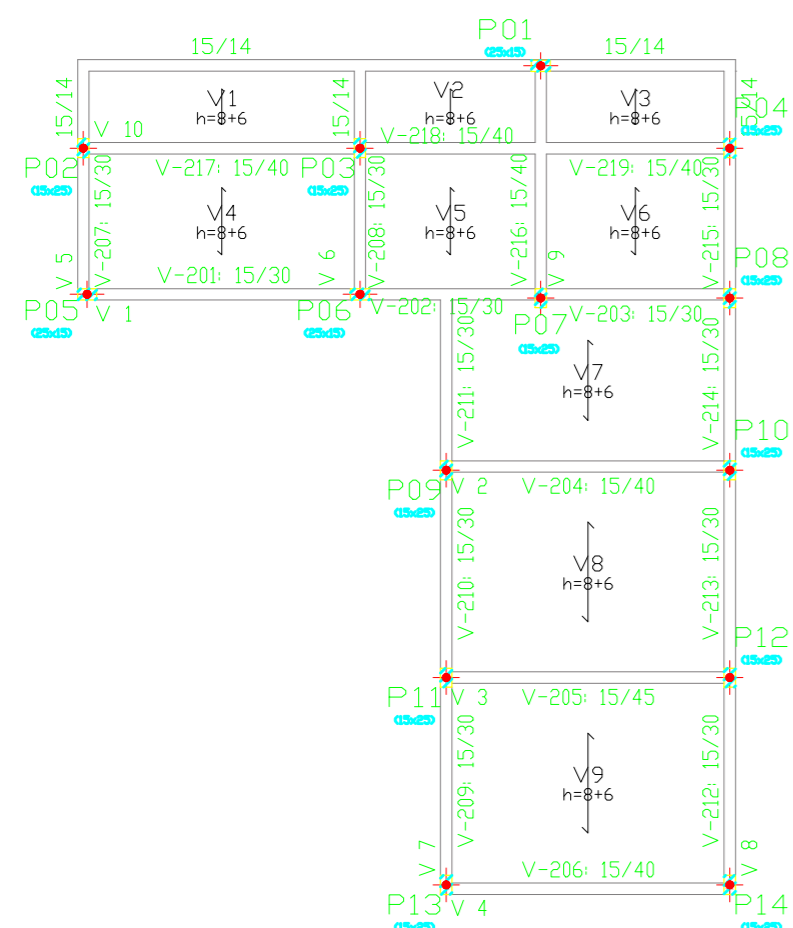
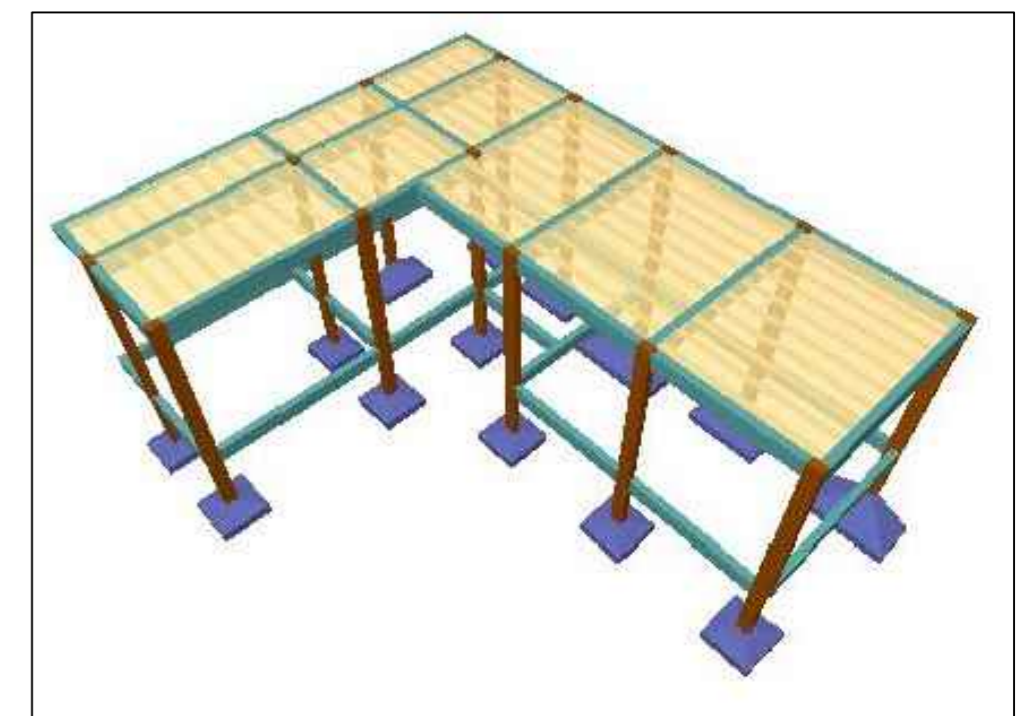
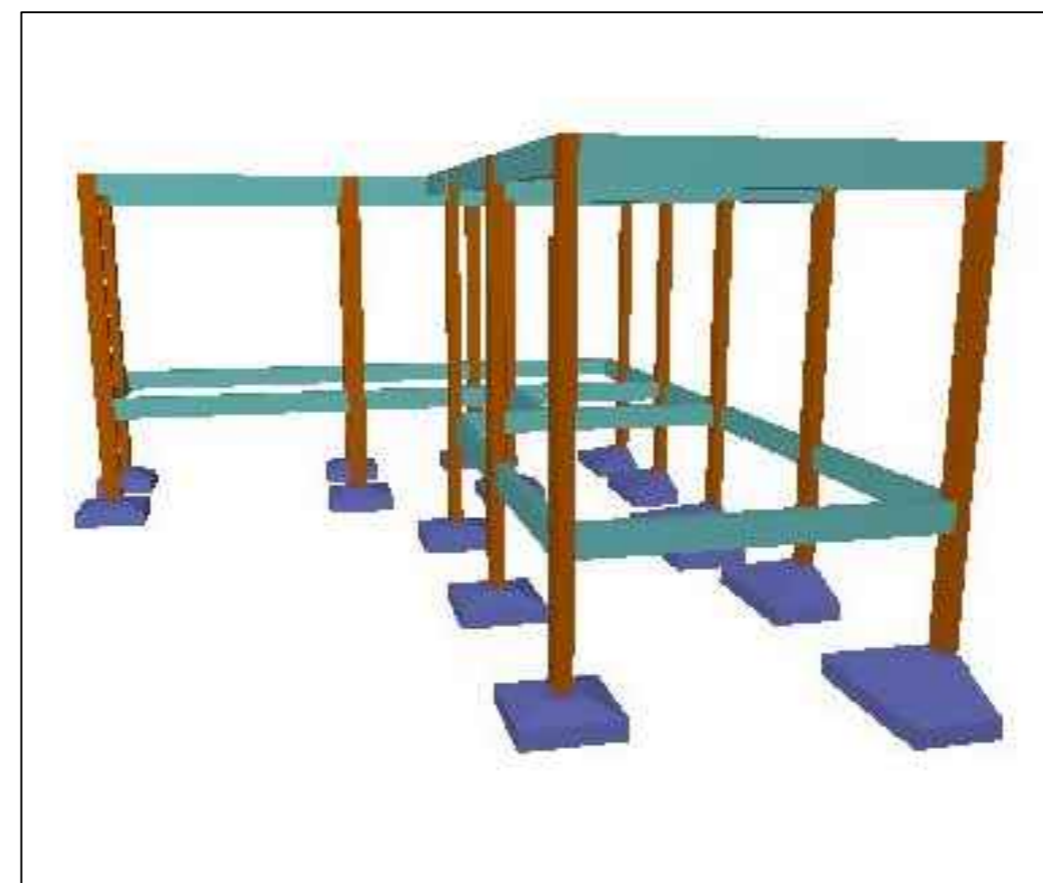
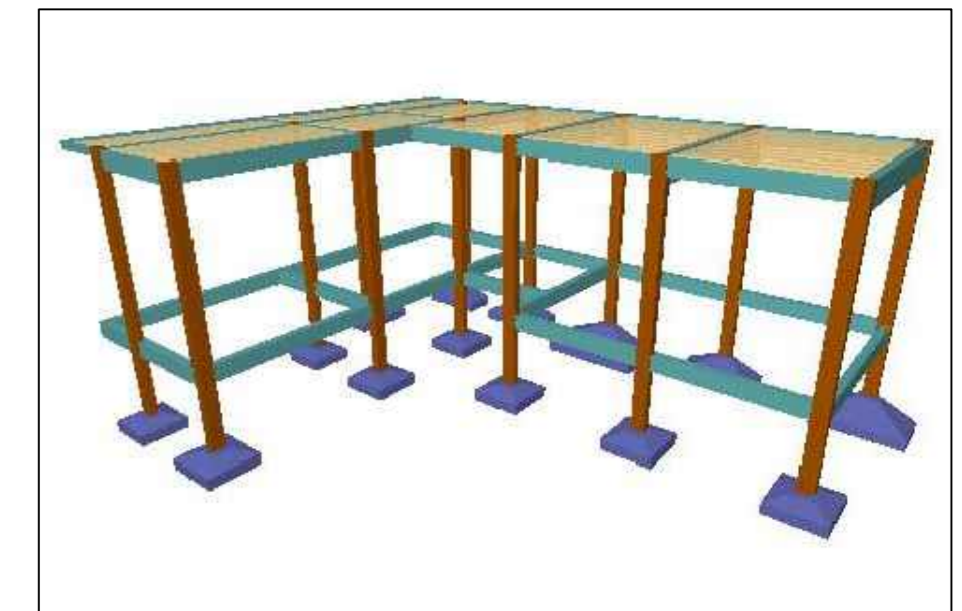
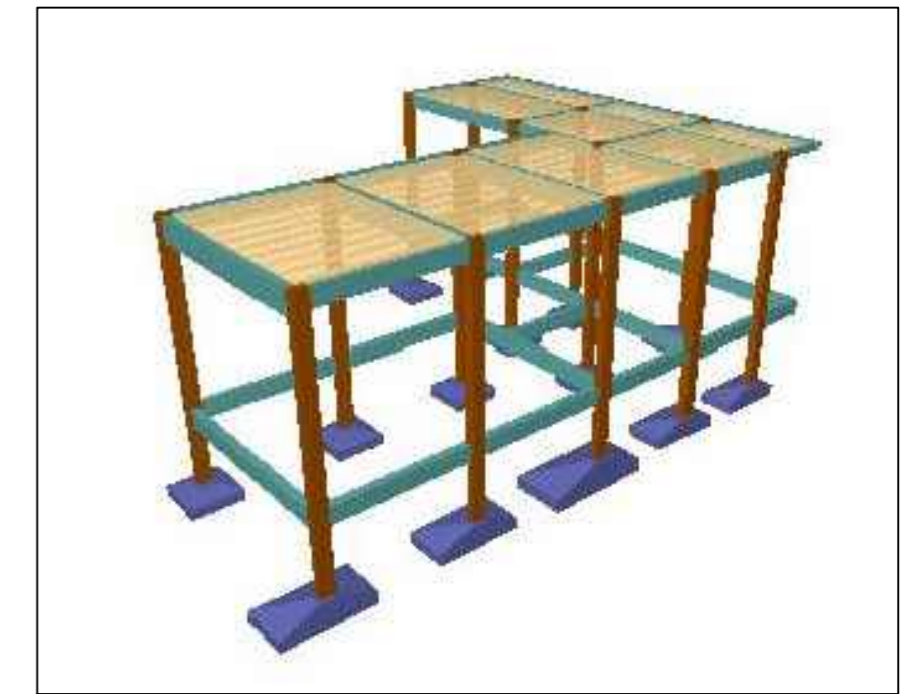


Elemento	Térreo		
	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume Barras (m ³) (kg)
Vigas	27.18	6.81	2.240 142
Pilares	13.44	-	0.700 107
Total	-	6.81	2.940 249
Índices (por m ²)	-	-	0.401 33.92
Superfície total:	7.34 m ²		



Elemento	Cobertura		
	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume Barras (m ³) (kg)
Lajes de vigotas	-	48.77	4.290 173
Vigas	25.37	9.02	3.070 201
Pilares	30.96	-	1.430 162
Total	-	57.79	8.790 536
Índices (por m ²)	-	-	0.151 9.19
Superfície total:	58.32 m ²		

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)

LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO

Altura do bloco/molde: 8 cm

Espessura camada de compressão: 6 cm

Entre-eixos: 38 cm

Bloco/Molde: De poliestireno

Largura da nervura: 12 cm

Volume de concreto: 0.088 m³/m²

Peso próprio: 0.23 t/m² (Simples), 0.28 t/m² (Dupla)

Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas nãocobertas.

Documento assinado digitalmente

gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA

Data: 21/12/2023 16:13:54-0300


Verifique em <https://validar.it.gov.br>

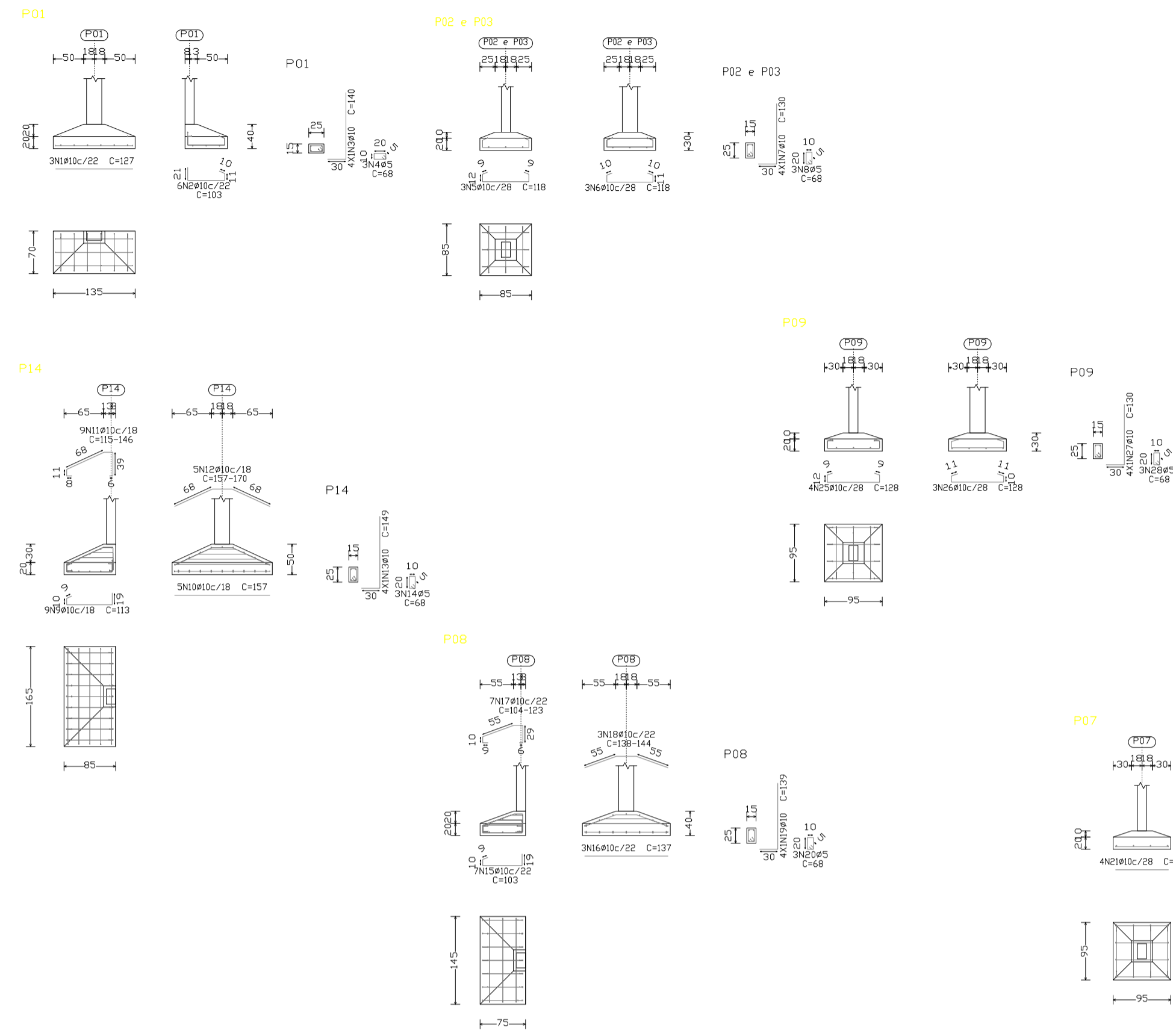
Documento assinado digitalmente

gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 21/12/2023 17:45:26-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA:	01/01	
	CONTEÚDO:	PLANTA DE FÔRMA	ESCALA:	1/100	FORMATO:
PROPOSTANTE:	PREFEITURA DE PEDREIRAS		CIDADE - UF:	PEDREIRAS - MA	
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)		DATA:	NOVEMBRO 2023	
ENDEREÇO:	RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					



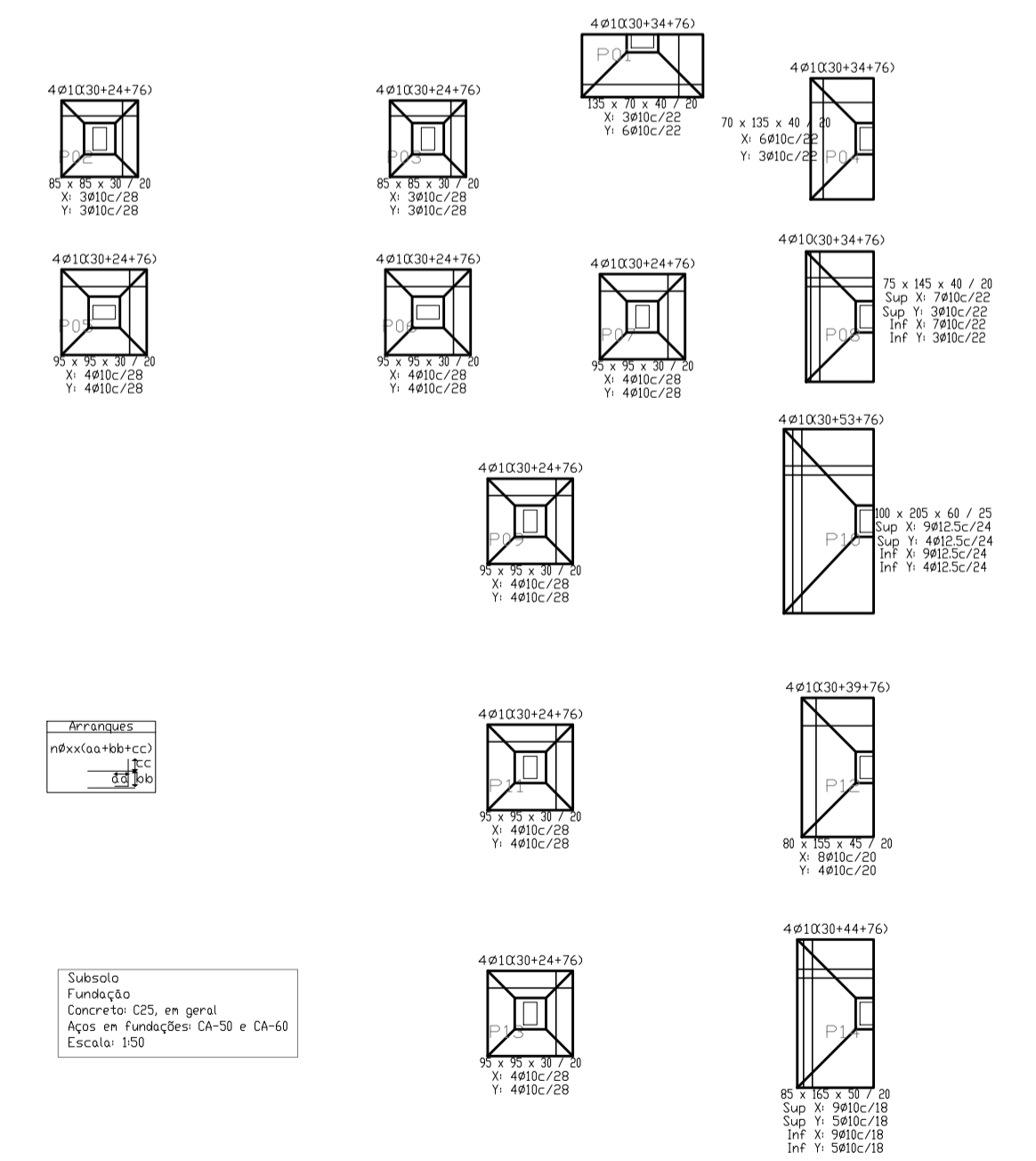
Elemento	Pos	Diam	Q	Do	Re	Do	Do	Comp	Total	CA-50	CA-60	
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	
P01	1	Ø10	3	127	127	127	127	381	2,3			
	2	Ø10	3	103	103	103	103	618	3,8			
	3	Ø10	4	30	110	68	145	560	3,5			
	4	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											10,6	0,3
P02-P03	5	Ø10	3	100	9	118	118	354	2,2			
	6	Ø10	3	118	118	118	118	354	2,2			
	7	Ø10	3	30	100	68	130	520	3,2			
	8	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											8,4	0,3
P14	9	Ø10	3	113	113	113	113	1017	6,3			
	10	Ø10	3	137	137	137	137	781	4,9			
	11	Ø10	3	30	100	68	130	520	3,2			
	12	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											14,7	0,6
P08	15	Ø10	3	103	103	103	103	721	4,4			
	16	Ø10	3	137	137	137	137	411	2,5			
	17	Ø10	3	30	100	68	130	520	3,2			
	18	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											12,9	0,6
P07	21	Ø10	3	87	87	87	87	348	2,1			
	22	Ø10	3	100	100	100	100	320	3,2			
	23	Ø10	3	30	100	68	130	520	3,2			
	24	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											9,4	0,3
P09	25	Ø10	3	108	108	108	108	512	3,2			
	26	Ø10	3	11	106	11	106	384	2,4			
	27	Ø10	3	30	100	68	130	520	3,2			
	28	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											11,2	0,6
P04	19	Ø10	4	103	103	103	103	618	3,8			
	20	Ø10	4	30	110	68	145	560	3,5			
	21	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
	22	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											10,6	0,6

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Subsolo	(m)	(kg)	(kg)
CA-50	Ø10	232,6	158
CA-60	Ø12,5	43,4	46
CA-60	Ø5	28,6	5
Total			209



Elemento	Pos	Diam	Q	Do	Re	Do	Do	Comp	Total	CA-50	CA-60	
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	
P10	1	Ø12,5	5	147	147	147	147	1278	7,9			
	2	Ø12,5	4	197	197	197	197	788	7,6			
	3	Ø12,5	3	30	100	68	130	520	3,2			
	4	Ø12,5	4	68	68	68	68	204		0,3		
	5	Ø10	3	30	100	68	130	520	3,2			
	6	Ø5	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											20,3	0,6
P12	7	Ø10	3	113	113	113	113	1017	6,3			
	8	Ø10	3	137	137	137	137	781	4,9			
	9	Ø10	4	30	110	68	145	560	3,5			
	10	Ø5	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											14,1	0,3
P11-P13	11	Ø10	4	87	87	87	87	348	2,1			
	12	Ø10	4	100	100	100	100	320	3,2			
	13	Ø10	4	30	100	68	130	520	3,2			
	14	Ø5	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											8,1	0,3
P05-P06	15	Ø10	4	87	87	87	87	348	2,1			
	16	Ø10	4	100	100	100	100	320	3,2			
	17	Ø10	4	30	100	68	130	520	3,2			
	18	Ø5	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											8,1	0,6
P04	19	Ø10	4	103	103	103	103	618	3,8			
	20	Ø10	4	30	110	68	145	560	3,5			
	21	Ø10	3	68	68	68	68	204		0,3		
	22	Ø5	3	68	68	68	68	204		0,3		
Total+100%											10,6	0,6


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Subsolo	(m)	(kg)	(kg)
CA-50	Ø10	232,6	158
CA-60	Ø12,5	43,4	46
CA-60	Ø5	28,6	5
Total			209

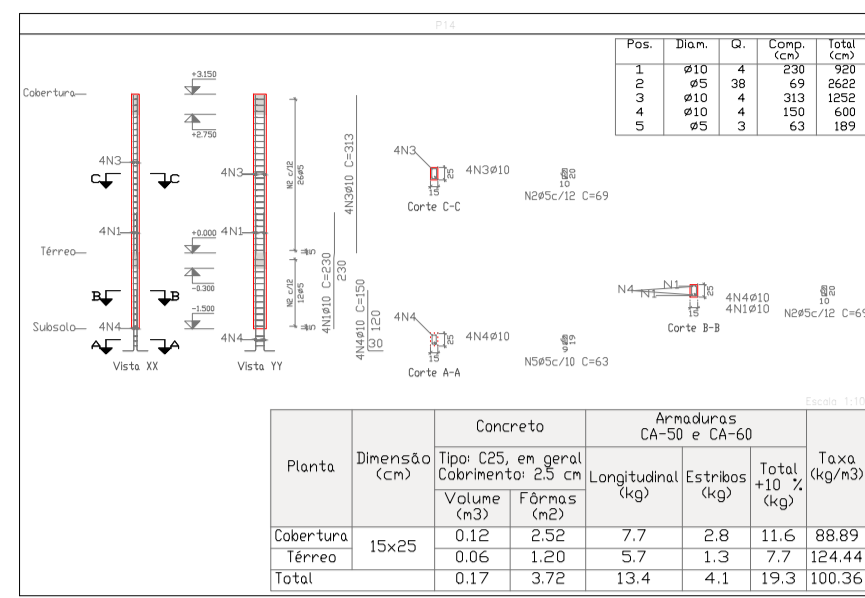


Referências	Quantidade	Armadura sup.	Armadura inf.	Armadura sup. e inf.
P01	1	Ø10/3	Ø10/3	Ø10/3
P02 e P03	2	Ø10/3	Ø10/3	Ø10/3
P04	1	Ø10/3	Ø10/3	Ø10/3
P05, P06, P07 e P08	4	Ø10/3	Ø10/3	Ø10/3
P09	1	Ø10/3	Ø10/3	Ø10/3
P10	1	Ø12,5/5	Ø12,5/4	Ø12,5/4
P11	1	Ø10/4	Ø10/4	Ø10/4
P12	1	Ø10/4	Ø10/4	Ø10/4
P13	1	Ø10/4	Ø10/4	Ø10/4
P14	1	Ø10/3	Ø10/3	Ø10/3

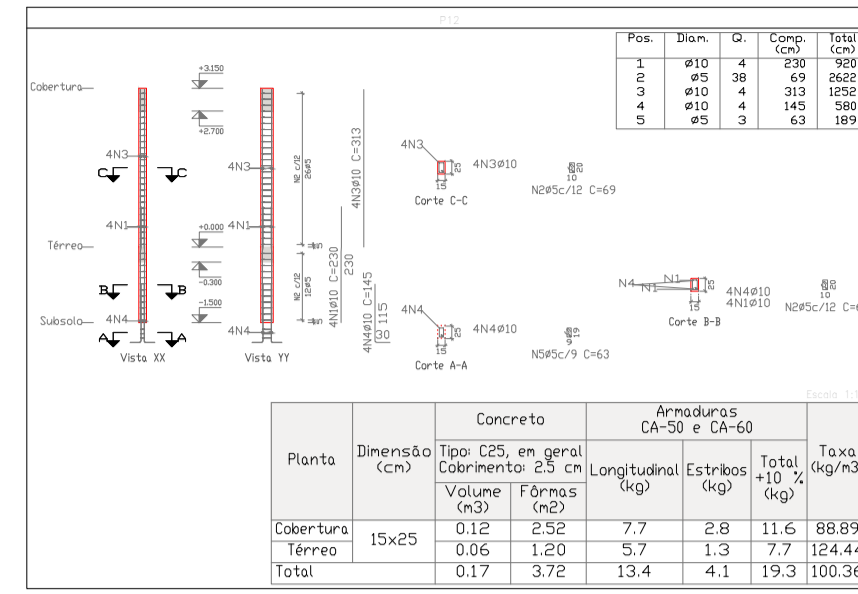
Documento assinado digitalmente
gobv JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 17:46:42-0300
 Verifique em https://validar.dig.gov.br

Documento assinado digitalmente
gobv ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:51:14-0300
 Verifique em https://validar.dig.gov.br

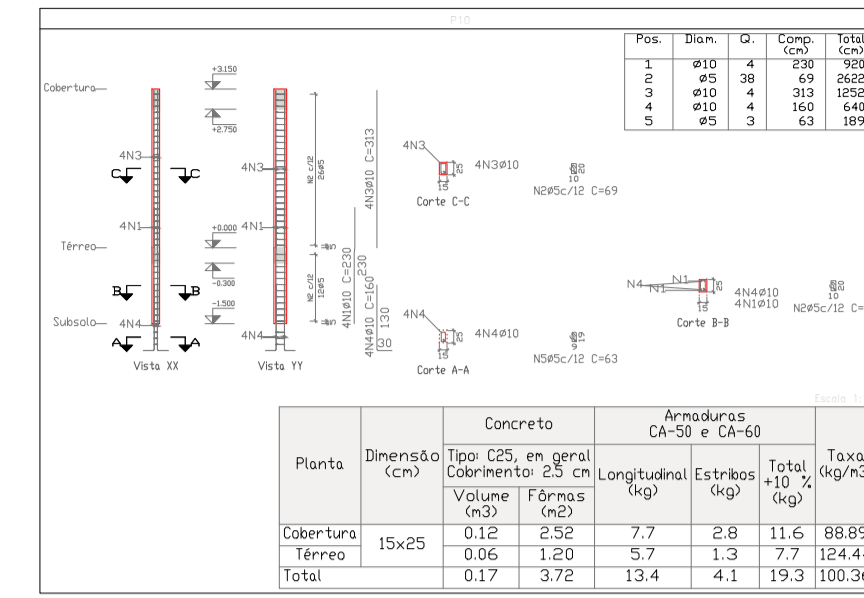
	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 01/01
	CONTEÚDO: FUNDAÇÃO	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)
P14	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	150 560	3,7
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,3	4,8
P13+P09+P07+P02	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	130 520	3,2
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,3	4,8

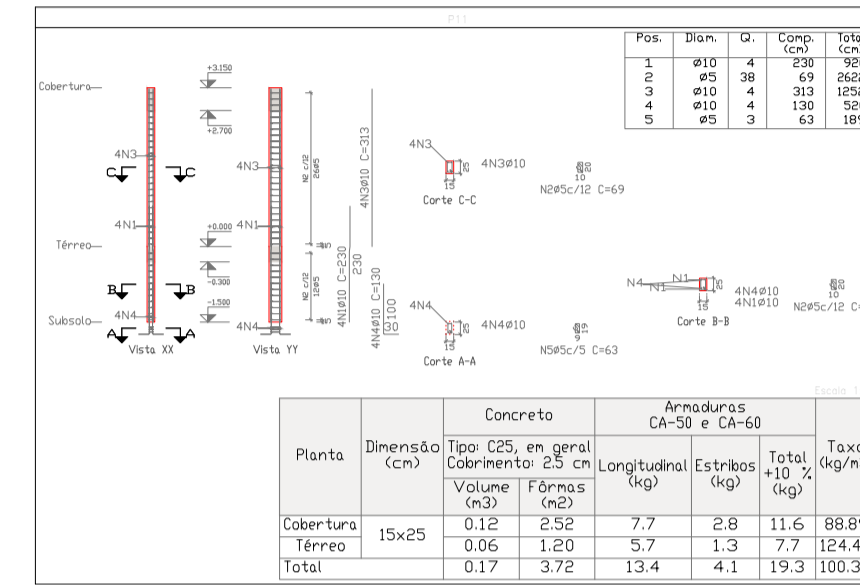
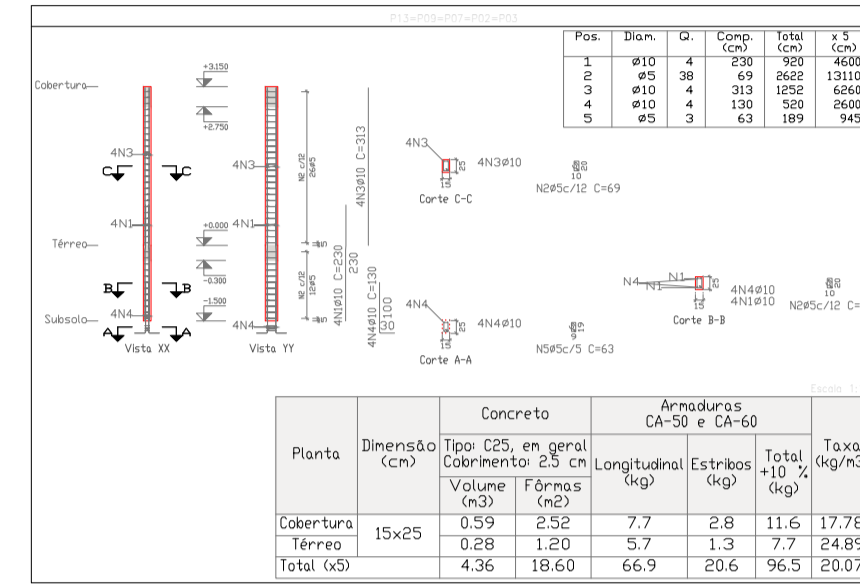


Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)
P12	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	145 580	3,6
	4	Ø10	4	Ø3	130 520	3,2
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					16,7	4,8
P11	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	130 520	3,2
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,3	4,8

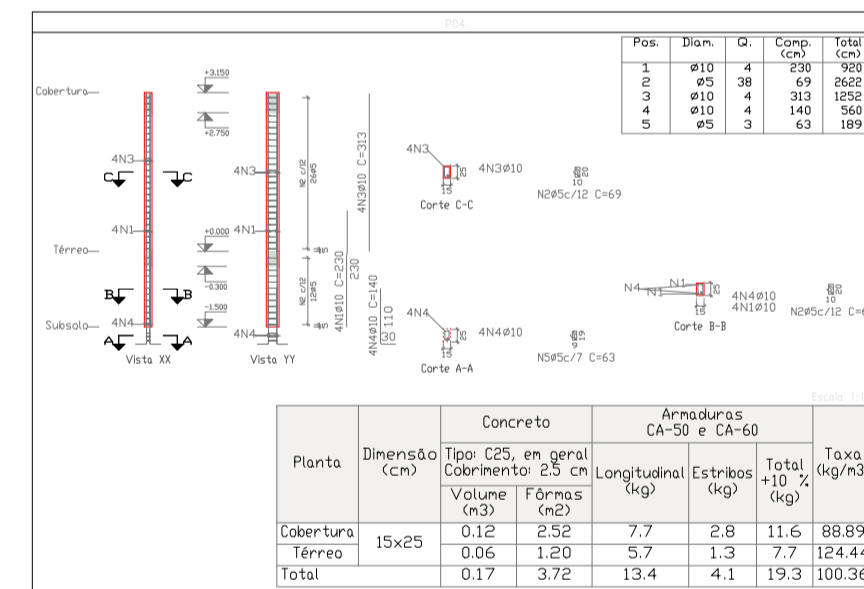
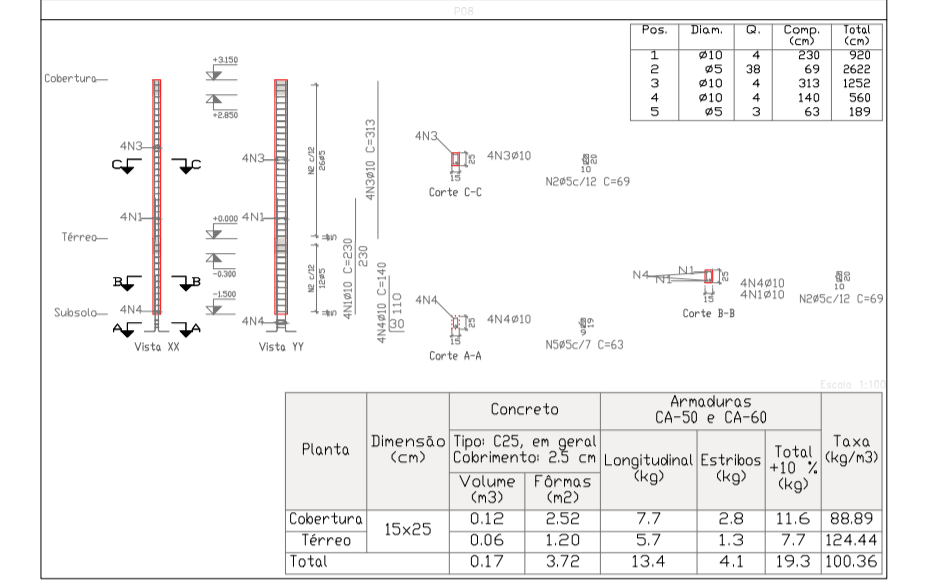


Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)
P08	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	160 640	3,9
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					19,0	4,8
P03	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	140 560	3,5
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,6	4,8

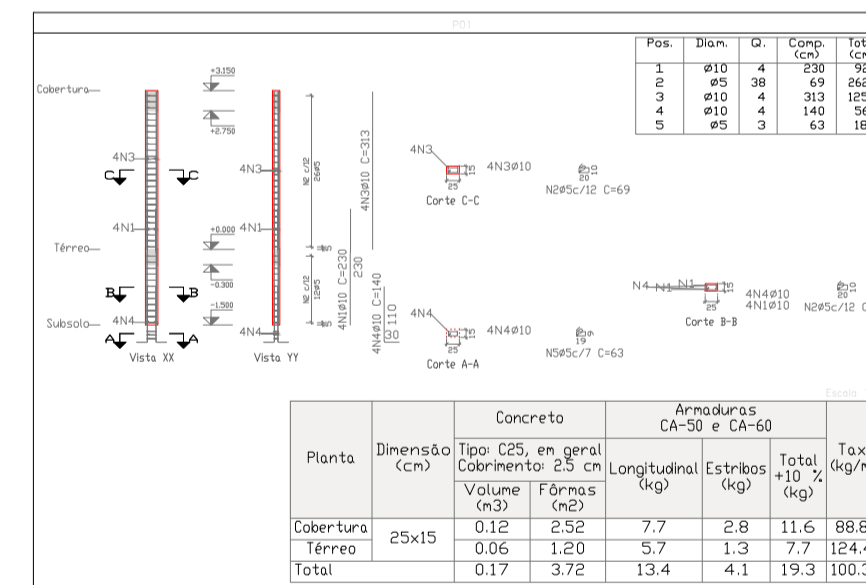
Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

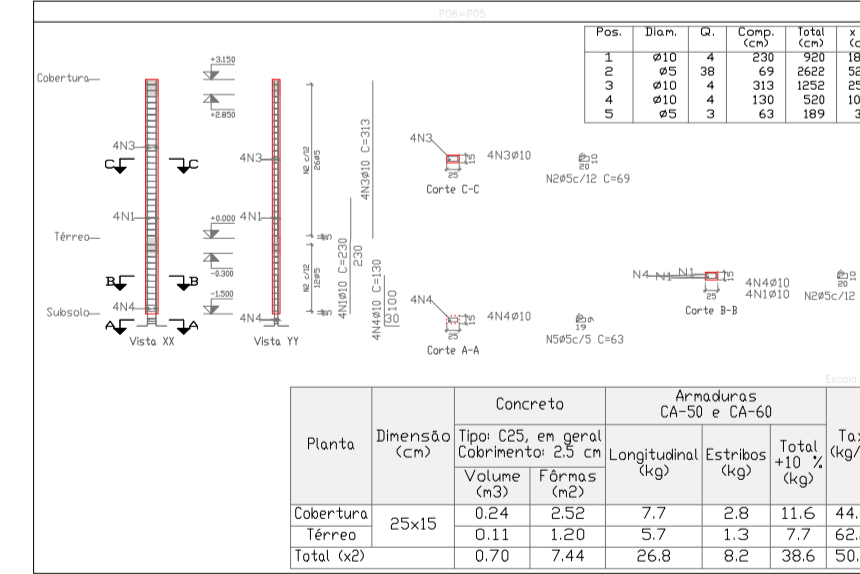


Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)
P04	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	140 560	3,5
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,6	4,8
P03+P05	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	130 520	3,2
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,3	4,8



Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)
P01	1	Ø10	4	140-10-80	230 920	5,7
	2	Ø5	38	Ø3	69 2622	4,1
	3	Ø10	4	Ø3	313 1252	7,7
	4	Ø10	4	Ø3	140 560	3,5
	5	Ø5	3	Ø3	63 189	0,3
Total+10%					18,6	4,8


Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

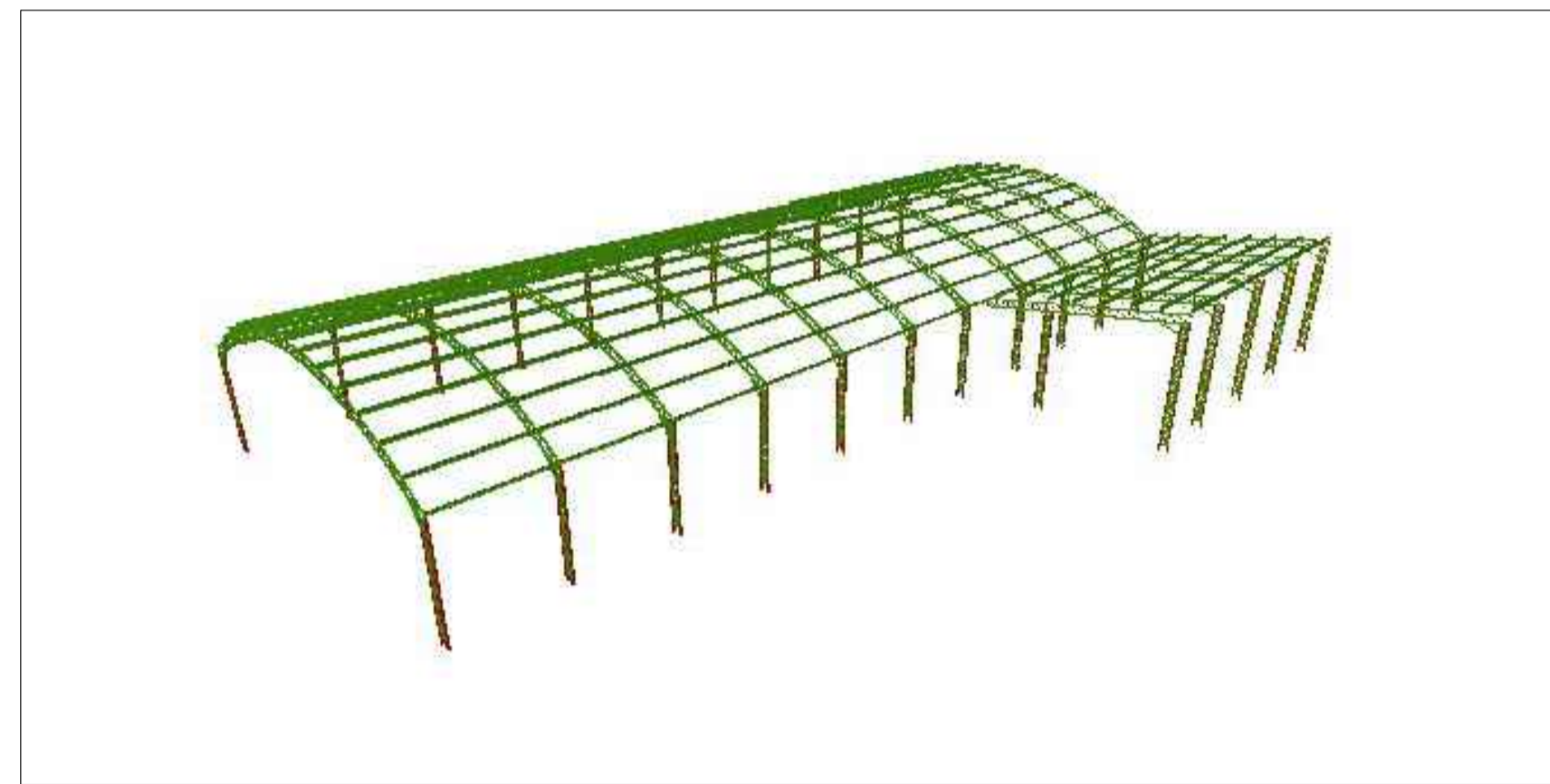
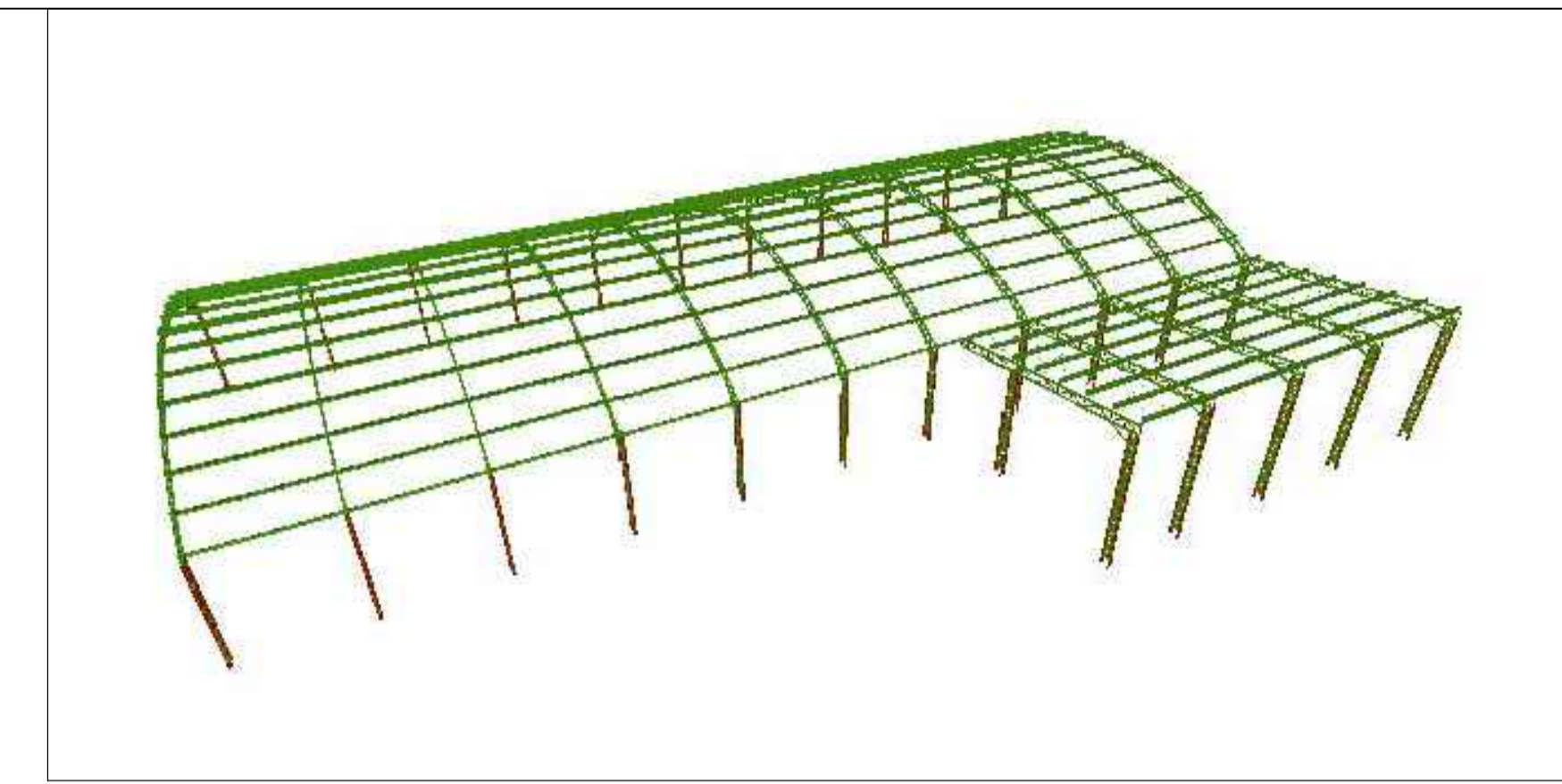
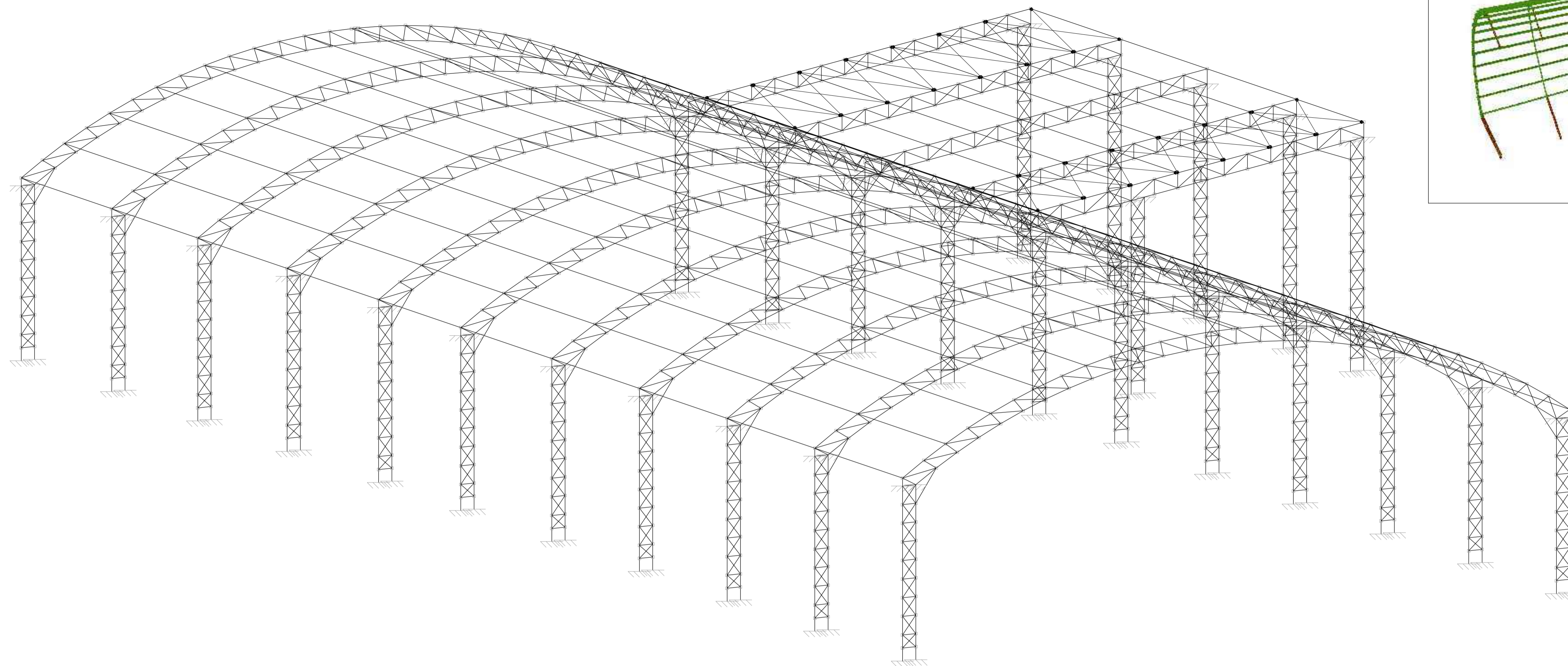


Resumo Aço	Comp. total (cm)	Peso=10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø10	380,7	258	258
CA-60 Ø5	393,5	68	68
Total			326

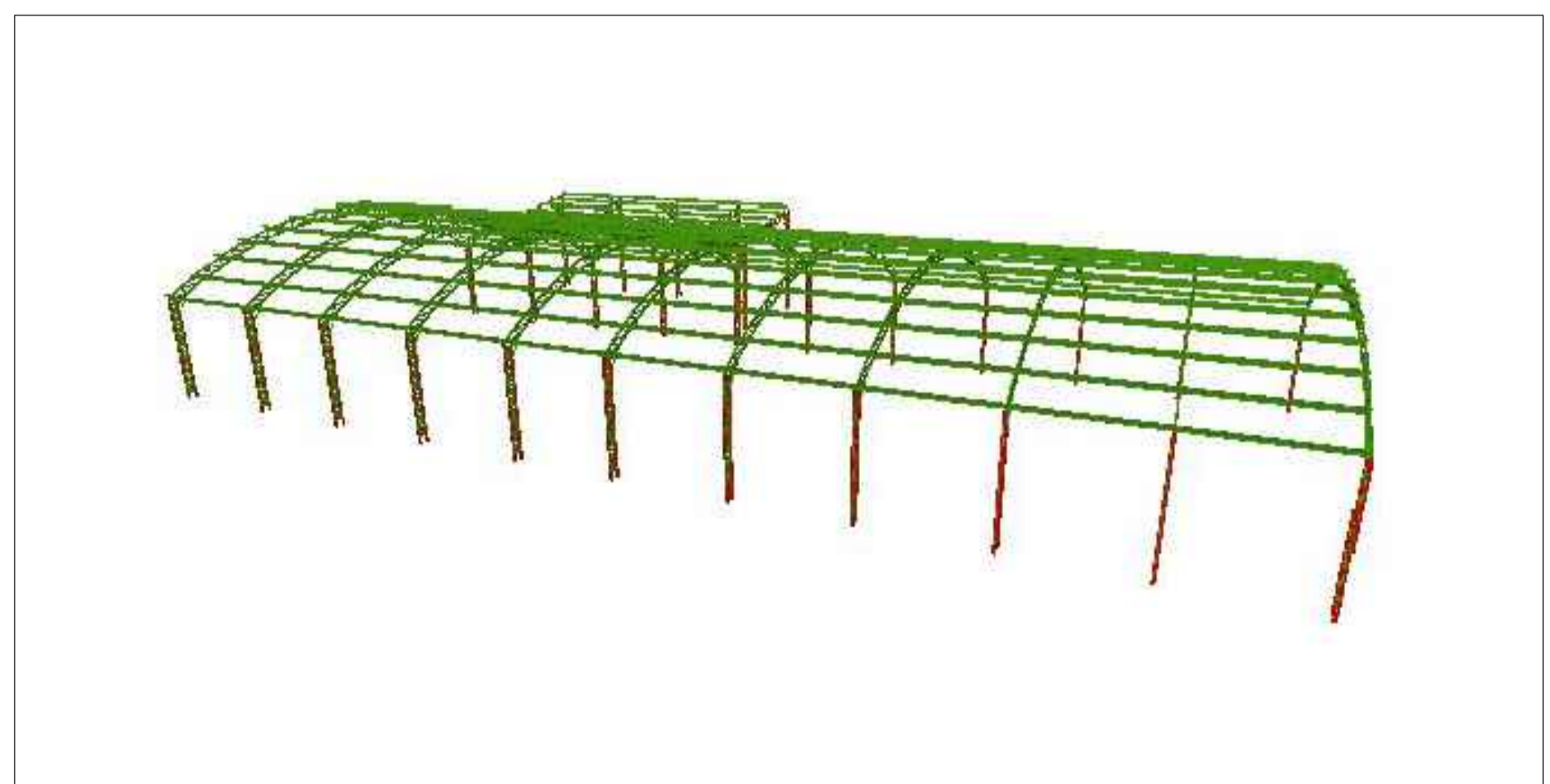
Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
 Concreto C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 11:46:26-0300
 Verifique em https://validar.sil.gov.br

	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 01/01
	CONTEÚDO: PILAR	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		




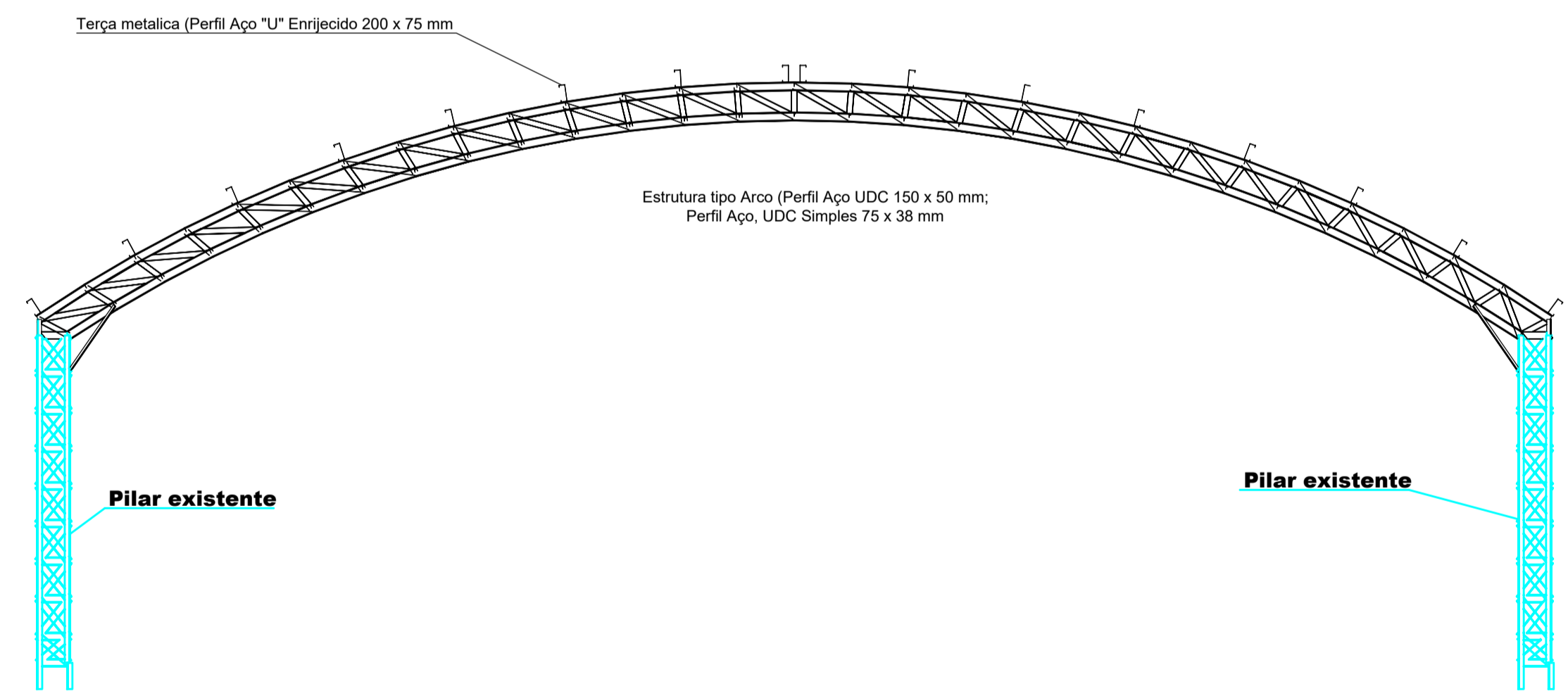
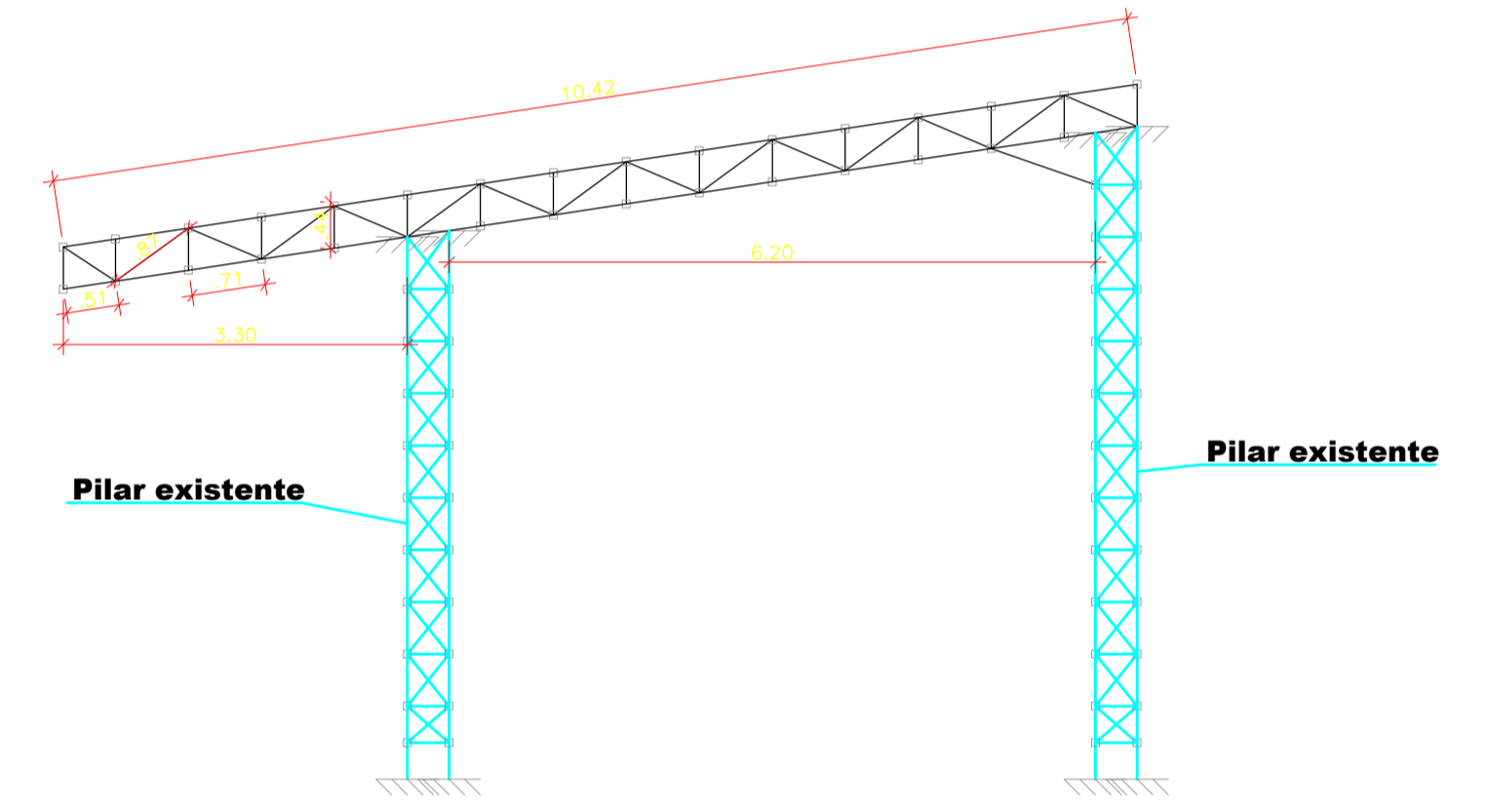
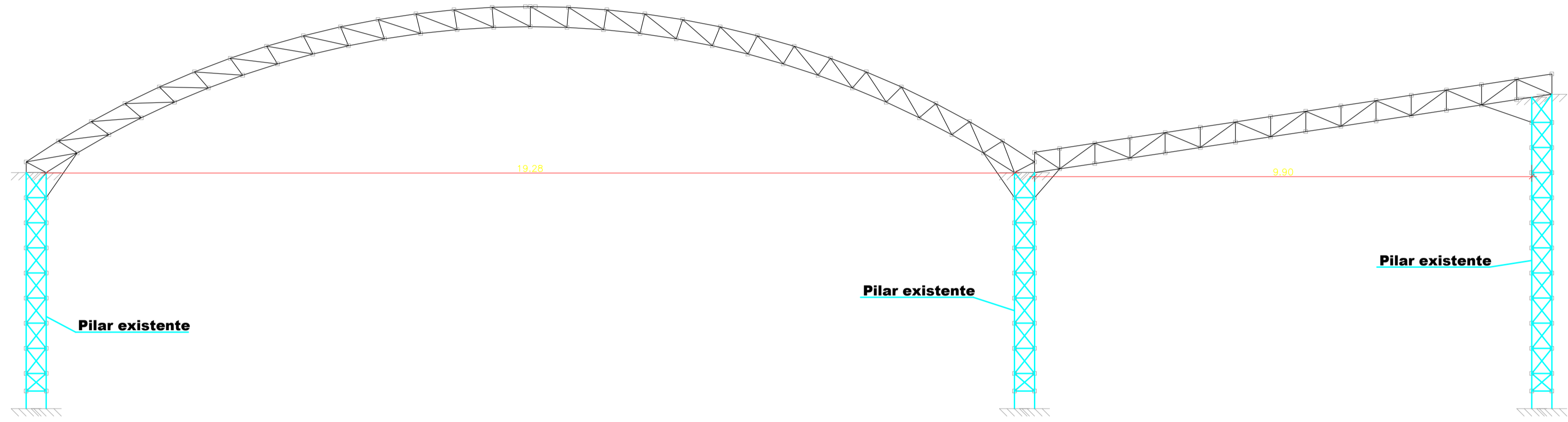
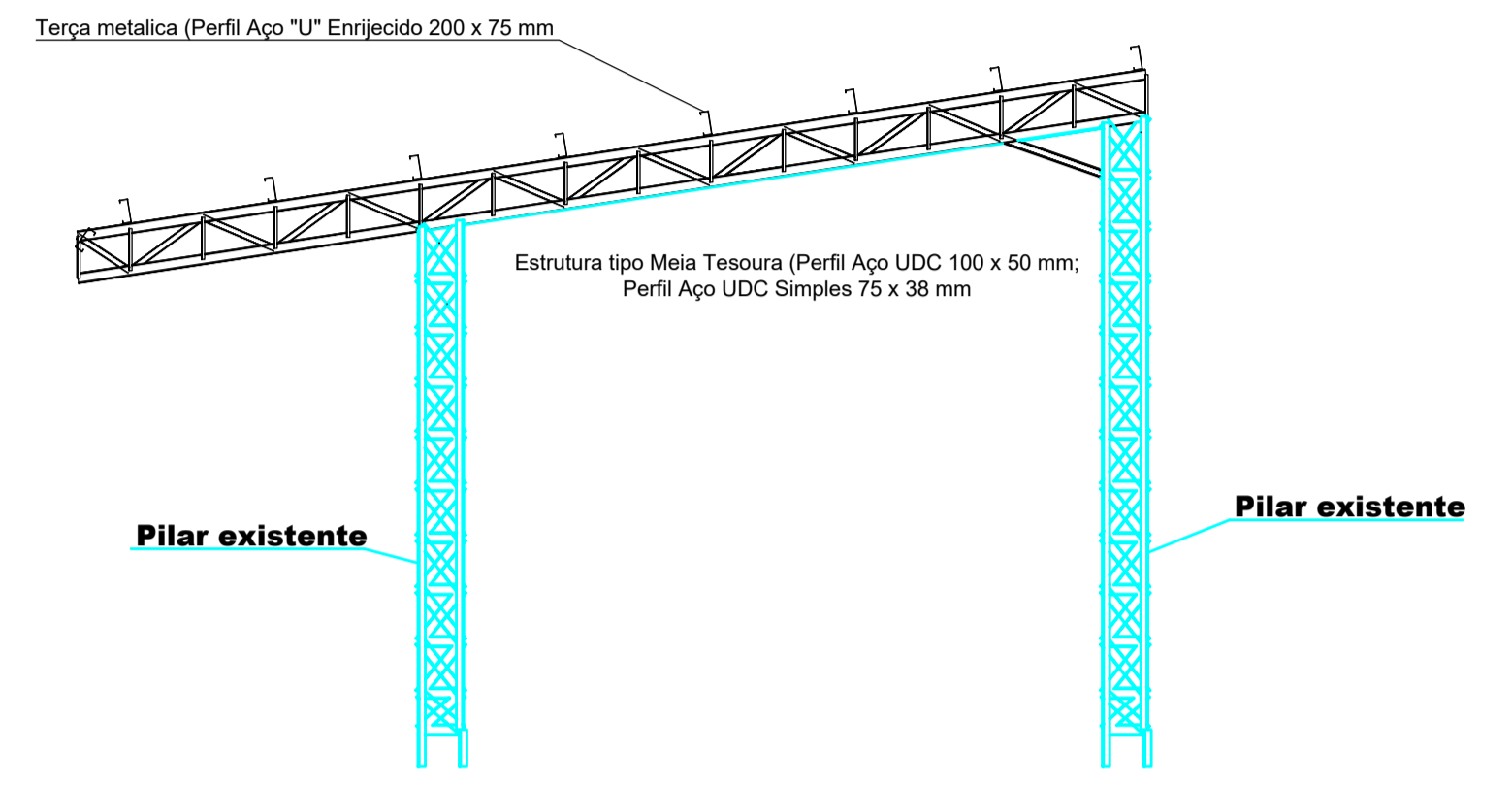
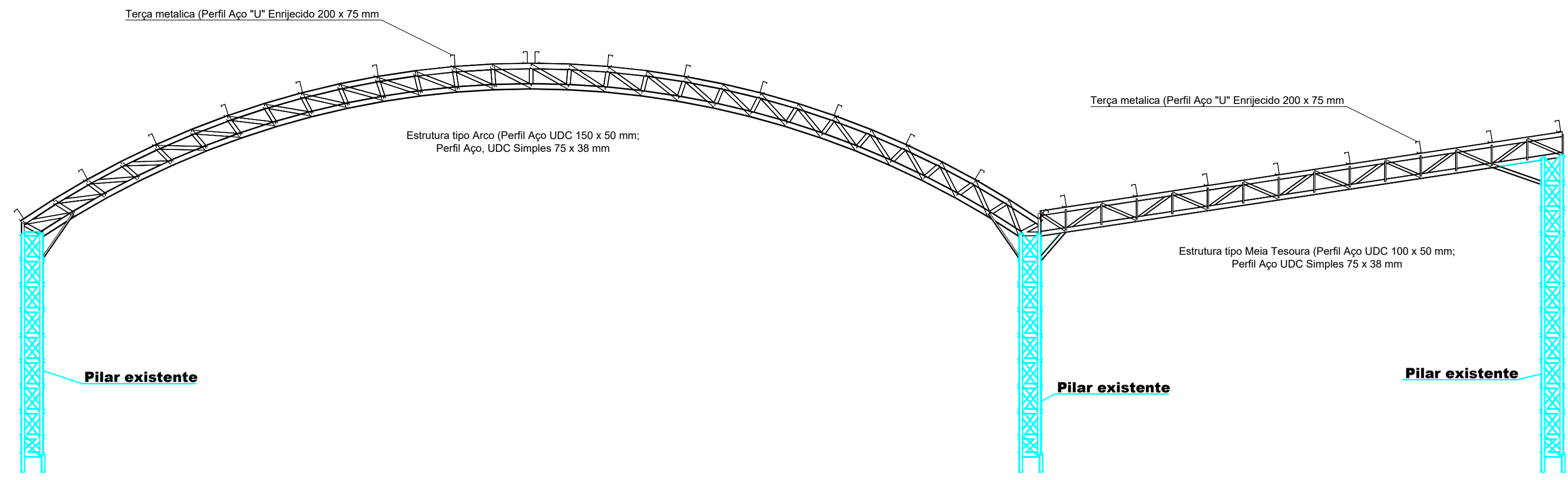
ESTRUTURA METÁLICA
esc: 1:100



gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 22/12/2023 16:13:59-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 22/12/2023 17:42:48-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

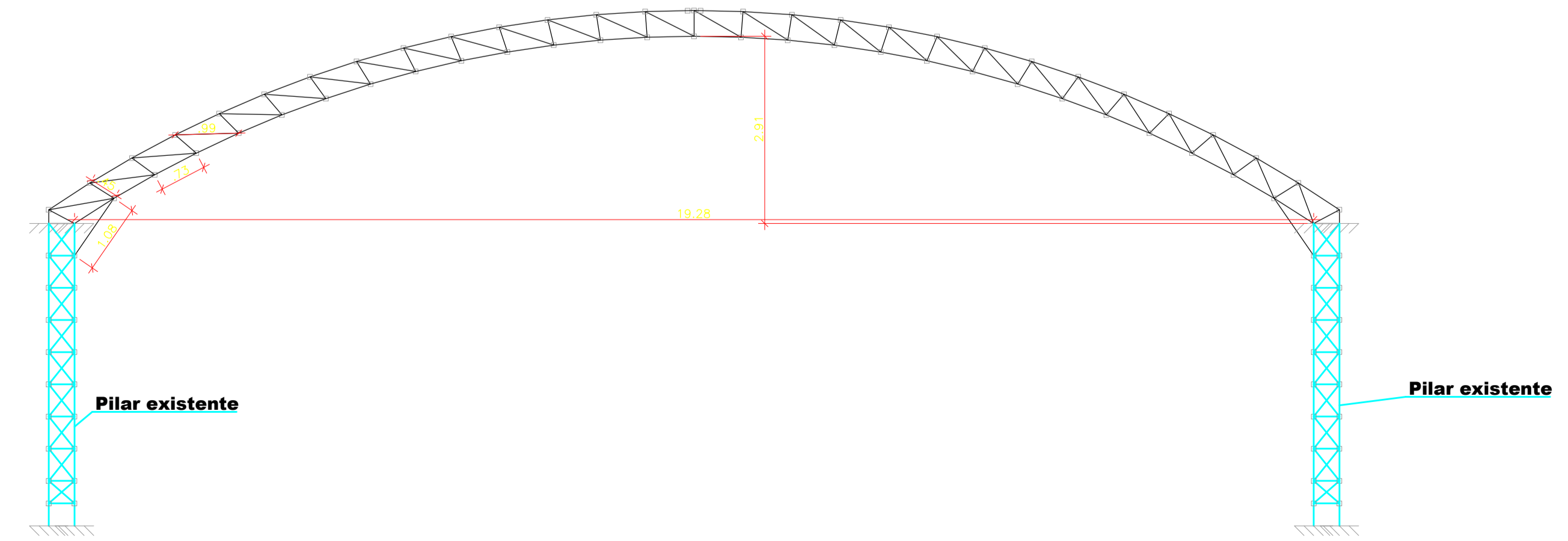
	TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA:	01/02		
	CONTEÚDO:	3D DA COBERTURA		ESCALA:	1/100	FORMATO:	A2
PROponente:	PREFEITURA DE PEDREIRAS				CIDADE - UF:	PEDREIRAS - MA	
Obra:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)				DATA:	DEZEMBRO 2023	
Endereço:	RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA						
Responsável Técnico:							

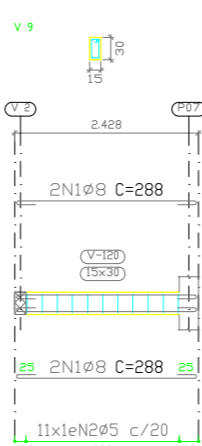
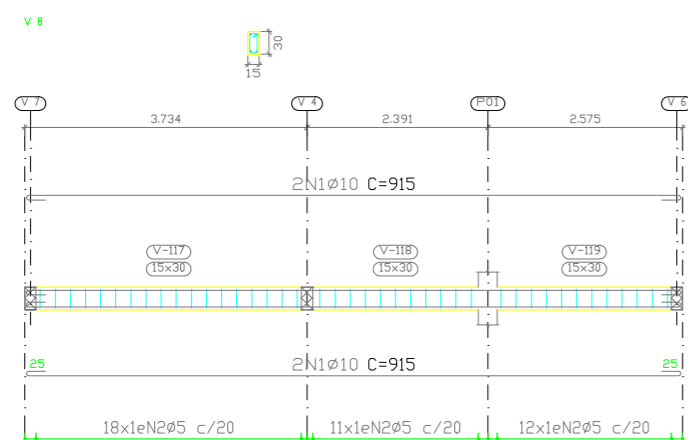
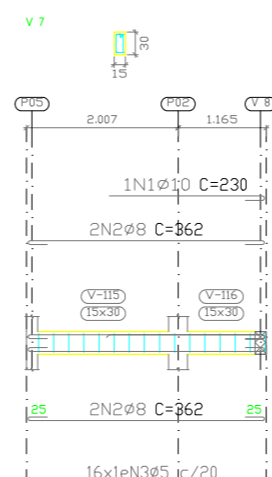
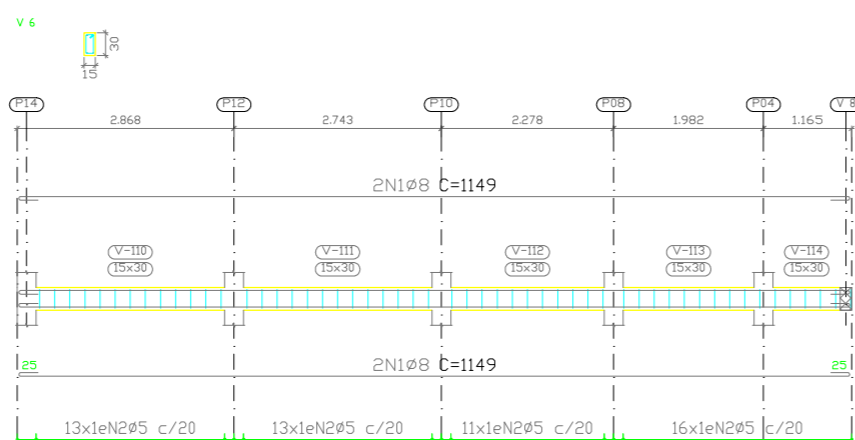
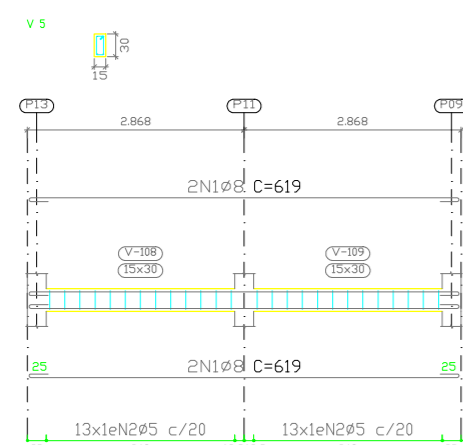
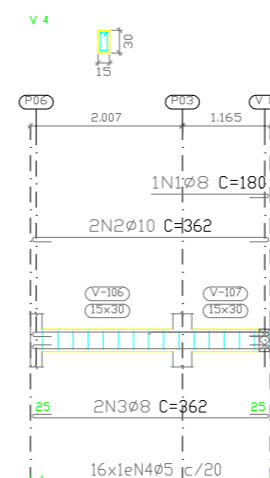
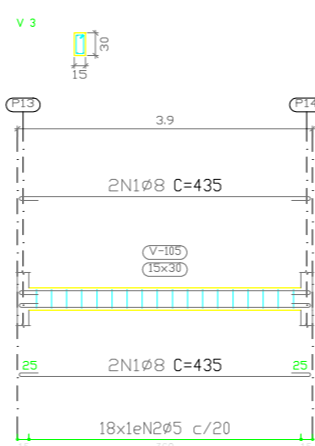
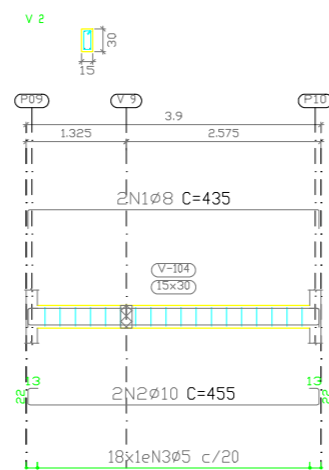
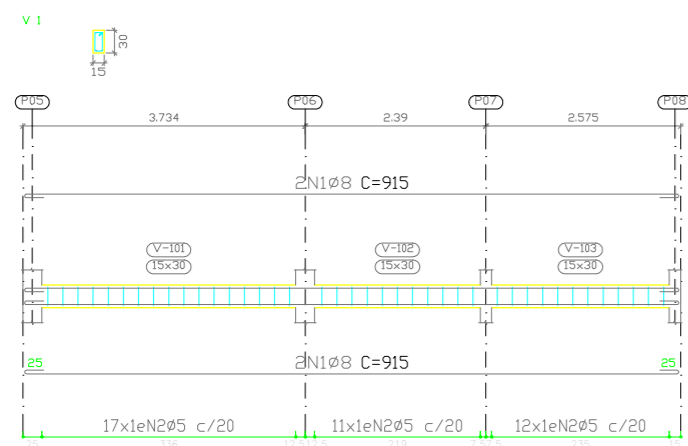


Documento assinado digitalmente
 gov.br ALCIA LINA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:46:26-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

Documento assinado digitalmente
 gov.br JULIA LOPES FERREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 16:12:51-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 02/02
	CONTEÚDO: CORTES AA, BB e CC	ESCALA: 1/100
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
Responsável Técnico:		





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 8	1	Ø10	4	865	915	3660	22.6		
	2	Ø5	41	10	78	3198		5.0	
Total+10%							24.9	5.5	
V 6	1	Ø8	4	1099	1149	4596	18.1		
	2	Ø5	53	10	78	4134		6.5	
Total+10%							19.9	7.2	
V 7	1	Ø10	1	205	230	230	1.4		
	2	Ø8	4	312	362	1448	5.7		
	3	Ø5	16	10	78	1248		2.0	
Total+10%							7.8	2.2	
V 5	1	Ø8	4	569	619	2476	9.8		
	2	Ø5	26	10	78	2028		3.2	
Total+10%							10.8	3.5	
V 4	1	Ø8	1	155	180	180	0.7		
	2	Ø10	2	312	362	724	4.5		
	3	Ø8	2	312	362	724	2.9		
	4	Ø5	16	10	78	1248		2.0	
Total+10%							8.9	2.2	
V 1	1	Ø8	4	865	915	3660	14.5		
	2	Ø5	40	10	78	3120		4.9	
Total+10%							16.0	5.4	
V 9	1	Ø8	4	238	288	1152	4.5		
	2	Ø5	11	10	78	858		1.3	
Total+10%							5.0	1.4	
V 3	1	Ø8	4	385	435	1740	6.9		
	2	Ø5	18	10	78	1404		2.2	
Total+10%							7.6	2.4	
V 2	1	Ø8	2	385	435	870	3.4		
	2	Ø10	2	385	455	910	5.6		
	3	Ø5	18	10	78	1404		2.2	
Total+10%							9.9	2.4	
							Ø5:	0.0	32.2
							Ø8:	73.3	0.0
							Ø10:	37.5	0.0
							Total:	110.8	32.2

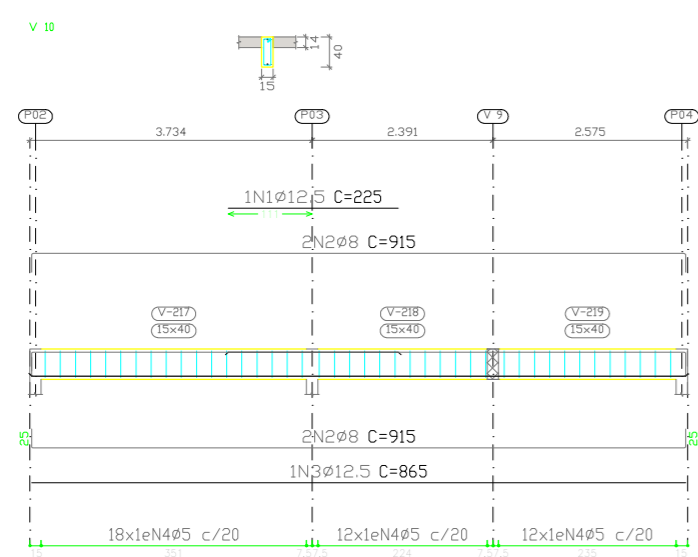
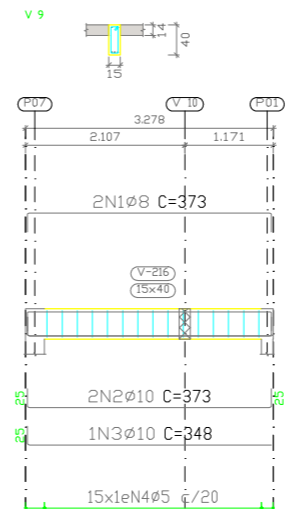
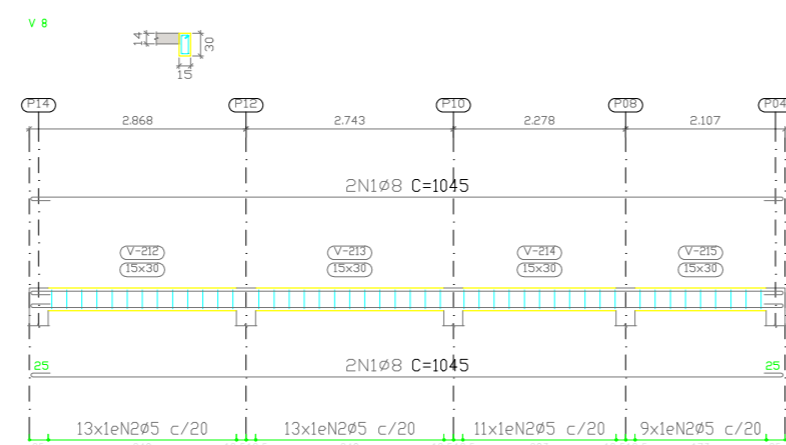
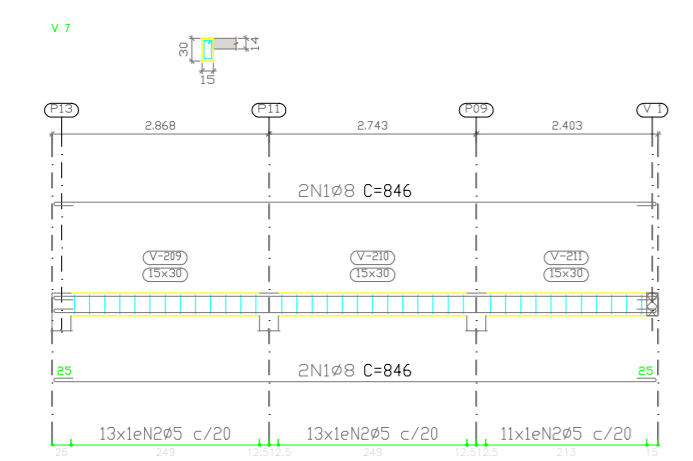
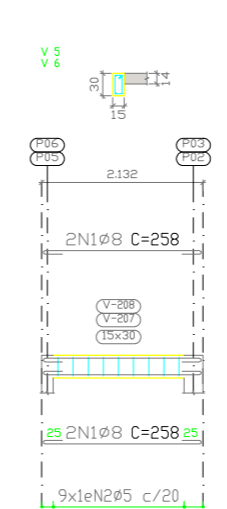
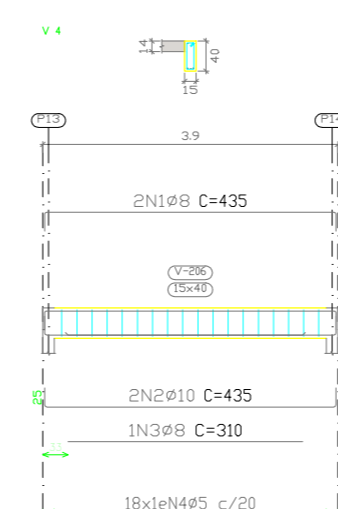
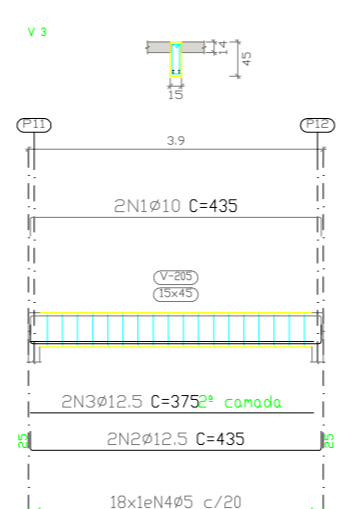
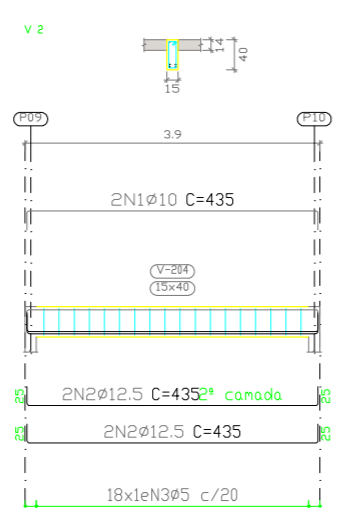
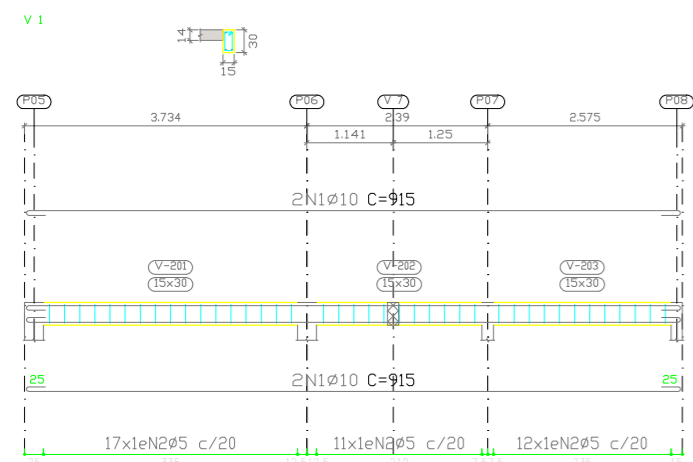
Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	168.5	73	
Ø10	55.2	37	110
CA-60 Ø5	186.4	32	32
Total			142

Térreo
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:100
 Escala seções 1:100
 Escala aberturas 1:100

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 16:16:32-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:45:26-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 01/02
	CONTEÚDO: VIGAS INFERIORES	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



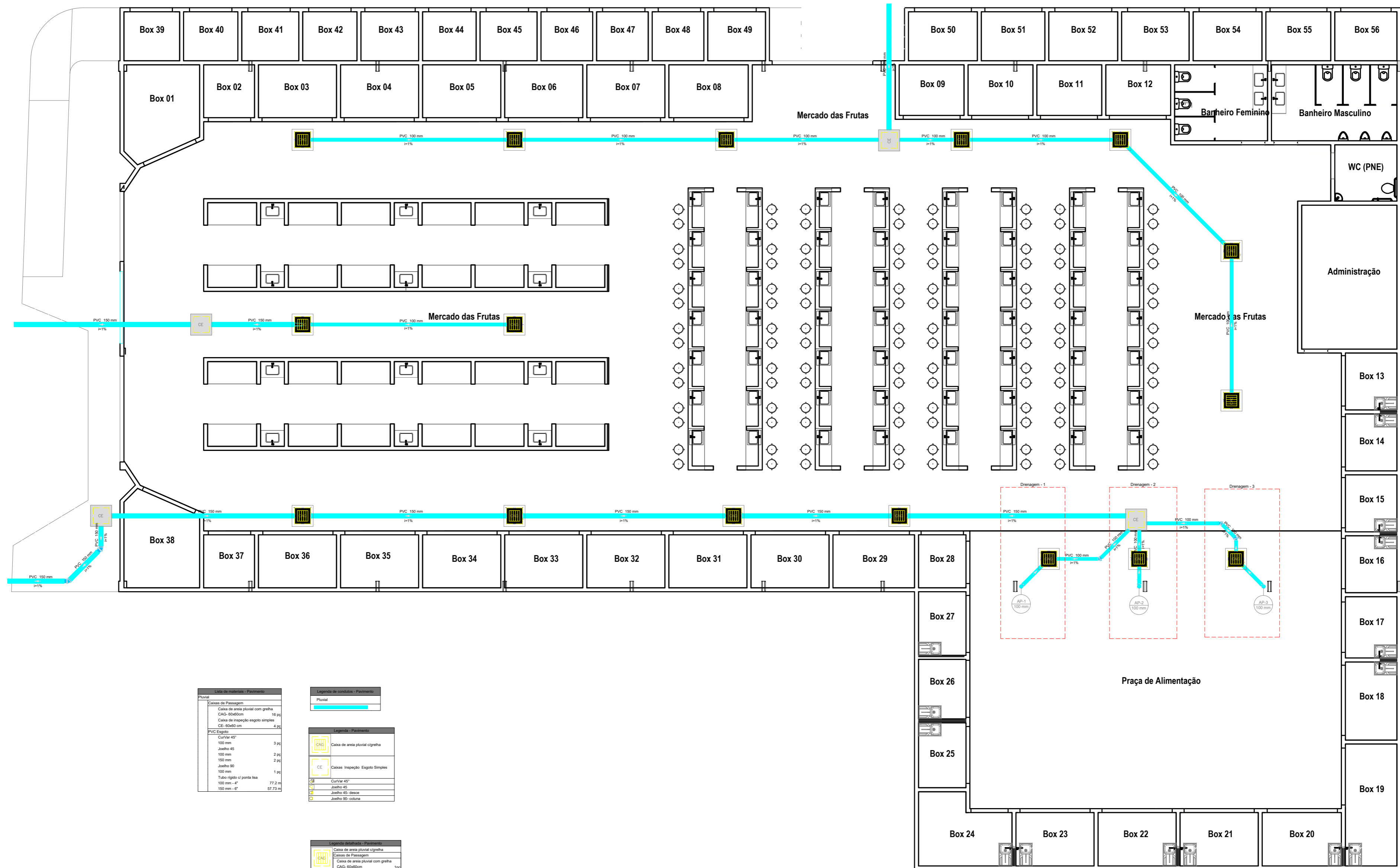
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø10	4		915	3660	22.6		
	2	Ø5	40		78	3120		4.9	
Total+10%							24.9	5.4	
V 2	1	Ø10	2		435	870	5.4		
	2	Ø12.5	4		435	1740	16.8		
	3	Ø5	18		98	1764		2.8	
Total+10%							24.4	3.1	
V 3	1	Ø10	2		435	870	5.4		
	2	Ø12.5	2		435	870	8.4		
	3	Ø12.5	2		375	750	7.2		
	4	Ø5	18		108	1944		3.1	
Total+10%							23.1	3.4	
V 4	1	Ø8	2		435	870	3.4		
	2	Ø10	2		435	870	5.4		
	3	Ø8	1		310	310	1.2		
	4	Ø5	18		98	1764		2.8	
Total+10%							11.0	3.1	
V 5=V 6	1	Ø8	4		258	1032	4.1		
	2	Ø5	9		78	702		1.1	
Total+10%							4.5	1.2	2.4
V 7	1	Ø8	4		846	3384	13.4		
	2	Ø5	37		78	2886		4.5	
Total+10%							14.7	5.0	
V 8	1	Ø8	4		1045	4180	16.5		
	2	Ø5	46		78	3588		5.6	
Total+10%							18.2	6.2	
V 10	1	Ø12.5	1		225	225	2.2		
	2	Ø8	4		915	3660	14.5		
	3	Ø12.5	1		865	865	8.3		
	4	Ø5	42		98	4116		6.5	
Total+10%							27.5	7.2	
V 9	1	Ø8	2		373	746	2.9		
	2	Ø10	2		373	746	4.6		
	3	Ø10	1		348	348	2.1		
	4	Ø5	15		98	1470		2.3	
Total+10%							10.6	2.5	
							Ø5:	0.0	38.3
							Ø8:	66.1	0.0
							Ø10:	50.0	0.0
							Ø12.5:	47.3	0.0
							Total:	163.4	38.3

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	152.1	66	
Ø10	73.6	50	
Ø12.5	44.5	47	163
CA-60 Ø5	220.6	38	38
Total			201

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 16:17:59-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:45:26-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: <h1>02/02</h1>
	CONTEÚDO: VIGAS SUPERIORES	ESCALA: 1/100
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS		CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)		DATA: DEZEMBRO 2023
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Lista de materiais - Pavimento

Quantidade	Descrição	Valor
16	Caixa de passagem	16,00
16	Caixa de areia pluvial com grelha CAD-40x40x100	16,00
4	Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	4,00

Legenda de condutas - Pavimento


Descrição	Valor
PVC 45°	3,00
Joelho 45°	2,00
Joelho 90°	2,00
Tubo rígido de ponta lisa 150 mm - 4"	77,20
150 mm - 6"	57,73

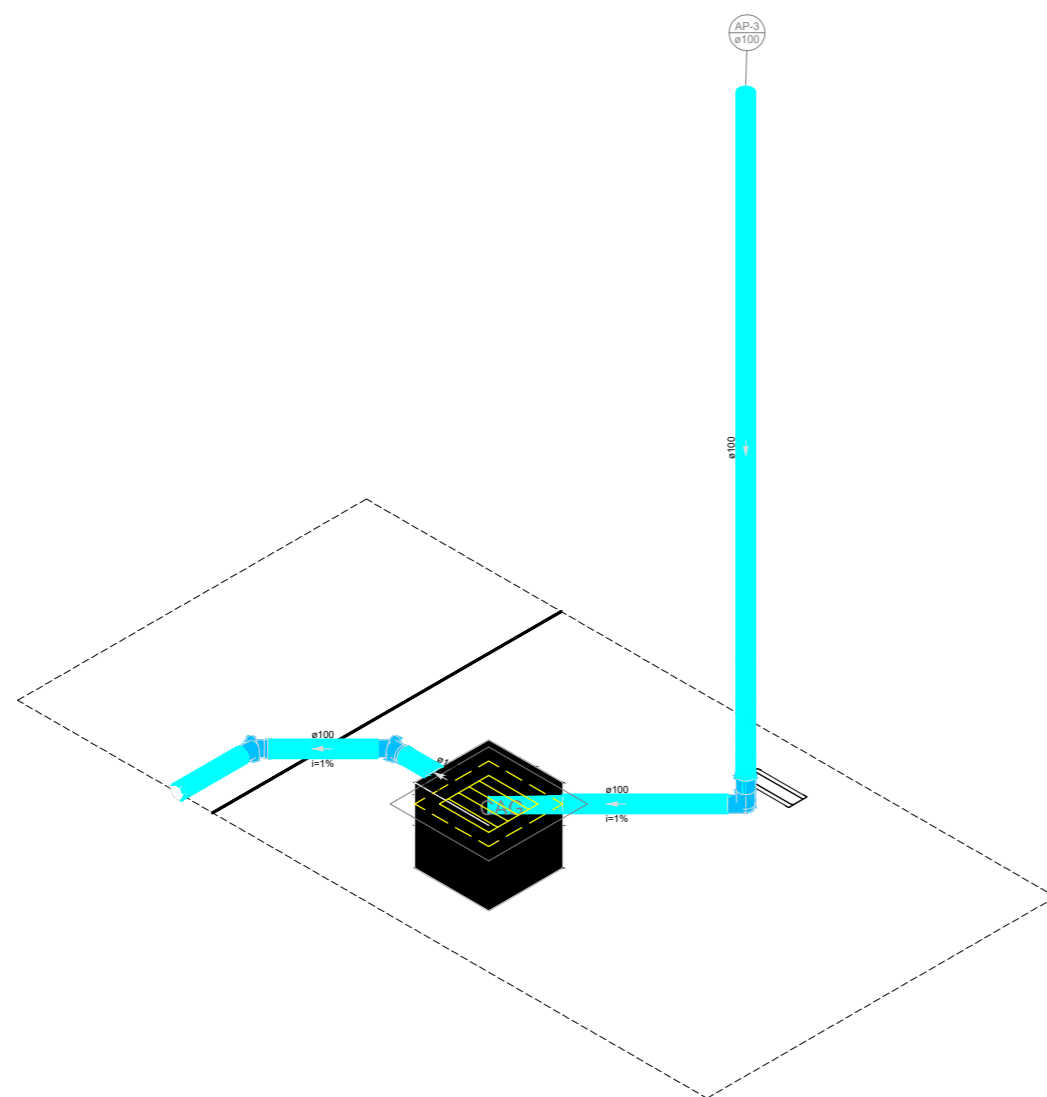
Legenda detalhada - Pavimento

Descrição	Valor	
Caixa de areia pluvial c/ grelha	16,00	
Caixa de passagem	16,00	
Caixa de areia pluvial com grelha CAD-40x40x100	16,00	
Caixa de inspeção Esgoto Simples	4,00	
Caixa de passagem	16,00	
Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	4,00	
CurVar 45°	3,00	
PVC Esgoto	150 mm	150,00
CurVar 45°	100 mm	100,00
Joelho 45°	150 mm	150,00
PVC Esgoto	150 mm	150,00
Joelho 45°	150 mm	150,00
Joelho 90°-desce	150 mm	150,00
Joelho 90°-coluna	150 mm	150,00
PVC Esgoto	150 mm	150,00
Joelho 90°	150 mm	150,00

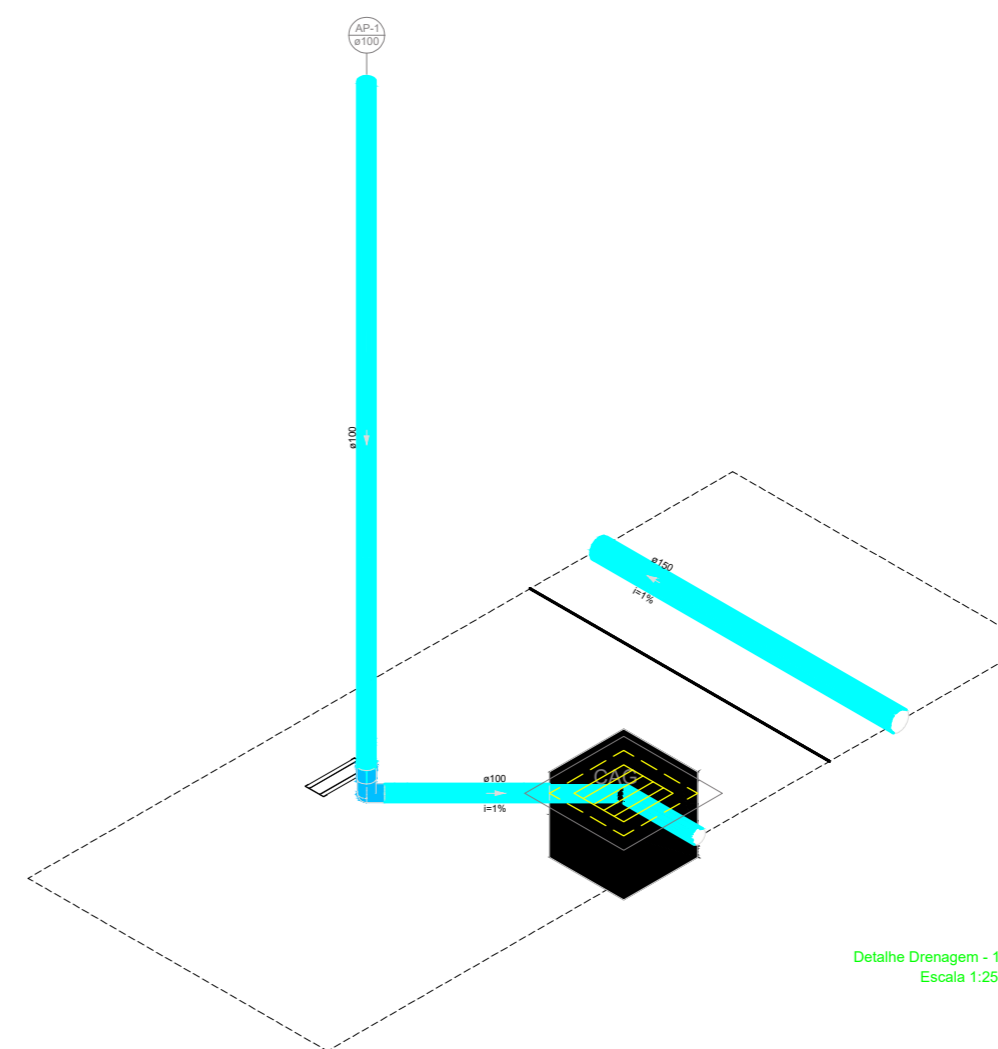
gov.br Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 15:48:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
 ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:32:27-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

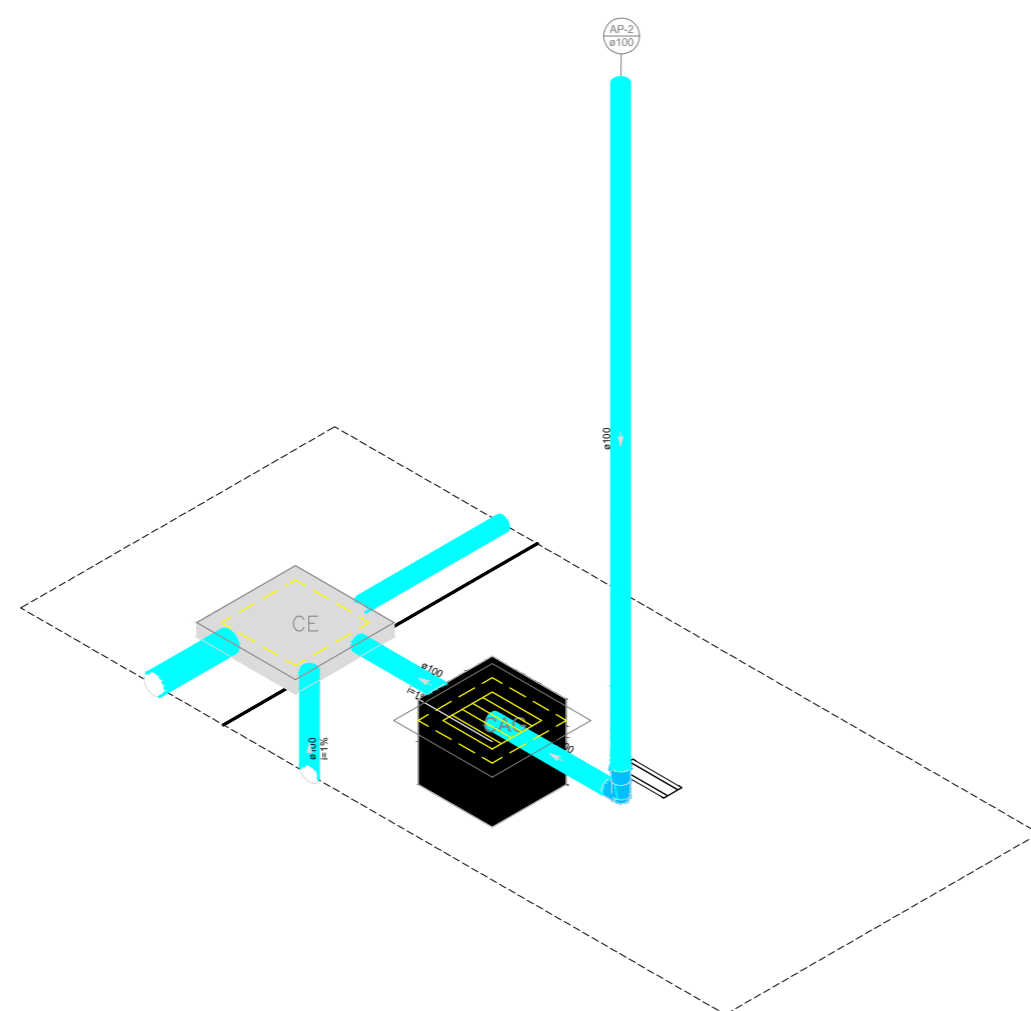
	TÍTULO: PROJETO PLUVIAL E DRENAGEM	FOLHA: 01/02
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA HIDRÁULICA	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	DATA: DEZEMBRO 2023
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VERDURAS)		
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Detalhe Drenagem - 3
Escala 1:25



Detalhe Drenagem - 1
Escala 1:25

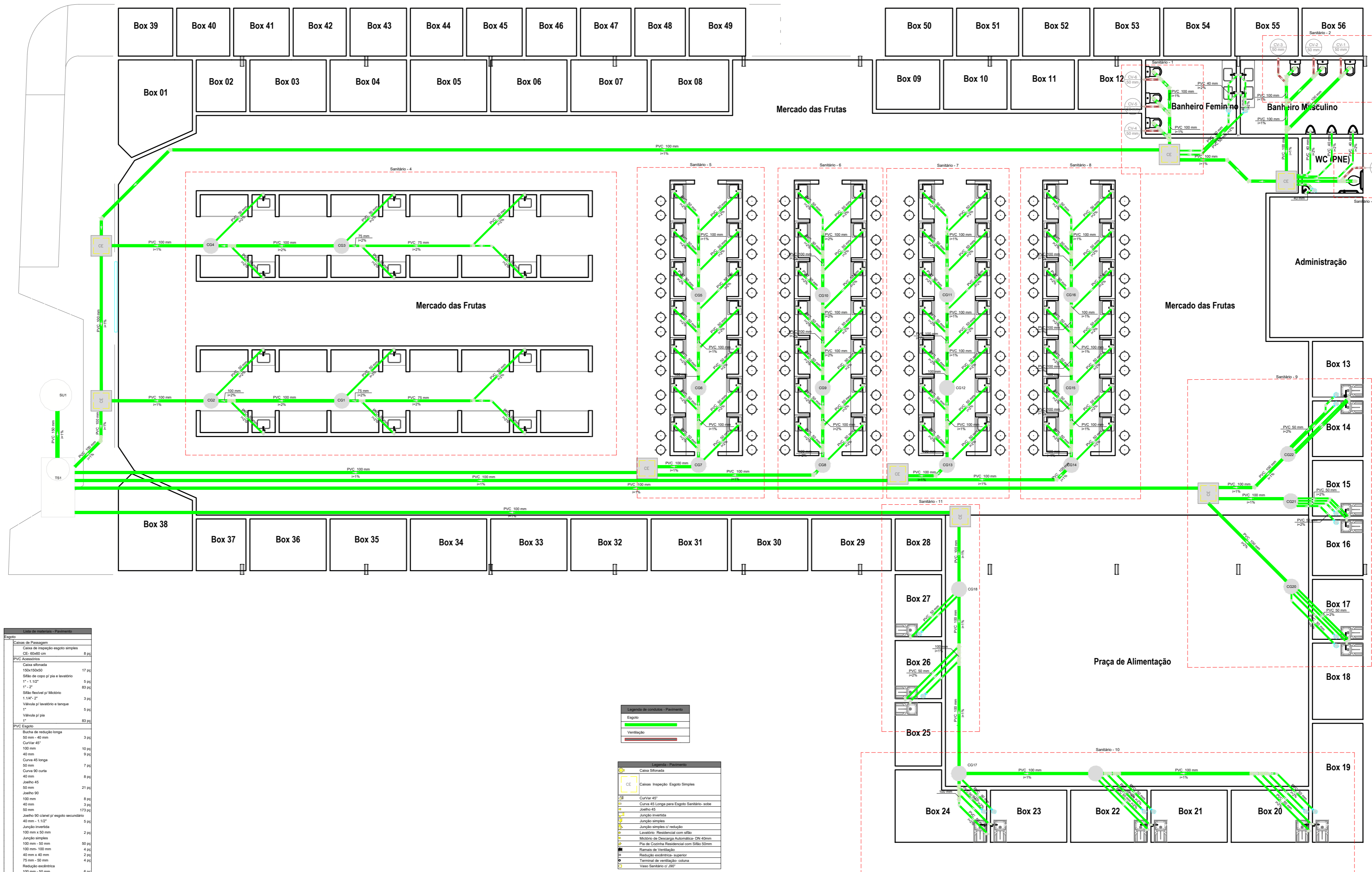


Detalhe Drenagem - 2
Escala 1:25

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 15:48:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 17:34:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO PLUVIAL E DRENAGEM	FOLHA: 02/02
	CONTEÚDO: DETALHAMENTOS	ESCALA: 1/100
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	Cidade - UF: PEDREIRAS - MA	
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VRDURAS)	Data: DEZEMBRO 2023	
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
Responsável Técnico:		



Lista de Materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	8 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	17 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	5 pc
Sifão 1" - 2"	83 pc
Sifão flexível p/ Microto 1.1/4" - 2"	3 pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	5 pc
Válvula p/ pia 1"	83 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	3 pc
CurVar 45° 100 mm	10 pc
CurVar 45° 40 mm	8 pc
Curva 45 longa 50 mm	7 pc
Curva 90 curta 40 mm	8 pc
Joelho 45 50 mm	21 pc
Joelho 90 100 mm	8 pc
Joelho 90 40 mm	3 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	173 pc
Junção invertida 100 mm x 50 mm	2 pc
Junção simples 100 mm x 100 mm	4 pc
Junção simples 40 mm x 40 mm	2 pc
Redução esdrúscula 75 mm - 50 mm	4 pc
Redução esdrúscula 100 mm - 50 mm	6 pc
Tubo rígido 07 ponta lisa 100 mm - 4"	284.72 m
100 mm - 6"	1.79 m
40 mm - 4"	17.29 m
50 mm - 2"	248.8 m
75 mm - 3"	9.1 m
T8 sanitário 100 mm - 50 mm	7 pc
Unidades de tratamento	
Alça Fema	23 pc
Argamassa	0.21 m³
Brita #3	0.21 m³
Concreto	3.27 m³
Tampa Hermética	1 pc
Tiplo Furado	108 pc
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação 50 mm	7 pc
Tubo rígido 07 ponta lisa 50 mm - 2"	31.12 m

Legenda de condução - Pavimento	
Esgoto	(Linha Verde)
Ventilação	(Linha Vermelha)

Legenda - Pavimento	
Caixa Sifonada	(Ícone)
Caixas Inspeção Esgoto Simples CE-60x60 cm	(Ícone)
CurVar 45°	(Ícone)
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre	(Ícone)
Joelho 45	(Ícone)
Junção invertida	(Ícone)
Junção simples	(Ícone)
Junção simples 07 redução	(Ícone)
Lavatório Residencial com sifão	(Ícone)
Módulo de Descarga Automática- DN 40mm	(Ícone)
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	(Ícone)
Ramais de Ventilação	(Ícone)
Redução esdrúscula- superior	(Ícone)
Terminal de ventilação- coluna	(Ícone)
Vaso Sanitário 07 300°	(Ícone)

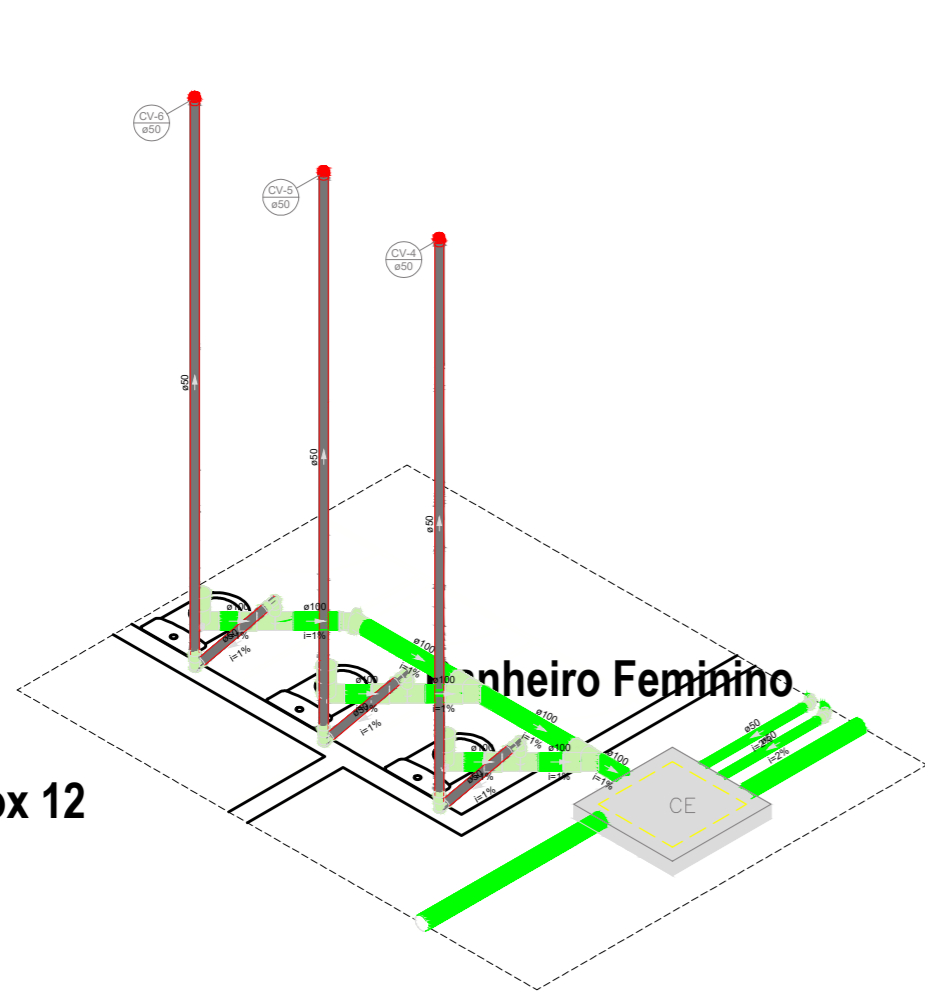
Legenda - Pavimento	
Caixa Sifonada	(Ícone)
PVC Acessórios	(Ícone)
Caixa sifonada 150x150x50	(Ícone)
Caixas Inspeção Esgoto Simples CE-60x60 cm	(Ícone)
Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	(Ícone)
CurVar 45°	(Ícone)
CurVar 45°	(Ícone)
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre	(Ícone)
Curva 45 longa 50 mm	(Ícone)
Joelho 45 50 mm	(Ícone)
Joelho 45 40 mm x 50 mm	(Ícone)
Junção invertida	(Ícone)
Junção simples	(Ícone)
Junção simples 07 redução	(Ícone)
Junção simples 75 mm - 50 mm	(Ícone)
Redução esdrúscula 75 mm - 50 mm	(Ícone)
Lavatório Residencial com sifão	(Ícone)
PVC Acessórios	(Ícone)
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	(Ícone)
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	(Ícone)
Válvula p/ pia 1"	(Ícone)
Curva 90 curta 40 mm	(Ícone)
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	(Ícone)
Tubo rígido 07 ponta lisa 40 mm	(Ícone)
Módulo de Descarga Automática- DN 40mm	(Ícone)
PVC Acessórios	(Ícone)
Sifão flexível p/ Microto 1.1/4" - 2"	(Ícone)
PVC Esgoto	(Ícone)
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	(Ícone)
Curva 90 curta 40 mm	(Ícone)
Joelho 90 40 mm	(Ícone)
Joelho 90 40 mm	(Ícone)
Tubo rígido 07 ponta lisa 40 mm	(Ícone)
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	(Ícone)
PVC Acessórios	(Ícone)
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	(Ícone)
Válvula p/ pia 1"	(Ícone)
PVC Esgoto	(Ícone)
Joelho 90 50 mm	(Ícone)
T8 sanitário 100 mm - 50 mm	(Ícone)
Redução esdrúscula- superior	(Ícone)
PVC Esgoto	(Ícone)
Redução esdrúscula 100 mm - 50 mm	(Ícone)
Terminal de ventilação- coluna	(Ícone)
PVC Esgoto	(Ícone)
Terminal de ventilação 50 mm	(Ícone)
Vaso Sanitário 07 300°	(Ícone)
PVC Esgoto	(Ícone)
Joelho 90 100 mm	(Ícone)

Documento assinado digitalmente
JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 16:25:36-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:30:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

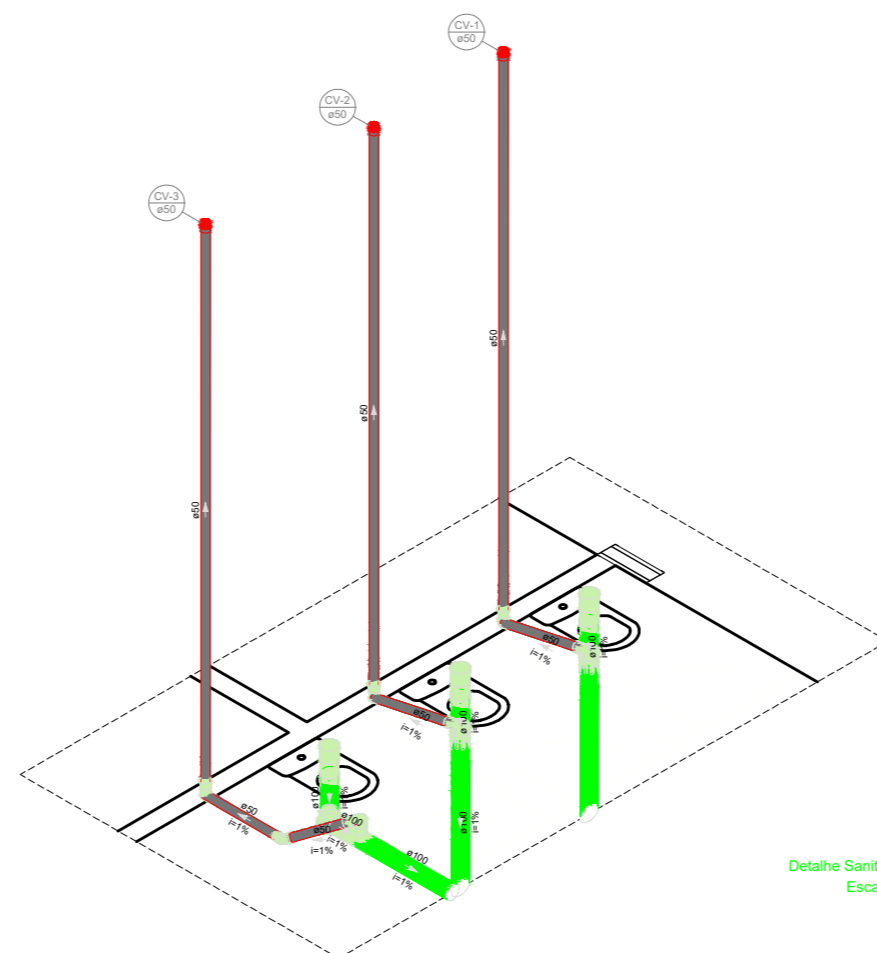
	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 01/05
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SANITÁRIA	ESCALA: 1/100
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VERDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
Responsável Técnico:		

Box 12



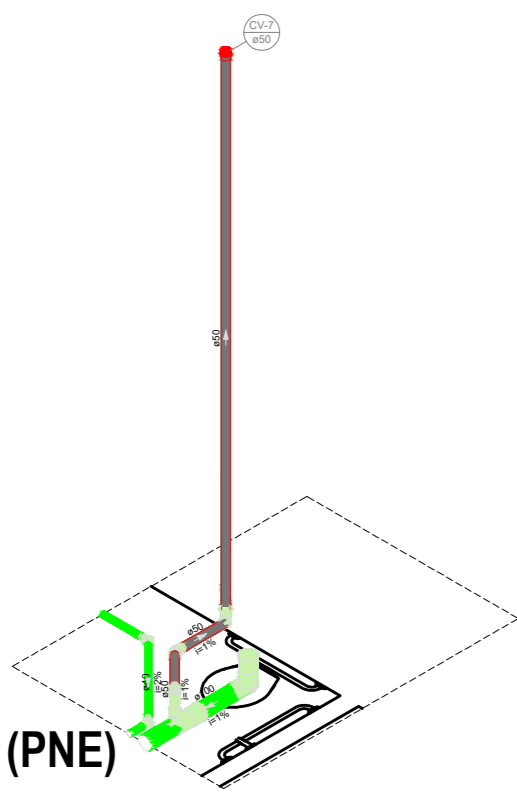
Detalhe Sanitário - 1
Escala 1:25

Banheiro Masculino



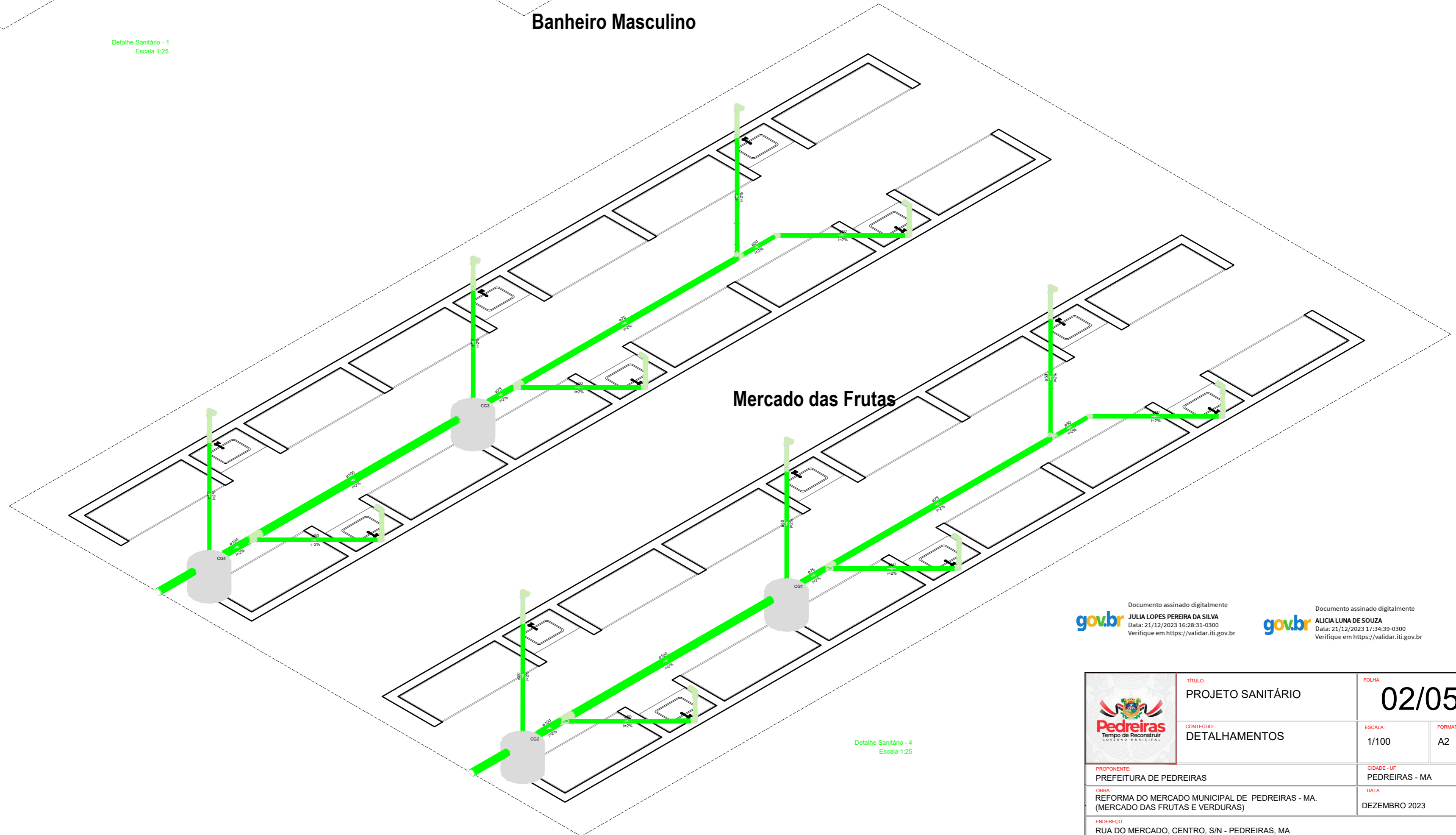
Detalhe Sanitário - 2
Escala 1:25

WC (PNE)



Detalhe Sanitário - 3
Escala 1:25

Mercado das Frutas

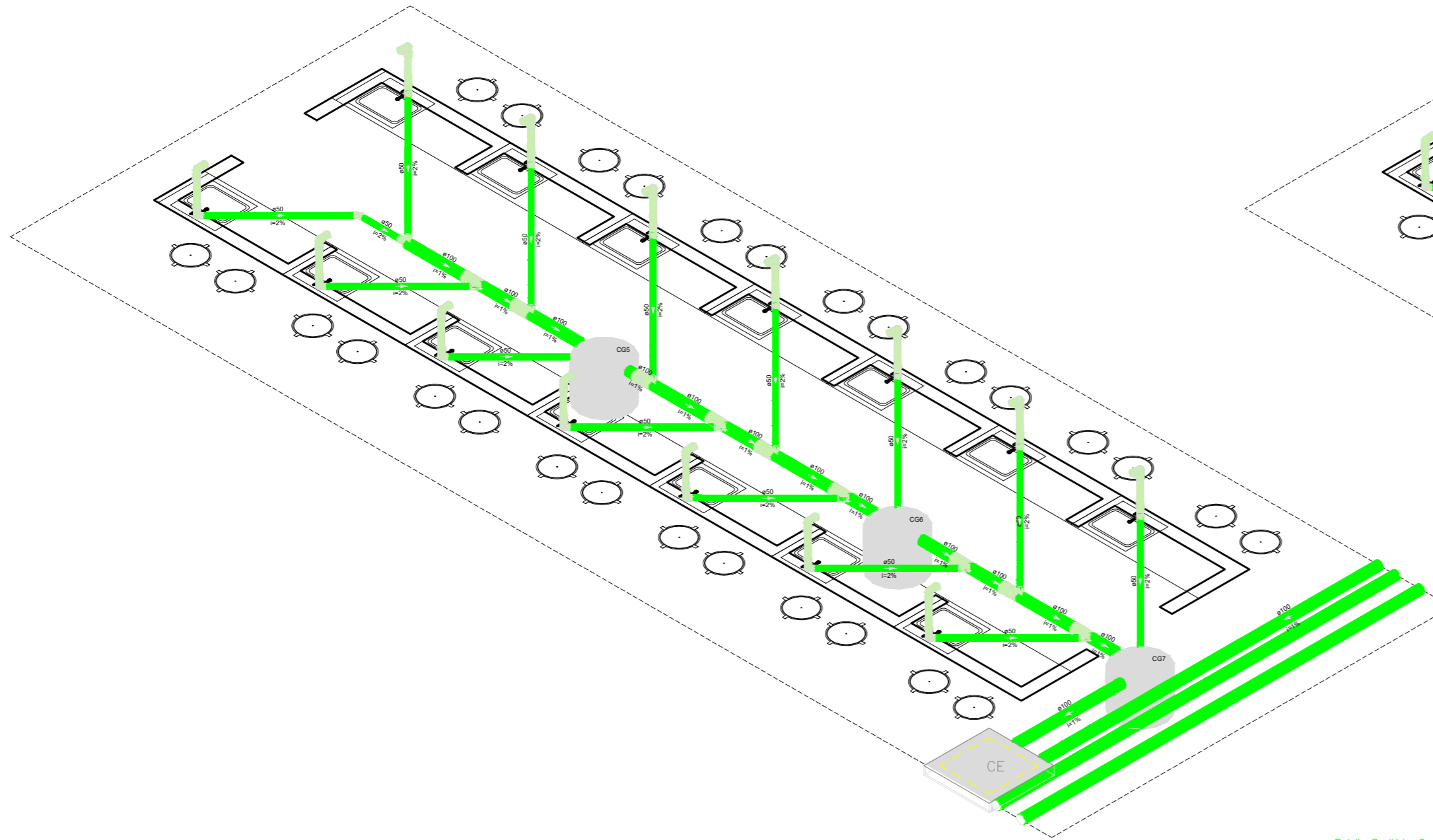


Detalhe Sanitário - 4
Escala 1:25

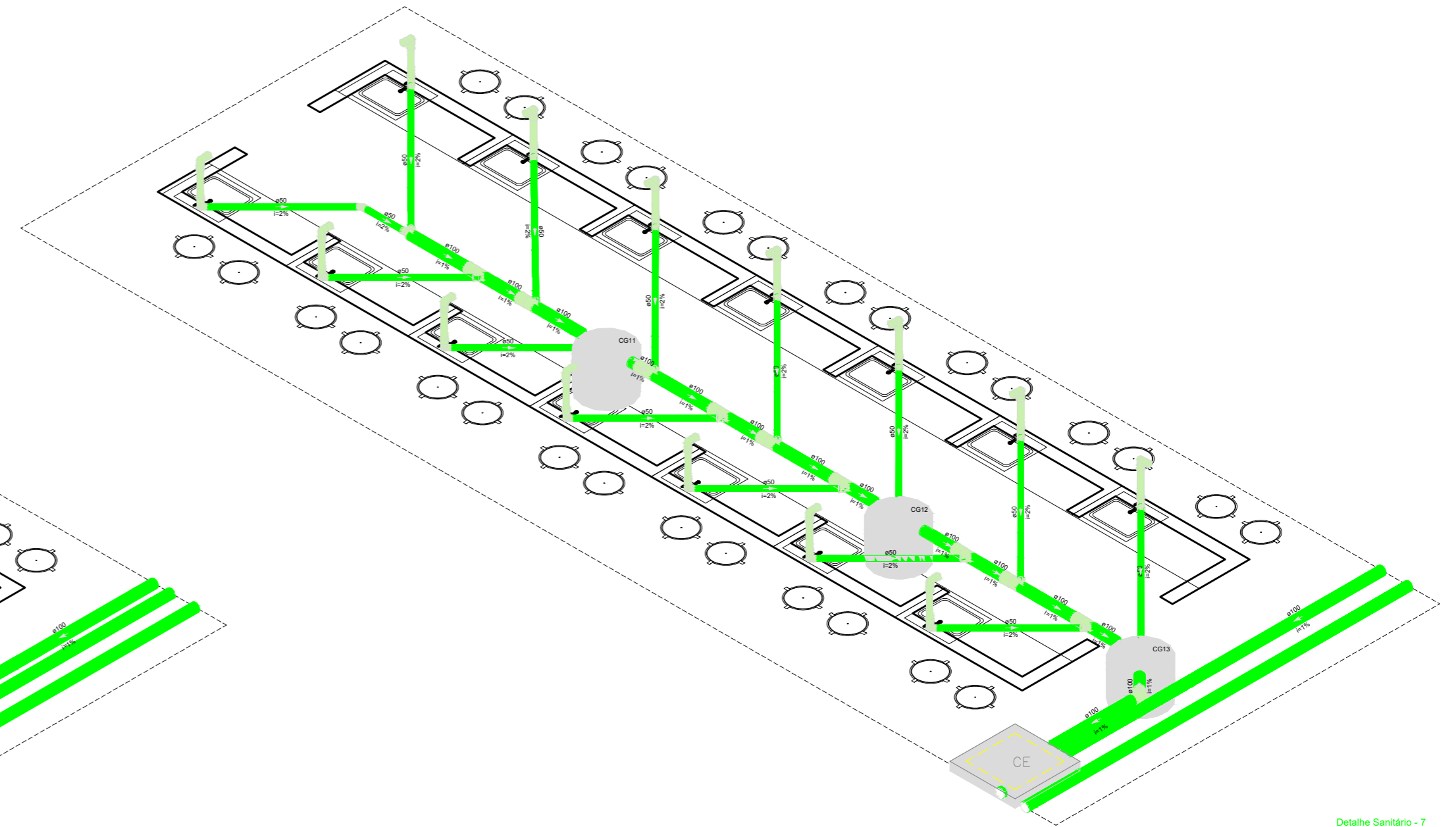
gov.br Documento assinado digitalmente
 JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 16:28:31-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente
 ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:34:39-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

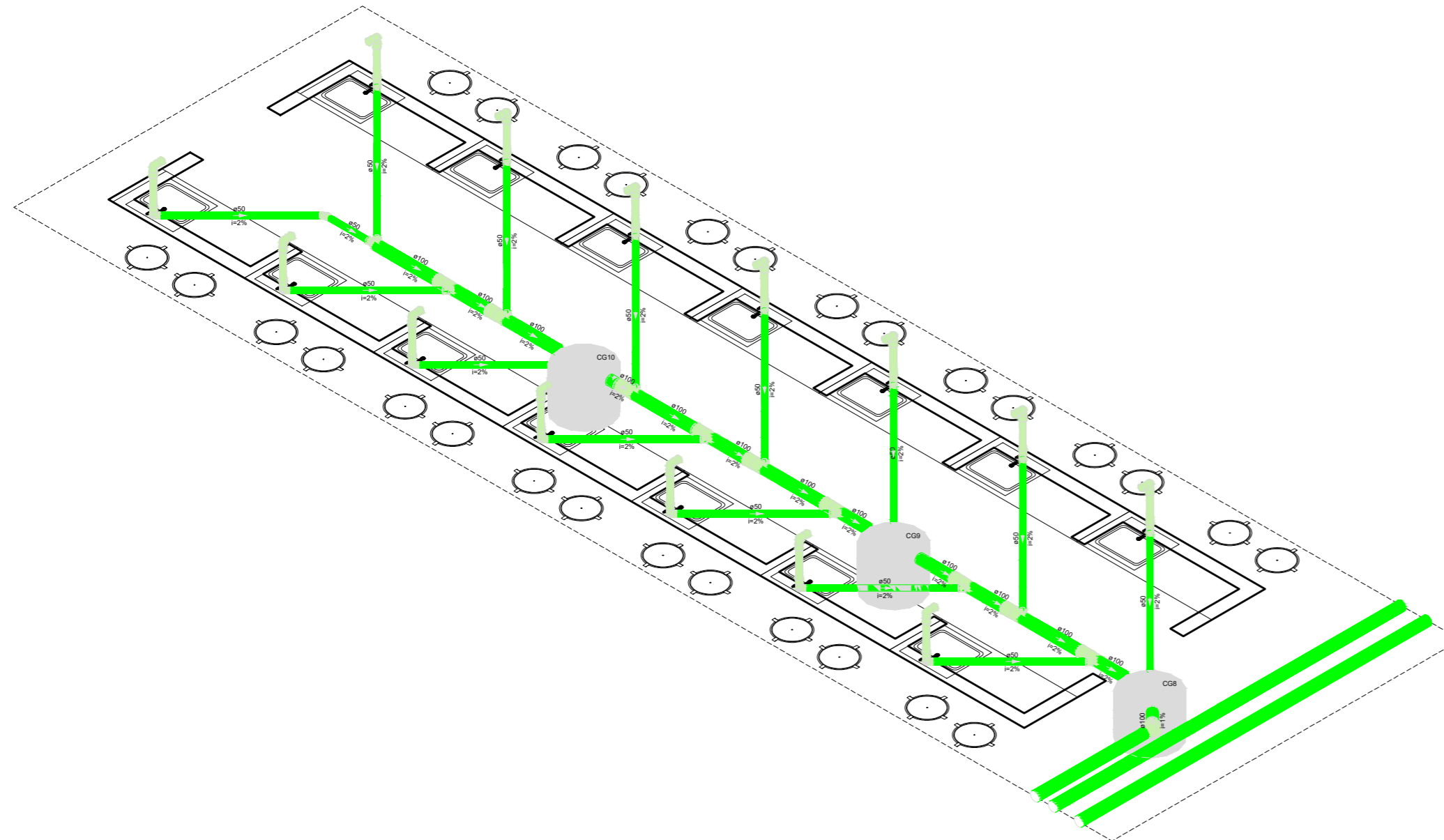
	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 02/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTOS	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A2
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VERDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Detalhe Sanitário - 5
Escala 1:25



Detalhe Sanitário - 7
Escala 1:25

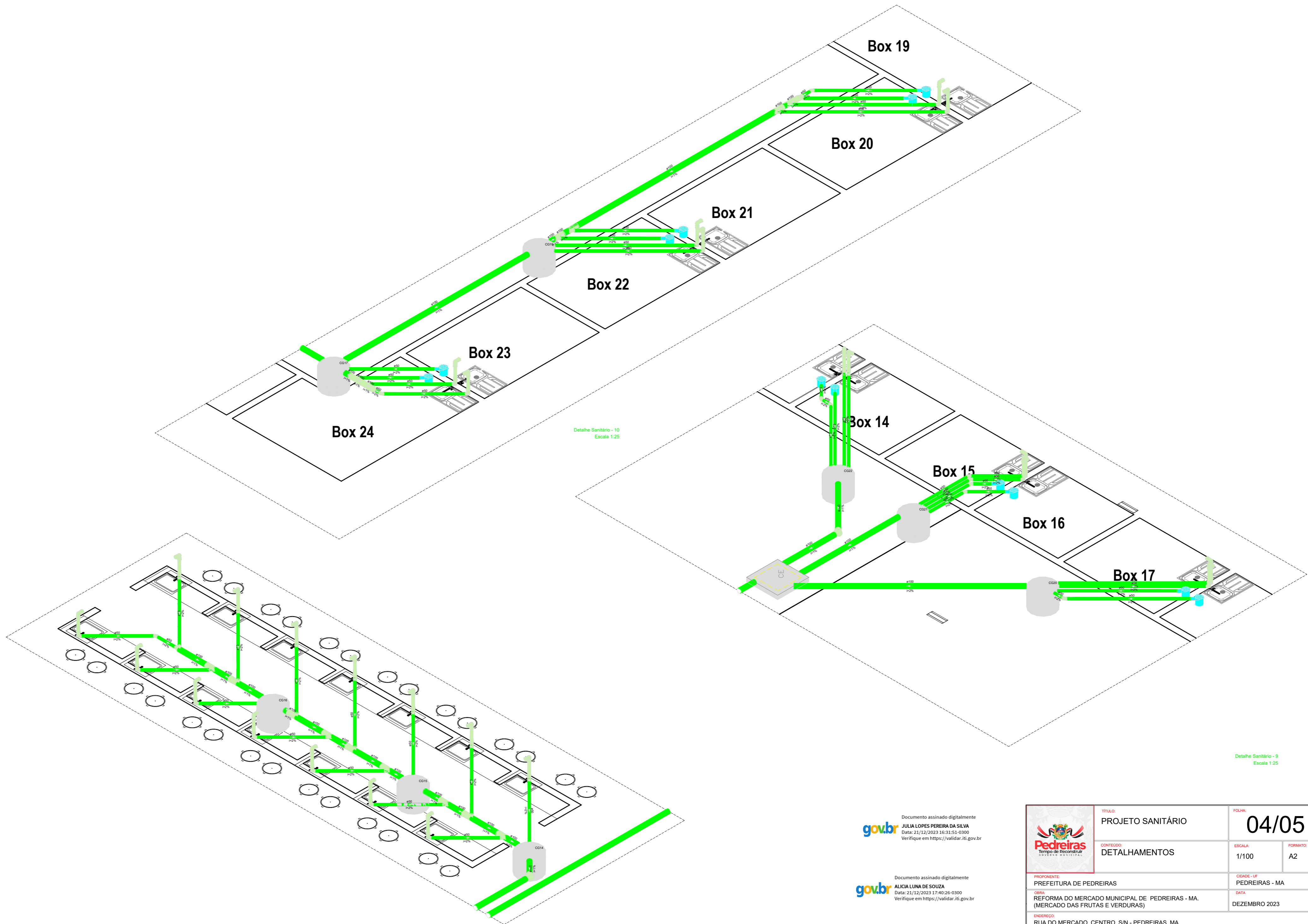


Detalhe Sanitário - 6
Escala 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 16:30:41-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>


Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 17:37:27-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

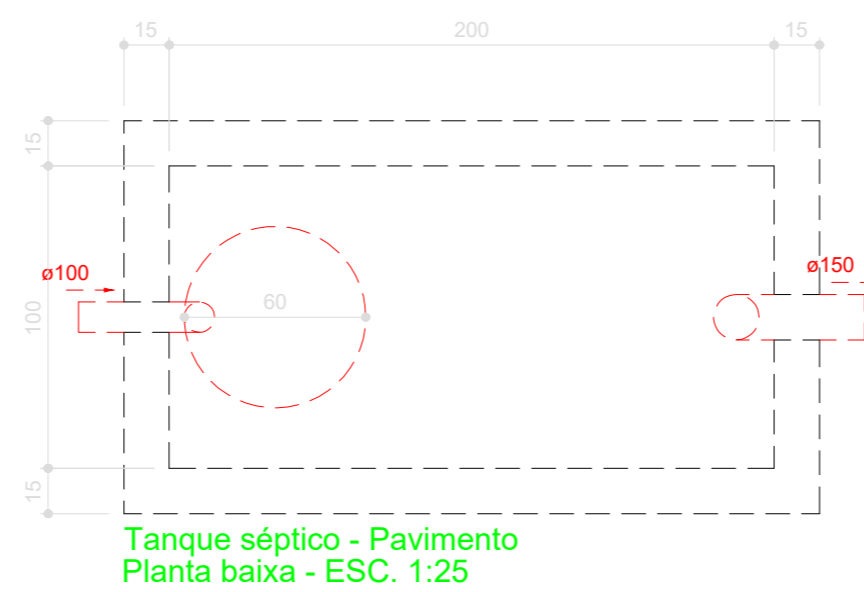
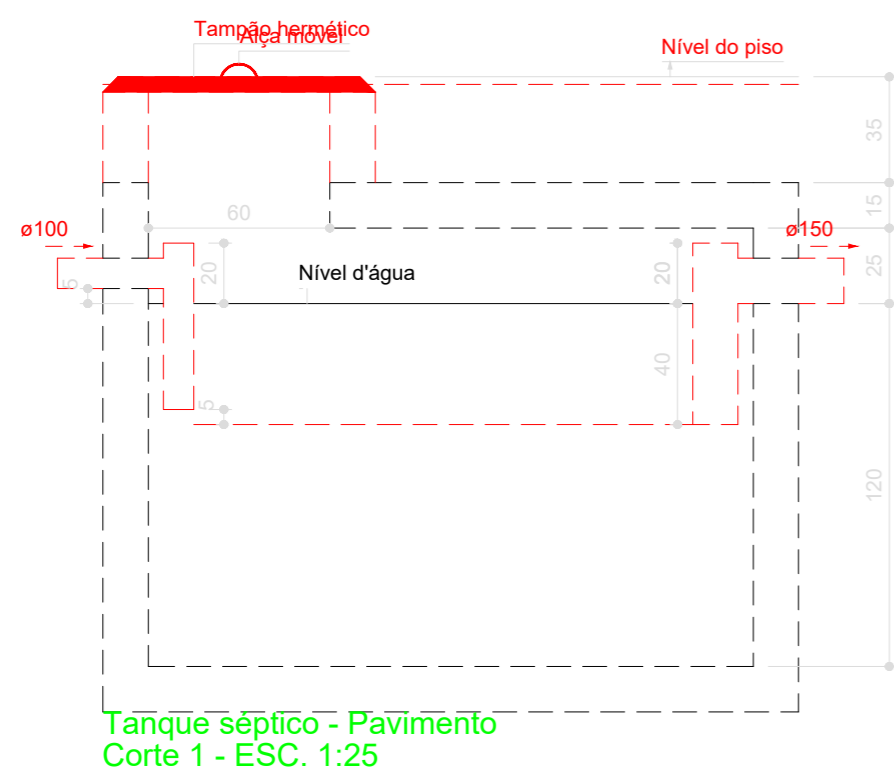
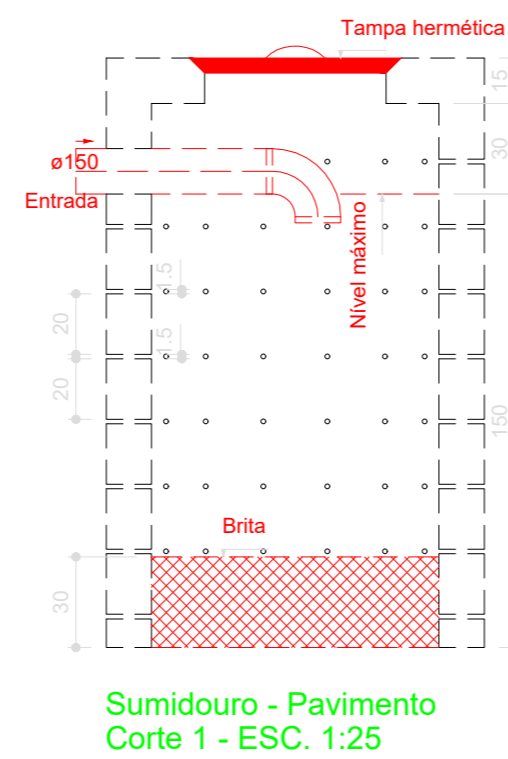
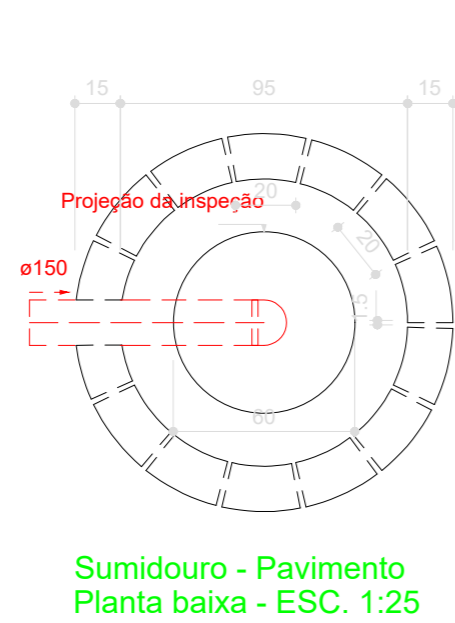
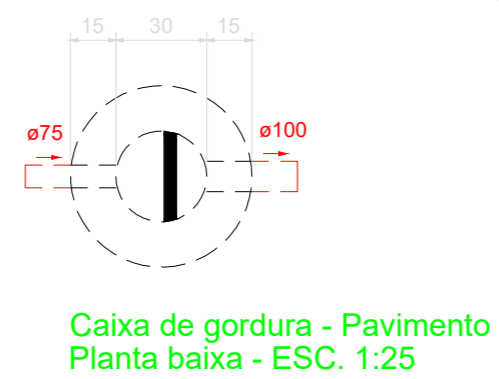
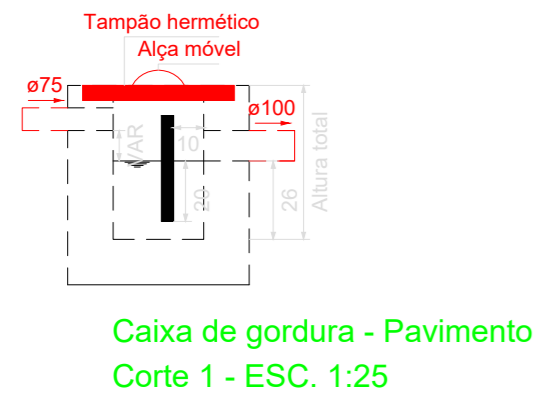
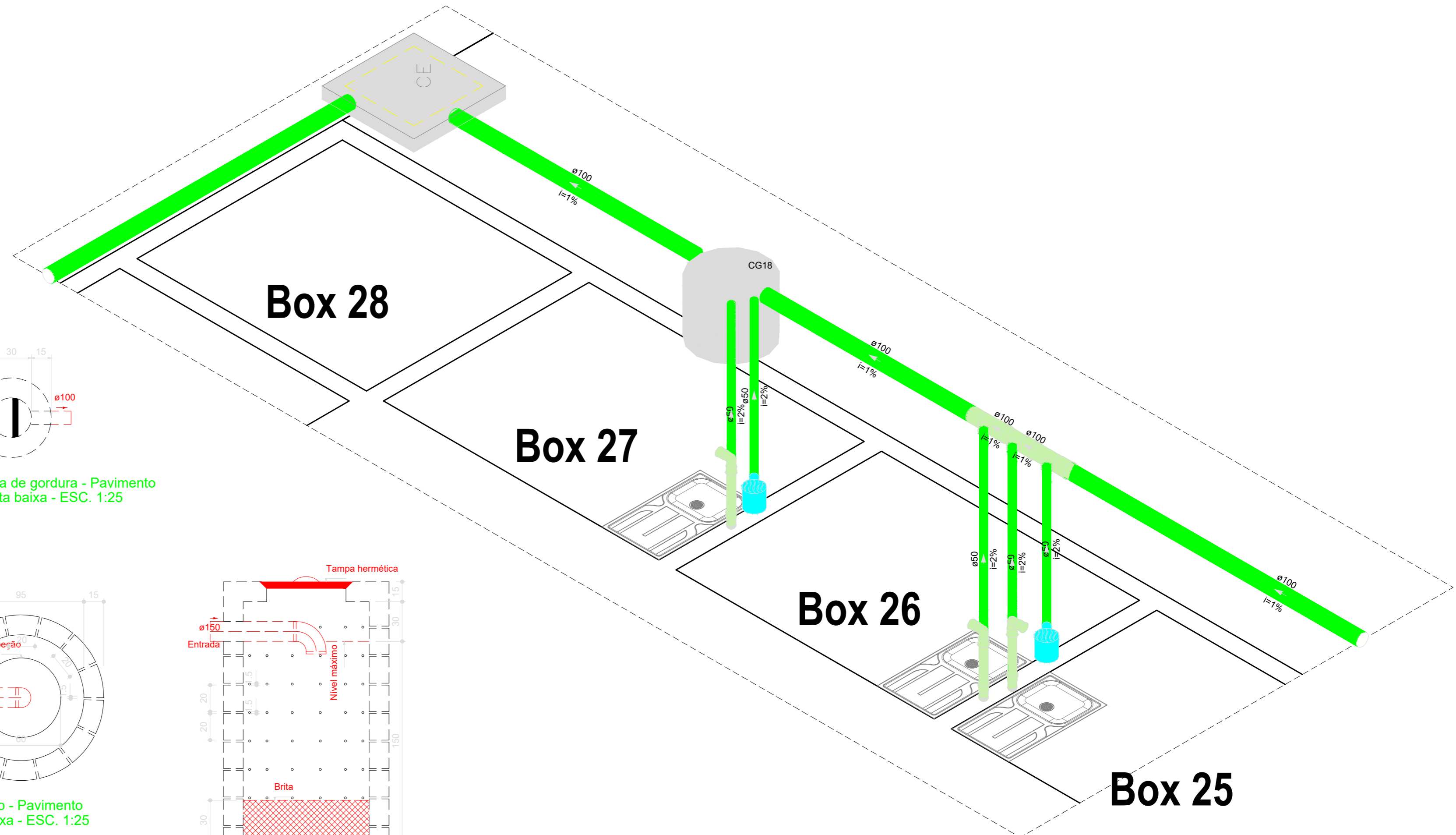
	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 03/05	
	CONTEÚDO: DETALHAMENTOS	ESCALA: 1/100	FORMATO: A2
PROponente: PREFEITURA DE PEDREIRAS	Cidade - UF: PEDREIRAS - MA		
Obra: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VERDURAS)	Data: DEZEMBRO 2023		
Endereço: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA			
Responsável Técnico:			



Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
 Data: 21/12/2023 16:31:51-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
 Data: 21/12/2023 17:40:26-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 04/05
	CONTEÚDO: DETALHAMENTOS	ESCALA: 1/100
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA	FORMATO: A2
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VERDURAS)	DATA: DEZEMBRO 2023	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



Detalhe Sanitário - 11
Escala 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA LOPES PEREIRA DA SILVA
Data: 21/12/2023 16:33:05-0300
Verifique em <https://validar.ib.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 21/12/2023 17:40:27-0300
Verifique em <https://validar.ib.gov.br>

	TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 05/05	
	CONTEÚDO: DETALHAMENTOS	ESCALA: 1/100	FORMATO: A2
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MA		DATA: DEZEMBRO 2023
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA. (MERCADO DAS FRUTAS E VERDURAS)		RESPOSÁVEL TÉCNICO:	
ENDEREÇO: RUA DO MERCADO, CENTRO, S/N - PEDREIRAS, MA			