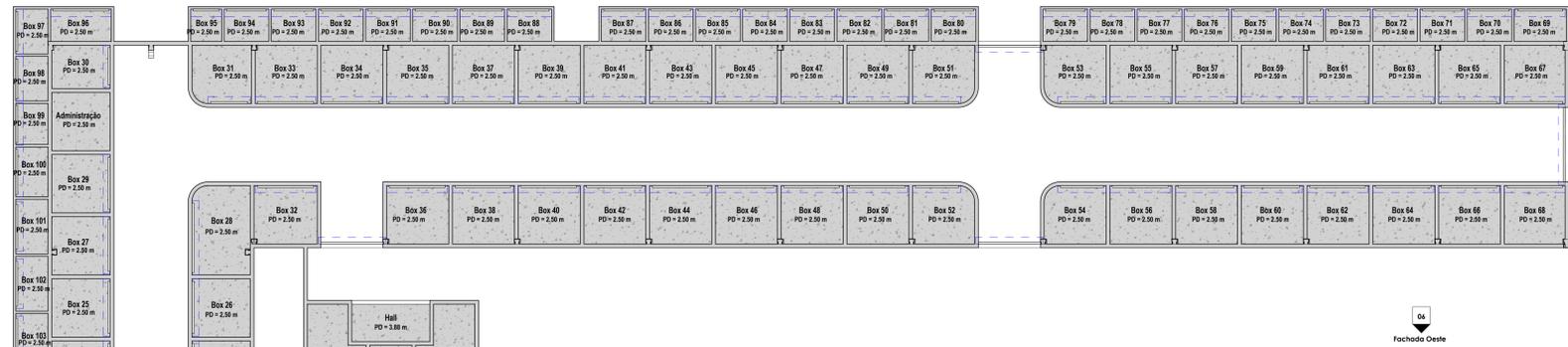
**8** Corte K-K  
1:50



**9** Corte L-L  
1:50

gobv  
Documento assinado digitalmente  
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
CPF: 03.110.023.110-0000  
Votante em 16/05/2023 às 09:29

 <b>Pedreiras</b> Tempo de Decorrer 1911	<b>TÍTULO:</b> PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS CEREAIS	<b>FOLHA:</b> <b>04/06</b>
	<b>CONTEÚDO:</b> PAGINAÇÃO DE PISO E CORTES	<b>ESCALA:</b> INDICADA
<b>PROJETO:</b> PREFEITURA DE PEDREIRAS	<b>LOCAL:</b> REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA MERCADO DOS CEREAIS	<b>CIDADE:</b> PEDREIRAS - MA
<b>PROJETO:</b> RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA	<b>DATA:</b> DEZEMBRO 2023	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>



**LEGENDA DE FORRO**

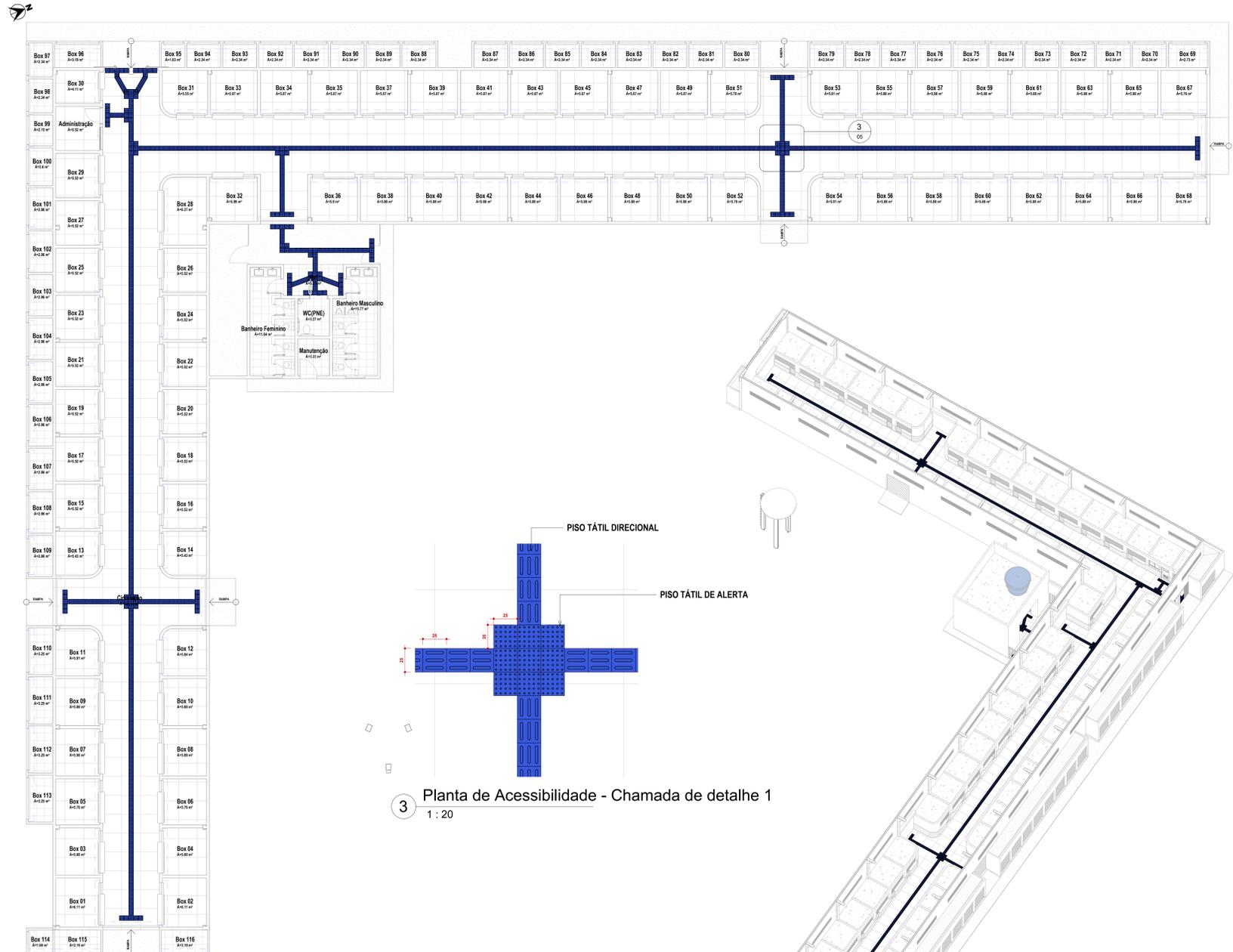
LAJE EMASSADA E PINTADA

Quadro de Ambientes - Mercado dos Cereais		
Nome	Área	Perímetro (m)
Banheiro Feminino	11,64 m <sup>2</sup>	26,80
Banheiro Masculino	11,17 m <sup>2</sup>	25,83
Hall	5,23 m <sup>2</sup>	8,62
Manutenção	3,33 m <sup>2</sup>	7,20
WC(PNE)	3,37 m <sup>2</sup>	7,36
<b>Banheiros</b>	<b>35,34 m<sup>2</sup></b>	

Nome	Área	Perímetro (m)
Administração	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 01	6,11 m <sup>2</sup>	9,60
Box 02	6,11 m <sup>2</sup>	9,60
Box 03	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 04	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 05	5,76 m <sup>2</sup>	8,60
Box 06	5,76 m <sup>2</sup>	8,60
Box 07	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 08	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 09	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 10	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 11	5,81 m <sup>2</sup>	9,66
Box 12	5,84 m <sup>2</sup>	9,67
Box 13	5,43 m <sup>2</sup>	9,23
Box 14	5,43 m <sup>2</sup>	9,23
Box 15	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 16	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 17	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 18	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 19	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 20	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 21	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 22	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 23	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 24	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 25	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 26	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 27	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 28	8,37 m <sup>2</sup>	11,74
Box 29	5,52 m <sup>2</sup>	8,40
Box 30	4,11 m <sup>2</sup>	6,20
Box 31	5,50 m <sup>2</sup>	9,34
Box 32	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 33	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 34	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 35	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 36	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 37	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 38	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 39	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 40	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 41	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 42	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 43	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 44	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 45	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 46	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 47	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 48	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 49	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 50	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 51	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 52	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 53	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 54	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 55	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 56	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 57	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 58	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 59	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 60	5,88 m <sup>2</sup>	9,70
Box 61	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 62	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 63	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 64	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 65	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 66	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 67	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 68	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 69	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 70	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 71	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 72	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 73	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 74	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 75	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 76	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 77	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 78	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 79	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 80	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 81	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 82	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 83	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 84	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 85	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 86	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 87	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 88	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 89	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 90	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 91	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 92	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 93	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 94	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 95	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 96	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 97	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 98	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 99	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 100	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 101	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 102	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 103	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 104	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 105	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 106	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 107	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 108	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 109	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 110	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 111	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 112	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 113	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 114	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 115	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Box 116	5,87 m <sup>2</sup>	9,70
Circulação	305,14 m <sup>2</sup>	229,17
<b>Box Internos</b>	<b>802,76 m<sup>2</sup></b>	
<b>Total Geral</b>	<b>882,89 m<sup>2</sup></b>	

1 Planta de Forro - Mercado dos Cereais  
1: 100

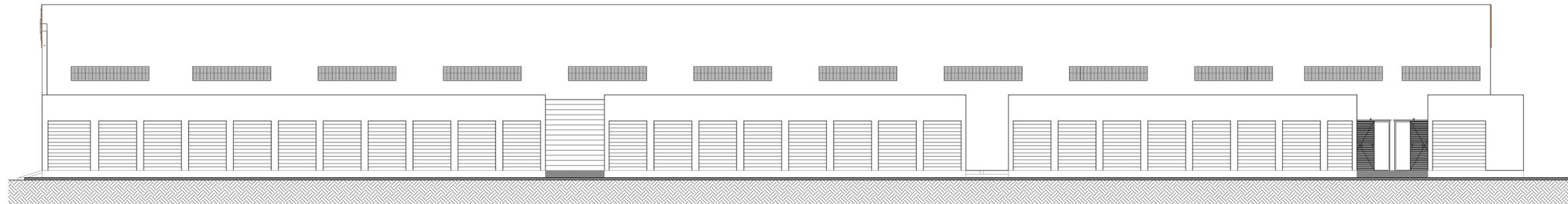
QUADRO DE QUANTIDADES - PISO TÁTIL		
ITEM	NOME	QTD
1	PISO TÁTIL DE ALERTA	131
2	PISO TÁTIL DIRECIONAL	487
<b>TOTAL:</b>		<b>618 unidades</b>



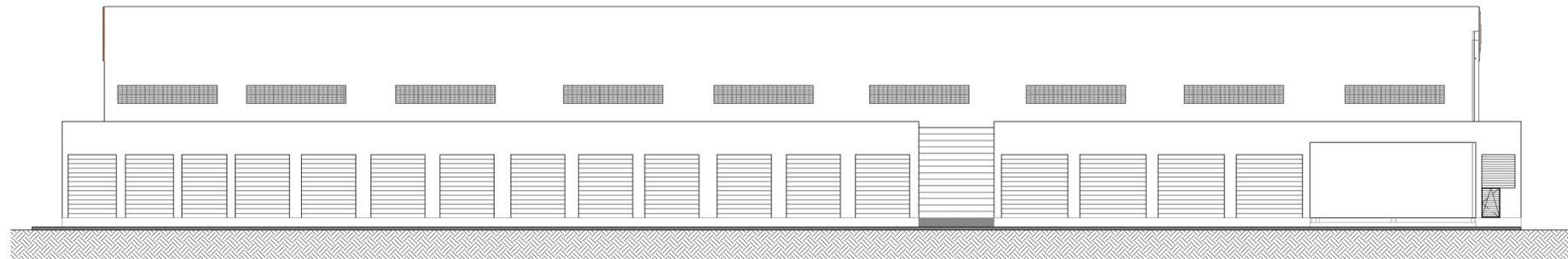
3 Planta de Acessibilidade - Chamada de detalhe 1  
1: 20

2 Planta de Acessibilidade - Mercado dos Cereais  
1: 100

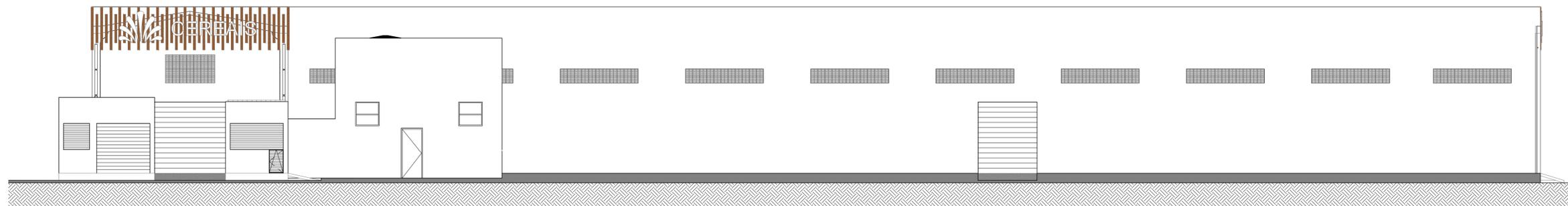
4 Perspectiva Piso Tátil



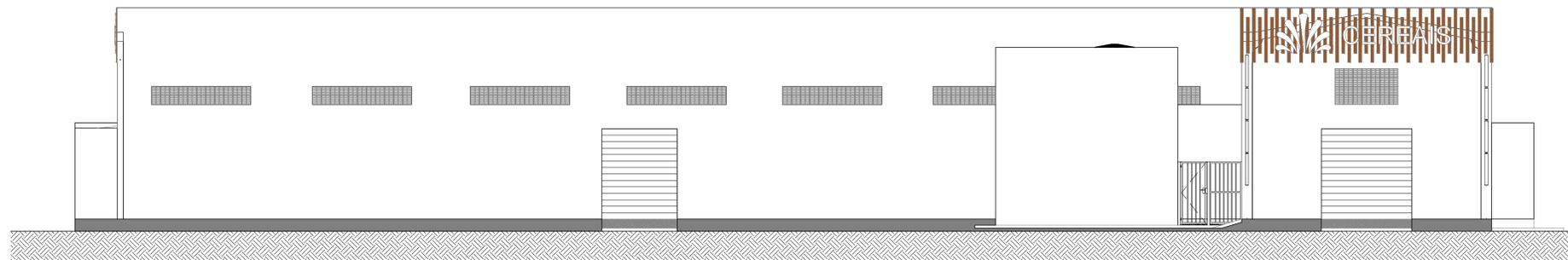
1 Fachada Oeste  
1 : 100



2 Fachada Sul  
1 : 100



4 Fachada Leste  
1 : 100

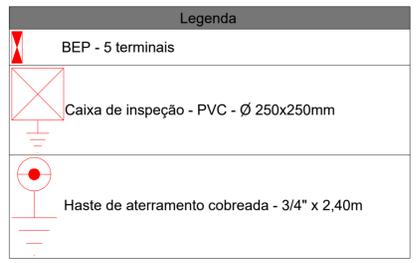


3 Fachada Norte  
1 : 100

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
ALICIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
Data: 21/12/2023 17:30:00  
Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 21/12/2023 18:08:27-0300  
Verifique em https://validar.it.gov.br

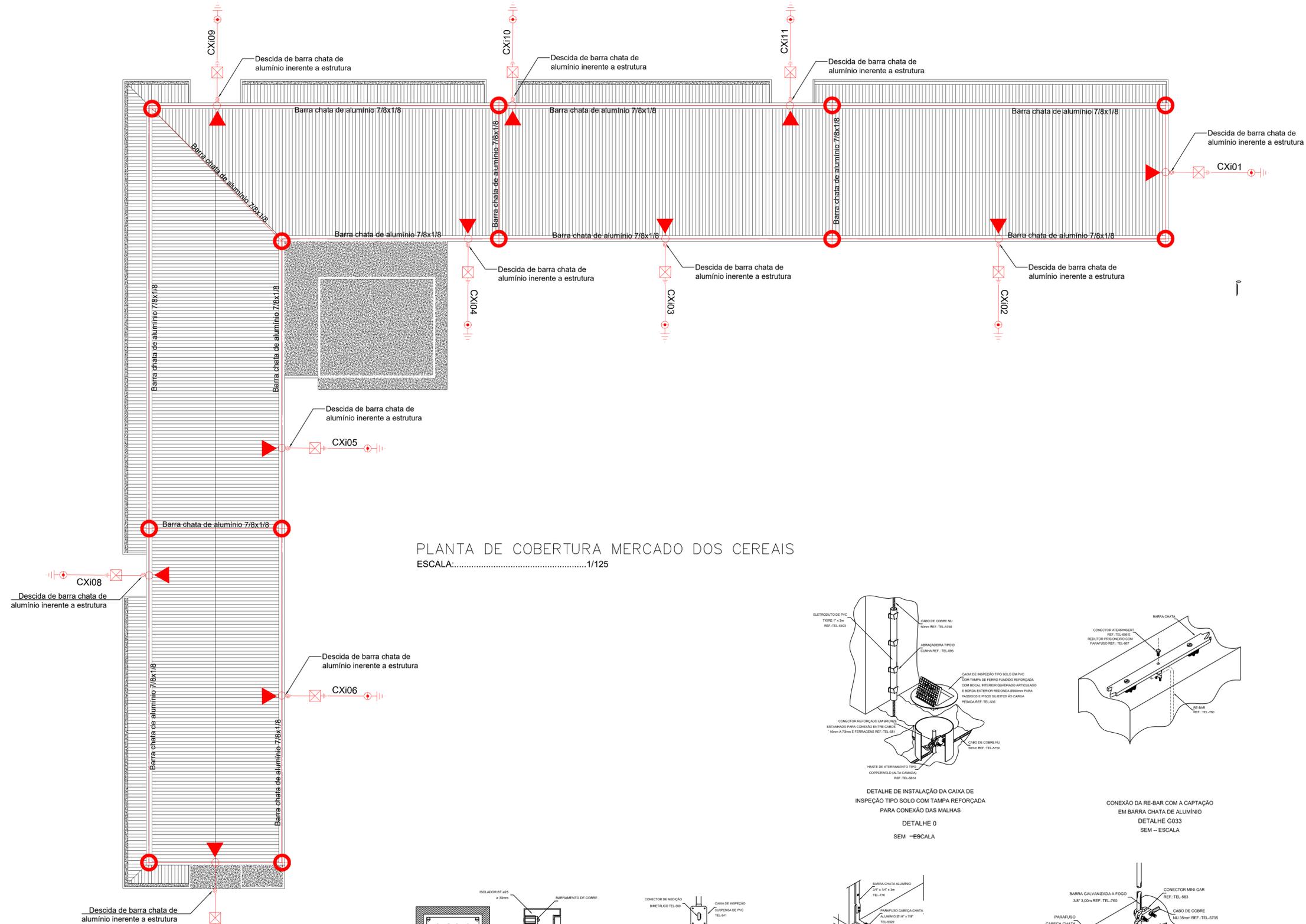
	<b>TÍTULO:</b> PROJETO ARQUITETÔNICO MERCADO DOS CEREAIS	<b>FOLHA:</b> <b>06/06</b>	
	<b>CONTEÚDO:</b> FACHADAS	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>FORMATO:</b> A1
<b>PROponente:</b> PREFEITURA DE PEDREIRAS		<b>Cidade - UF:</b> PEDREIRAS - MA	
<b>Obra:</b> REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA (MERCADO DOS CEREAIS)		<b>Data:</b> DEZEMBRO 2023	
<b>Endereço:</b> RUA DO MERCADO, CENTRO, PEDREIRAS-MA			
<b>Responsável Técnico:</b>			



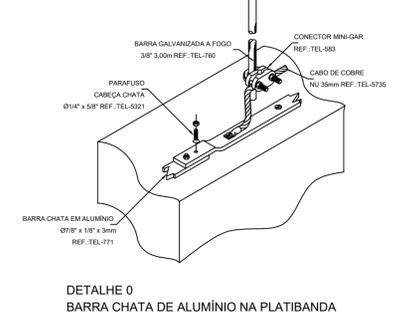
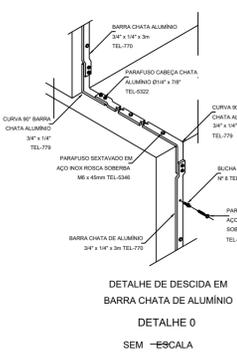
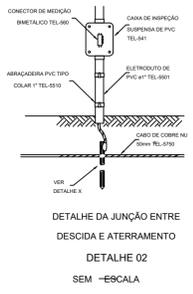
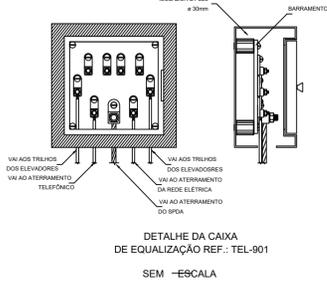
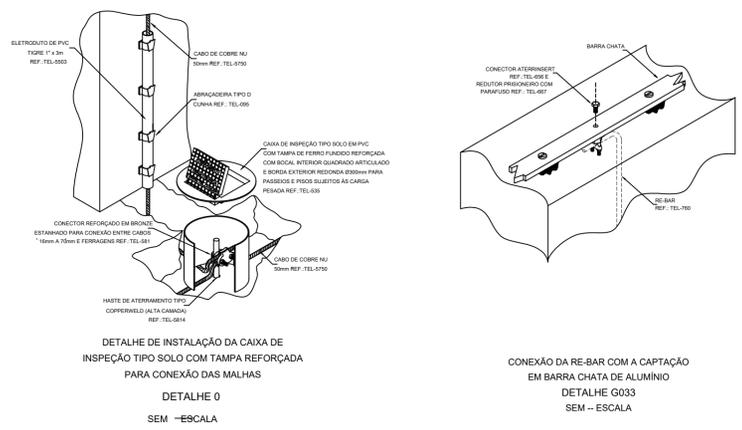
**OBSERVAÇÕES**

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 captores deverão estar firmemente fixados;
  - A altura dos captores é indicada em projeto.
- 2- CONDUTORES DE DESCIDA:**
- As descidas deverão ser em cabo de cobre n.º 35mm<sup>2</sup> 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 no 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, subestação, 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, chaminé, etc.) deverão ser interligadas ao ponto mais próximo do sistema de captação para equalização de potencial e escoamento de alguma possível descarga.



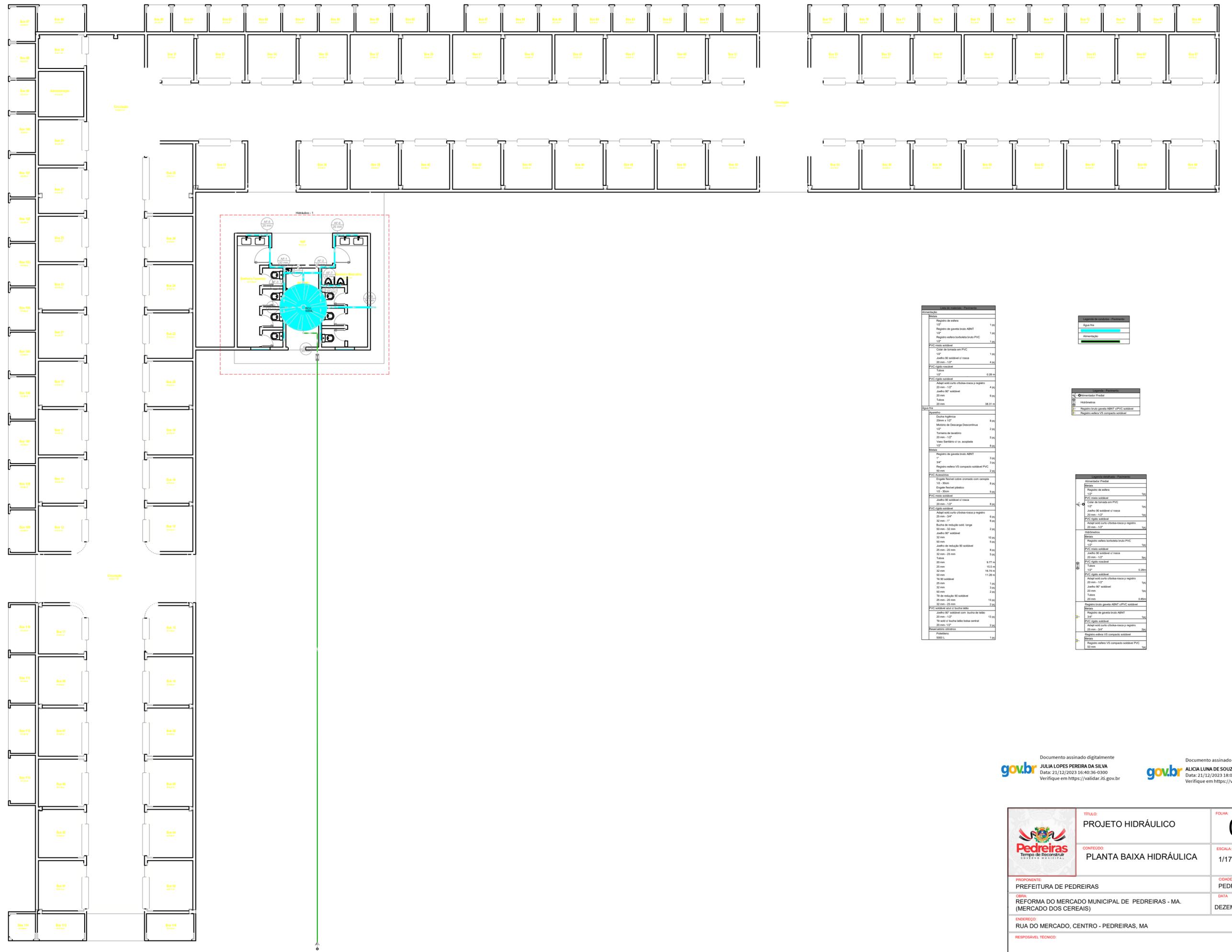
PLANTA DE COBERTURA MERCADO DOS CEREAIS  
ESCALA:..... 1/125



Documento assinado digitalmente  
**gob.br** **VALA LOPES FERREIRA DA SILVA**  
 Data: 21/12/2023 17:24:49-0300  
 Verifique em https://validar.jt.gov.br

Documento assinado digitalmente  
**gob.br** **ALICIA LUNA DE SOUZA**  
 Data: 21/12/2023 18:05:32-0300  
 Verifique em https://validar.jt.gov.br

	TÍTULO: <b>PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>	FOLHA: <b>01/01</b>
	CONTEÚDO: <b>PLANTA DE COBERTURA E DETALHAMENTO</b>	ESCALA: 1/175
PROPOSTOR: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS CEREAIS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



**Lista de Materiais - Projeto**

Quantidade	Descrição	Valor
1,00	Registro de esfera 1/2"	1,94
1,00	Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	1,94
1,00	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1,94
1,00	Cabo de tomada em PVC 1/2"	1,94
4,00	Juntas 90° soldavel 20 mm - 1/2"	4,00
0,28 m	PVC rígido soldavel 1/2"	0,28 m
4,00	Adapt sold curto chicanas-roscas p registro 20 mm - 1/2"	4,00
6,00	Juntas 90° soldavel 20 mm	6,00
28,31 m	Tubo 20 mm	28,31 m
<b>Água fria</b>		
<b>Sanitário</b>		
8,00	Sanita higiênica 200mm x 1/2"	8,00
2,00	Módulo de Descarga Descontinua 1/2"	2,00
5,00	Torneira de banheiro 20 mm - 1/2"	5,00
8,00	Vaso sanitário 1/2"	8,00
<b>Miscel</b>		
3,00	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	3,00
3,00	3/4"	3,00
2,25	Registro esfera VS compacto soldavel PVC 20 mm	2,25
<b>PVC Acessórios</b>		
8,00	Engate flexivel cobre cromado com sanfona 1/2 - 3/8"	8,00
5,00	Engate flexivel plastico 1/2 - 3/8"	5,00
8,00	PVC rígido soldavel 1/2"	8,00
6,00	Juntas 90° soldavel 20 mm - 1/2"	6,00
6,00	Adapt sold curto chicanas-roscas p registro 20 mm - 1/2"	6,00
6,00	Bucha de regulagem sold longo 50 mm - 3/8"	6,00
2,00	Juntas 90° soldavel 32 mm	2,00
10,00	Juntas 90° soldavel 32 mm	10,00
5,00	Juntas de regulagem 90° soldavel 20 mm - 1/2"	5,00
6,00	Juntas 90° soldavel 20 mm - 1/2"	6,00
6,00	Tubo 20 mm - 20 mm	6,00
6,00	Tubo 20 mm - 20 mm	6,00
9,77 m	Tubo 20 mm	9,77 m
15,5 m	Tubo 20 mm	15,5 m
16,76 m	Tubo 20 mm	16,76 m
11,28 m	Tubo 20 mm	11,28 m
1,00	Tubo 20 mm	1,00
3,00	Tubo 20 mm	3,00
2,00	Tubo 20 mm	2,00
13,34	Tubo de regulagem 90° soldavel 20 mm - 20 mm	13,34
2,00	Tubo 20 mm - 20 mm	2,00
<b>PVC soldavel sold a quente</b>		
13,90	Juntas 90° soldavel com bucha de tubo 20 mm - 1/2"	13,90
2,00	Tubo sold a quente bucha bolso central 20 mm - 1/2"	2,00
2,00	Interconexão chicanas	2,00
1,00	Posteio	1,00
0,00	SOMA	0,00

**Legenda - Símbolos**

Água fria	(Linha azul)
Alimentação	(Linha verde)

**Legenda - Projeto**

Hidráulica	(Linha azul)
Registro bruto gaveta ABNT (PVC) soldavel	(Símbolo)
Registro esfera VS compacto soldavel	(Símbolo)

**Legenda - Símbolos**

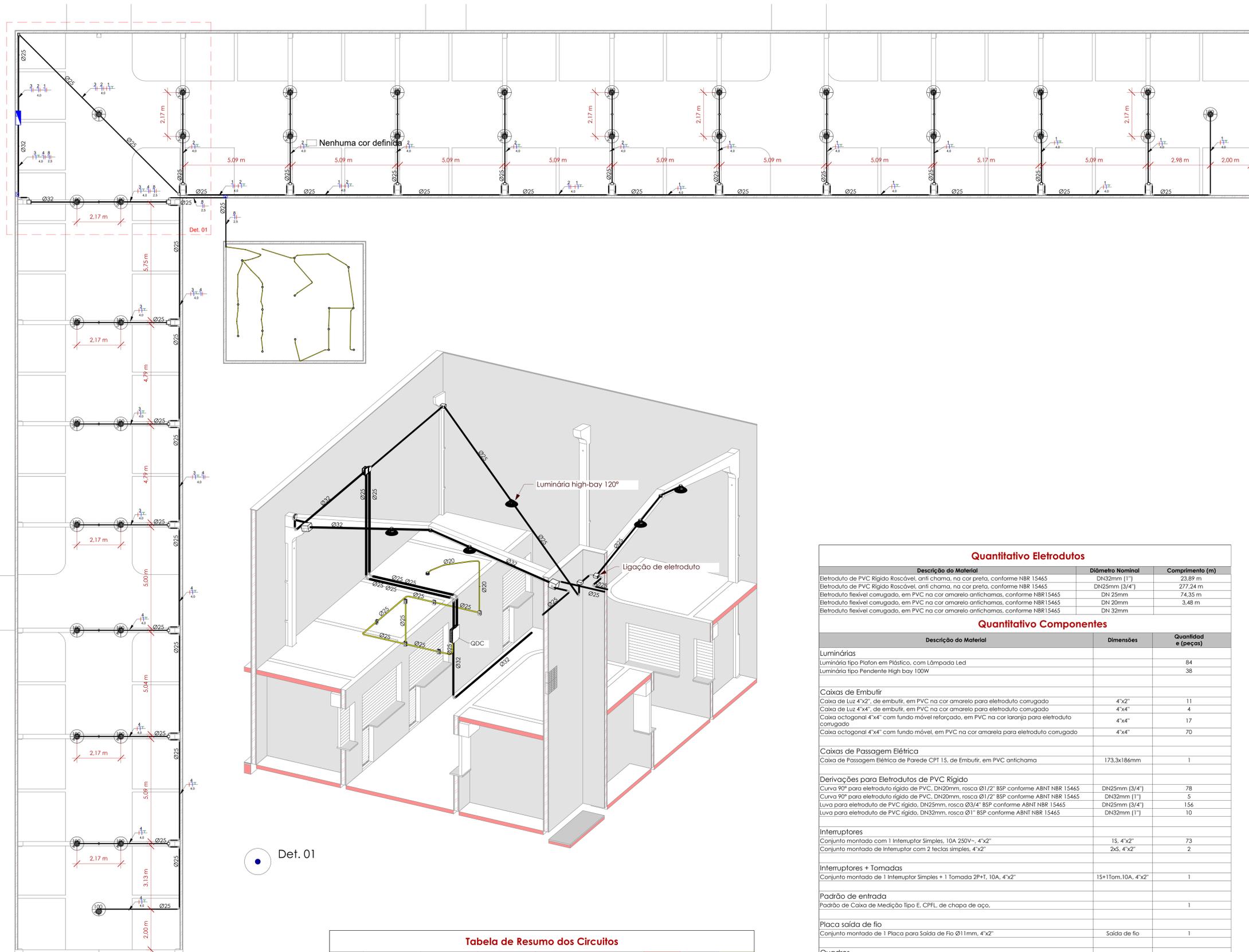
Água fria	(Linha azul)
Alimentação	(Linha verde)
Registro de esfera 1/2"	(Símbolo)
Registro de gaveta bruto ABNT 1/2"	(Símbolo)
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	(Símbolo)
Cabo de tomada em PVC 1/2"	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
PVC rígido soldavel 1/2"	(Símbolo)
Adapt sold curto chicanas-roscas p registro 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel 20 mm	(Símbolo)
Tubo 20 mm	(Símbolo)
Sanita higiênica 200mm x 1/2"	(Símbolo)
Módulo de Descarga Descontinua 1/2"	(Símbolo)
Torneira de banheiro 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Vaso sanitário 1/2"	(Símbolo)
Registro de gaveta bruto ABNT 1"	(Símbolo)
3/4"	(Símbolo)
Registro esfera VS compacto soldavel PVC 20 mm	(Símbolo)
Engate flexivel cobre cromado com sanfona 1/2 - 3/8"	(Símbolo)
Engate flexivel plastico 1/2 - 3/8"	(Símbolo)
PVC rígido soldavel 1/2"	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Adapt sold curto chicanas-roscas p registro 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Bucha de regulagem sold longo 50 mm - 3/8"	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel 32 mm	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel 32 mm	(Símbolo)
Juntas de regulagem 90° soldavel 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Tubo 20 mm - 20 mm	(Símbolo)
Tubo 20 mm - 20 mm	(Símbolo)
Tubo 20 mm	(Símbolo)
Tubo 20 mm	(Símbolo)
Tubo de regulagem 90° soldavel 20 mm - 20 mm	(Símbolo)
Tubo 20 mm - 20 mm	(Símbolo)
Juntas 90° soldavel com bucha de tubo 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Tubo sold a quente bucha bolso central 20 mm - 1/2"	(Símbolo)
Interconexão chicanas	(Símbolo)
Posteio	(Símbolo)
SOMA	(Símbolo)

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
 Data: 21/12/2023 16:40:36-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALCIA LUNA DE SOUZA  
 Data: 21/12/2023 18:03:12-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: <b>PROJETO HIDRÁULICO</b>	FOLHA: <b>01/02</b>
	CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA HIDRÁULICA</b>	ESCALA: 1/175
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS CEREAIS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		





**INTERRUPTORES**

- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarela Eletroduto Corugado
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corugado Reforçado
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corugado Reforçado Laje vigada e travessa (ajajota) pré moldada

**LEGENDA PONTOS DE LUZ**

**SÍMBOLOS E LEGENDAS**

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

**LEGENDA SÍMBOLOS**

**TOMADAS**

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+1, 20A
- Tomada de Piso 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**

**PONTOS**

- Ponto Manutenção h: 0,3m
- Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
- Ponto De Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Porteiro Eletrônico
- Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
- Sensor de Presença
- Sensor de Presença no Teto
- Campainha Tipo Cigarra
- Pulsar para Campainha
- Variador de Luminosidade - Dimer

**LEGENDA PONTOS**

**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**

**Quantitativo Eletrodutos**

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	23,89 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	277,24 m
Eletroduto flexível corugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	74,35 m
Eletroduto flexível corugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 20mm	3,48 m
Eletroduto flexível corugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	

**Quantitativo Componentes**

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)
<b>Luminárias</b>		
Luminária Tipo Plafon em Plástico, com Lâmpada Led		84
Luminária Tipo Pendente High bay 100W		38
<b>Caixas de Embutir</b>		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corugado	4"x2"	11
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corugado	4"x4"	4
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corugado	4"x4"	17
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corugado	4"x4"	70
<b>Caixas de Passagem Elétrica</b>		
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	173,3x186mm	1
<b>Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido</b>		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	78
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	5
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	156
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	10
<b>Interruptores</b>		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	73
Conjunto montado de Interruptor com 2 feclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	2
<b>Interruptores + Tomadas</b>		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+1, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	1
<b>Padrão de entrada</b>		
Padrão de Caixa de Medição Tipo E, CPFL, de chapa de aço,		1
<b>Placa saída de fio</b>		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1
<b>Quadros</b>		
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1
<b>Tomadas</b>		
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+1, 10A, postas horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	4
Placa cega, 4"x4"	Placa Cega, 4"x4"	4

**Quantitativo Cabos**

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	1,5 mm²	
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	2,5 mm²	360,00 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	4,0 mm²	1127,79 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	6,0 mm²	
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	10,0 mm²	31,80 m
Cabo de cobre flexível isolado, conforme NBR 5471	16,0 mm²	

**Tabela de Resumo dos Circuitos**

* Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
MED						
1 QDC	63,00 A	18828 VA	10	18820 W	0 W	0 W
QDC						
1 Iluminação (Circulação)	32,00 A	2200 VA	4	2200 W	0 W	0 W
2 Iluminação (Circulação)	32,00 A	3600 VA	4	3600 W	0 W	0 W
3 Iluminação (Circulação)	32,00 A	1800 VA	4	1800 W	0 W	0 W
4 Iluminação (Circulação)	32,00 A	1400 VA	4	1400 W	0 W	0 W
5 TUCs (Administração)	16,00 A	900 VA	2,5	720 W	0 W	0 W
6 Iluminação (Administração)	10,00 A	100 VA	2,5	100 W	0 W	0 W
7 Ar Condicionado Iluminação	32,00 A	5000 VA	4	5000 W	0 W	0 W
8 Iluminação (Banheiros)	16,00 A	1600 VA	2,5	1600 W	0 W	0 W
9 Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA		1200 W	0 W	0 W
10 Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA		1200 W	0 W	0 W
<b>Totais:</b>		<b>37828 VA</b>		<b>37640 W</b>	<b>0 W</b>	<b>0 W</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- Instalações Embutidas no Solo:
  - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corugado (laranja).
  - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corugado (amarelo ou laranja).
  - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
  - 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.
- A seção do condutor neutro é igual a 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 NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Iluminação:
  - A indicação de potência em 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 forro, 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, recomenda-se 1m.

**OBSERVAÇÕES**

	TÍTULO:	PROJETO ELÉTRICO	FOLHA:	01/02
	CONTEÚDO:	TÉCNICO ILUMINAÇÃO E DET. 01	ESCALA:	INDICADA
PROPOSTOR:	PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF:	PEDREIRAS - MA	
OBRA:	REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS, MA (MERCADO DOS CEREAIS)	DATA:	DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO:	RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS - MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				

Pav. 2 - Cobertura Iluminação  
1 : 100



Pav. 1 - Térreo Técnico  
1 : 50

### INTERRUPTORES

- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarela Eletroduto Corrugado
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
- Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado Laje-vigota e tábua (ajota) pré moldada

### LEGENDA PONTOS DE LUZ

### SÍMBOLOS E LEGENDAS

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

### LEGENDA SÍMBOLOS

### TOMADAS

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 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 Mono - Motor Partão h: 0,3m
- Ponto De Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Porteiro Eletrônico
- Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
- Sensor de Presença
- Sensor de Presença no Teto
- Campainha Tipo Cigarra
- Pulsar para Campainha
- Variador de Luminosidade - Dimmer

### LEGENDA PONTOS

### 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

### OBSERVAÇÕES:

- 1- 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 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- 2 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
  - a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corugado (laranja).
  - b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corugado (amarelo ou laranja).
  - c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- 3- Condutores Bitolas:
  - a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm<sup>2</sup>.
  - b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm<sup>2</sup>, \*com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm<sup>2</sup>.
- 4- Eletrodutos:
  - a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- A seção do condutor neutro é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

- 12 - Iluminação:
  - a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- 13 - Tomadas:
  - a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
- 14- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

### OBSERVAÇÕES

	TÍTULO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>	FOLHA: <b>02/02</b>
	CONTEÚDO: TÉCNICO ILUMINAÇÃO E DET. 01	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DE MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS, MA (MERCADO DOS CEREAIS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS - MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

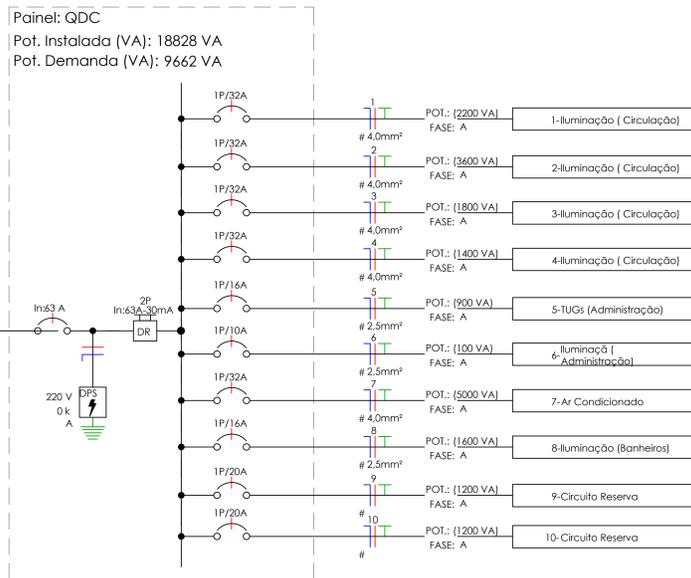


Diagrama Unifilar

### DIAGRAMA UNIFILAR

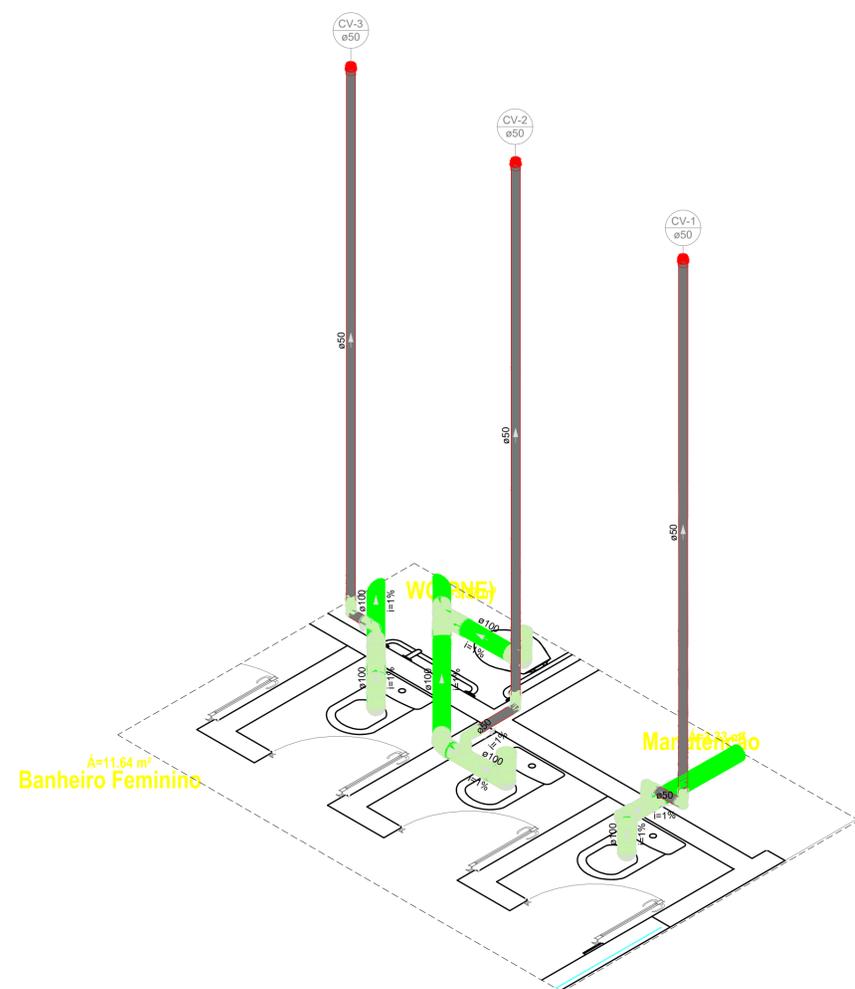
- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia

### LEGENDA DIAGRAMA

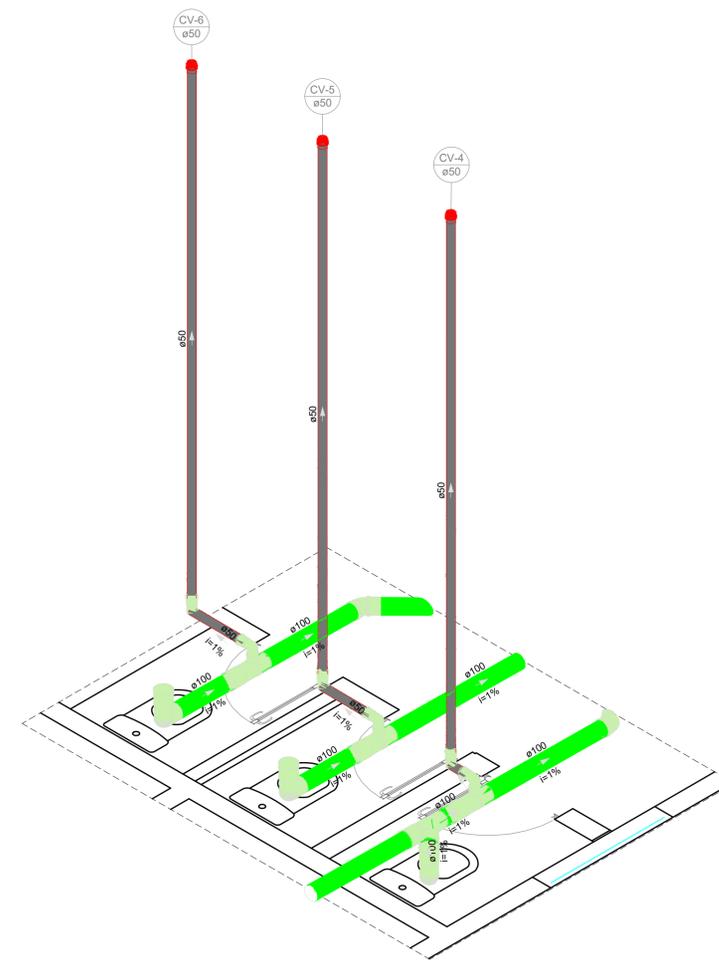
Documento assinado digitalmente  
SILVANA LOPES FERREIRA DA SILVA  
Data: 20/12/2023 17:17:13 -0300  
Verifique em: https://brasil.gov.br

Documento assinado digitalmente  
ALPILUMA DE SOUZA  
Data: 20/12/2023 16:05:04 -0300  
Verifique em: https://brasil.gov.br

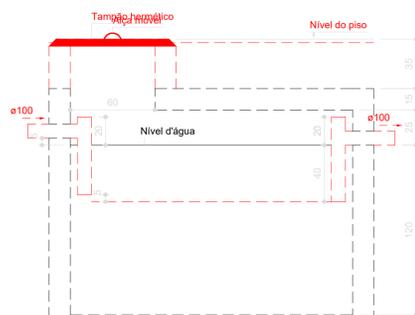




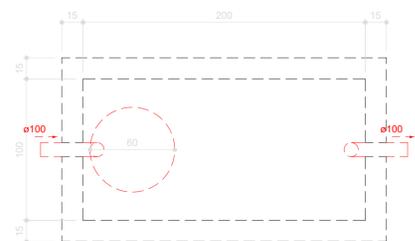
Detalhe Sanitário - 1  
Escala 1:25



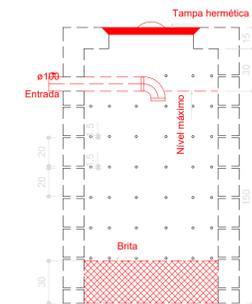
Detalhe Sanitário - 2  
Escala 1:25



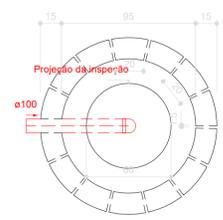
Tanque séptico - Pavimento  
Corte 1 - ESC. 1:25



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



Sumidouro - Pavimento  
Corte 1 - ESC. 1:25

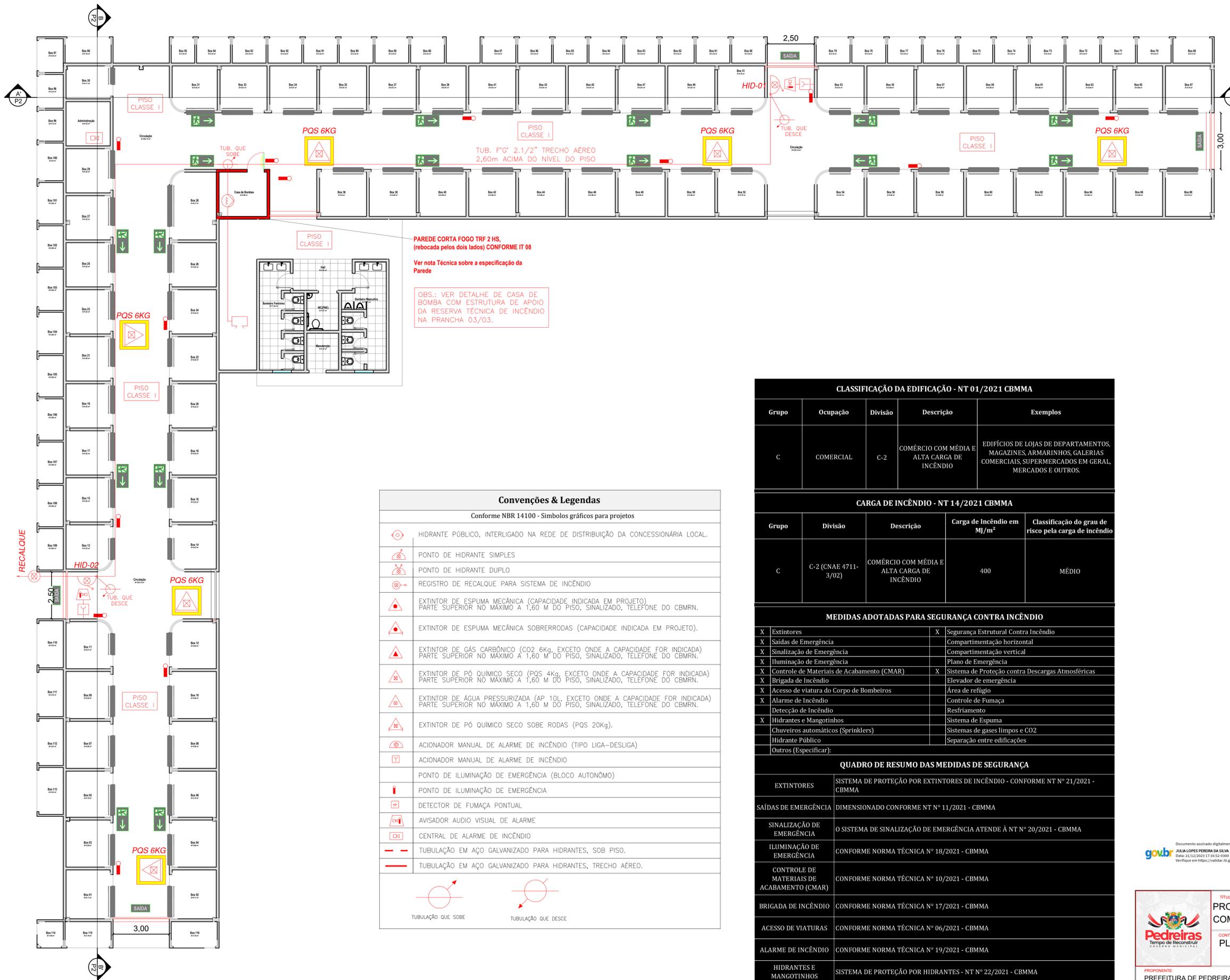


Sumidouro - Pavimento  
Planta baixa - ESC. 1:25

Documento assinado digitalmente  
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
Data: 21/12/2023 17:35:16-0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente  
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 21/12/2023 18:05:36-0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

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



**PAREDE CORTA FOGO TRF 2 HS,**  
(rebocada pelos dois lados) CONFORME IT 08  
Ver nota Técnica sobre a especificação da Parede

OBS.: VER DETALHE DE CASA DE BOMBA COM ESTRUTURA DE APOIO DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO NA PRANCHA 03/03.

**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 ÁGUA PRESSURIZADA (AP 10L, 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 SOBE RODAS (POS 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

**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**

Item	Adotado	Descrição
X	X	Extintores
X	X	Saídas de Emergência
X	X	Sinalização de Emergência
X	X	Iluminação de Emergência
X	X	Controle de Materiais de Acabamento (CMAR)
X	X	Brigada de Incêndio
X	X	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros
X	X	Alarme de Incêndio
X	X	Deteção de Incêndio
X	X	Hidrantes e Mangotinhos
X	X	Chuveiros automáticos (Sprinklers)
X	X	Hidrante Público
		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

- 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 autônomos 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	6

**Quantitativo de Iluminação de Emergência**

Tipo de Iluminação	Quantidade
Luminárias de LED	8

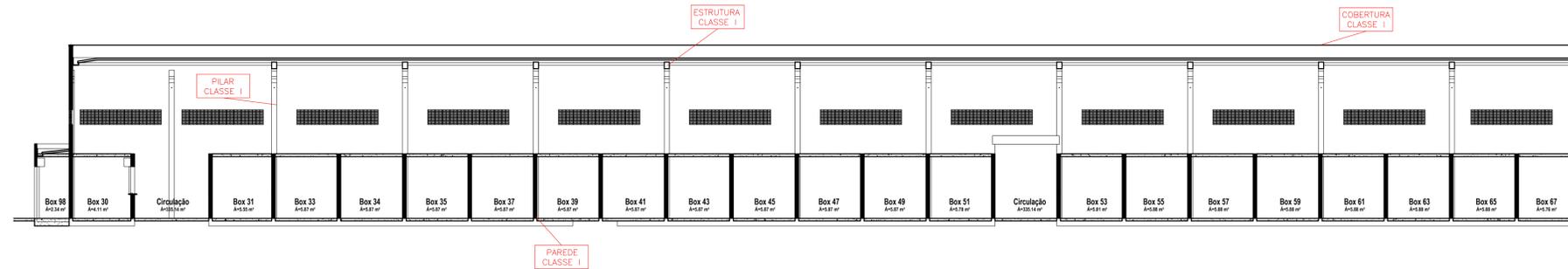
**Quadro de Áreas**

Ambiente	Área
Circulação (Galpão)	335,14 m²
Casa de Bombas	5,99 m²
Manutenção	3,33 m²
WC (PNE)	3,37 m²
Banheiro Feminino	11,64 m²
Banheiro Masculino	11,77 m²
Hall	5,23 m²
Administração	5,52 m²
Box's (Geral)	505,21 m²
<b>Total</b>	<b>887,2 m²</b>

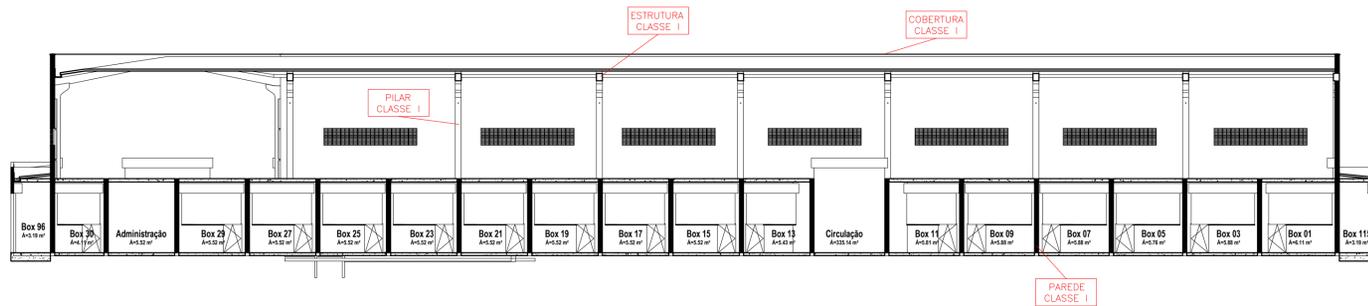
Documento assinado digitalmente  
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
 Data: 21/12/2023 17:38:52-0900  
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente  
 ALICIA LUNA DE SOUZA  
 Data: 21/12/2023 18:08:13-0300  
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

	TÍTULO: <b>PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>	FOLHA: <b>01/04</b>
	CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA E LEGENDAS</b>	ESCALA: INDICADA
PROPONENTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A1
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS CEREAIS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



01 **CORTE A-A'**  
ESCALA 1:125



02 **CORTE B-B'**  
ESCALA 1:125

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	
1	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.

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)		
Mercado dos Cereais		
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			8

Quadro de Áreas	
Ambiente	Área
Circulação (Galpão)	335,14 m <sup>2</sup>
Casa de Bombas	5,99 m <sup>2</sup>
Manutenção	3,33 m <sup>2</sup>
WC (PNE)	3,37 m <sup>2</sup>
Banheiro Feminino	11,64 m <sup>2</sup>
Banheiro Masculino	11,77 m <sup>2</sup>
Hall	5,23 m <sup>2</sup>
Administração	5,52 m <sup>2</sup>
Box's (Geral)	505,21 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>887,2 m<sup>2</sup></b>

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 <sup>2</sup>	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	
	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):			

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

Documento assinado digitalmente  
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
Data: 21/12/2023 17:20:24 -0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente  
ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 21/12/2023 18:05:36 -0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

	TÍTULO: <b>PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>	FOLHA: <b>02/04</b>
	CONTEÚDO: <b>CORTES, DETALHES E INSTALAÇÕES</b>	ESCALA: INDICADA
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DOS CEREAIS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



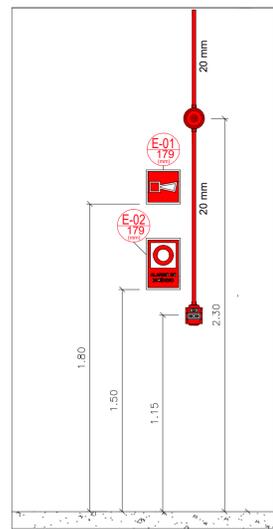
# SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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	O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
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)

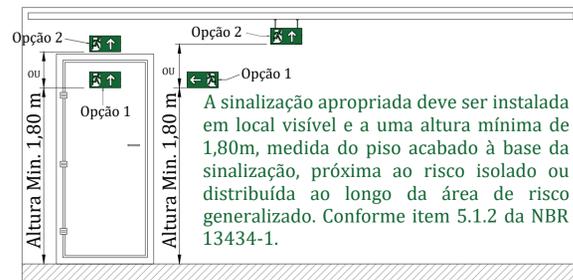
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE AÇÃO 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	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
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:

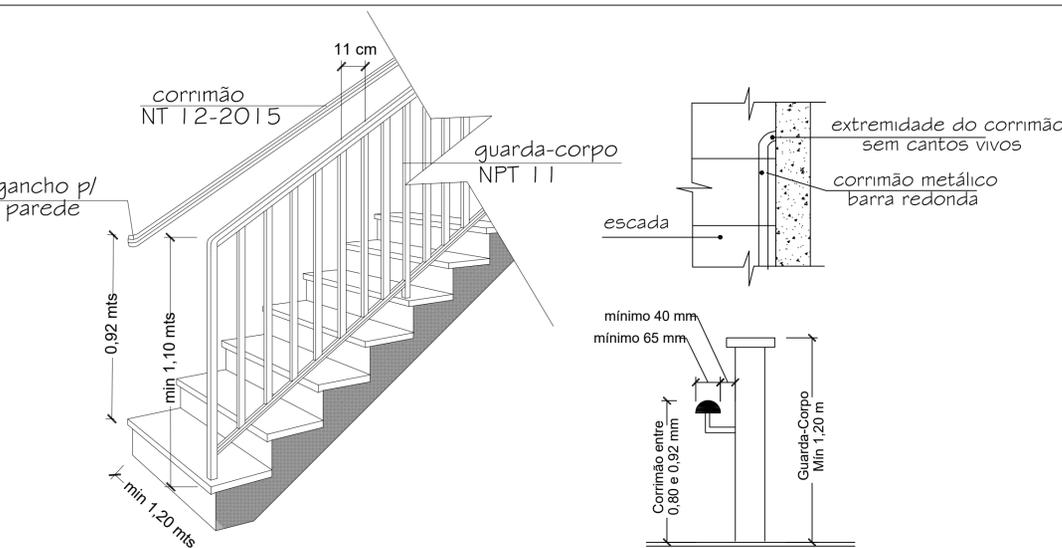
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR = 1,80 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, QUANDO A PLACA FOR FIXADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE PLANA (PAREDE, PILAR, ETC.) = 1,80 M;
- ALTURA DA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, QUANDO A PLACA ESTÁ NA FORMA 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.



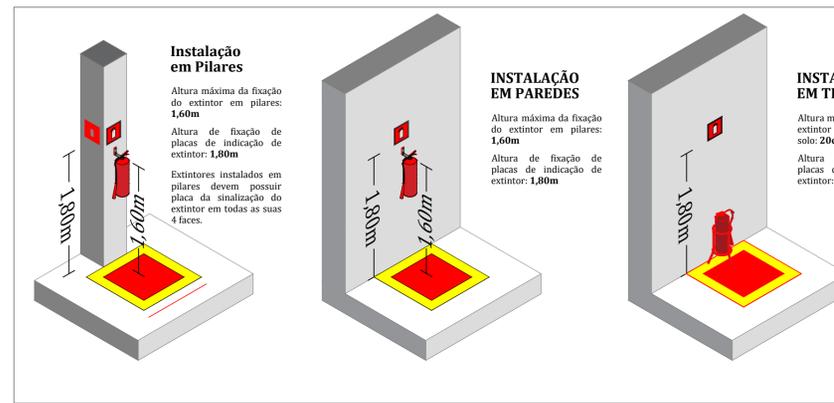
DETALHE INSTALAÇÃO DE ALARME SEM ESCALA



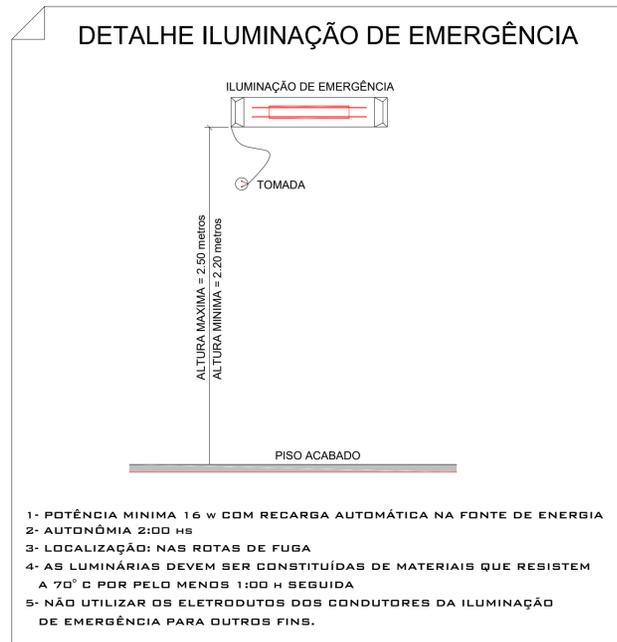
DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



DETALHE DE ESCADAS: CORRIMÃO E GUARDA-CORPO SEM ESCALA



DETALHES DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO SEM ESCALA

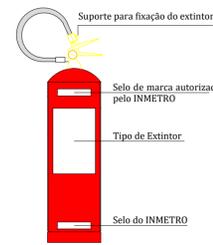


DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

- 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 PLO MENOS 1:00 H SEGUIDA
- 5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

## ESPAÇO RESERVADO AO CBMMA

### ESPECIFICAÇÕES DOS EXTINTORES

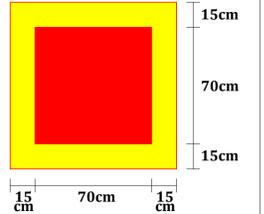


### ESPECIFICAÇÕES DA SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES



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 DEPOSITOS.

Documento assinado digitalmente  
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA  
Data: 21/12/2023 11:23:29-0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

Documento assinado digitalmente  
gov.br ALCIA LUNA DE SOUZA  
Data: 21/12/2023 18:07:46-0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

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