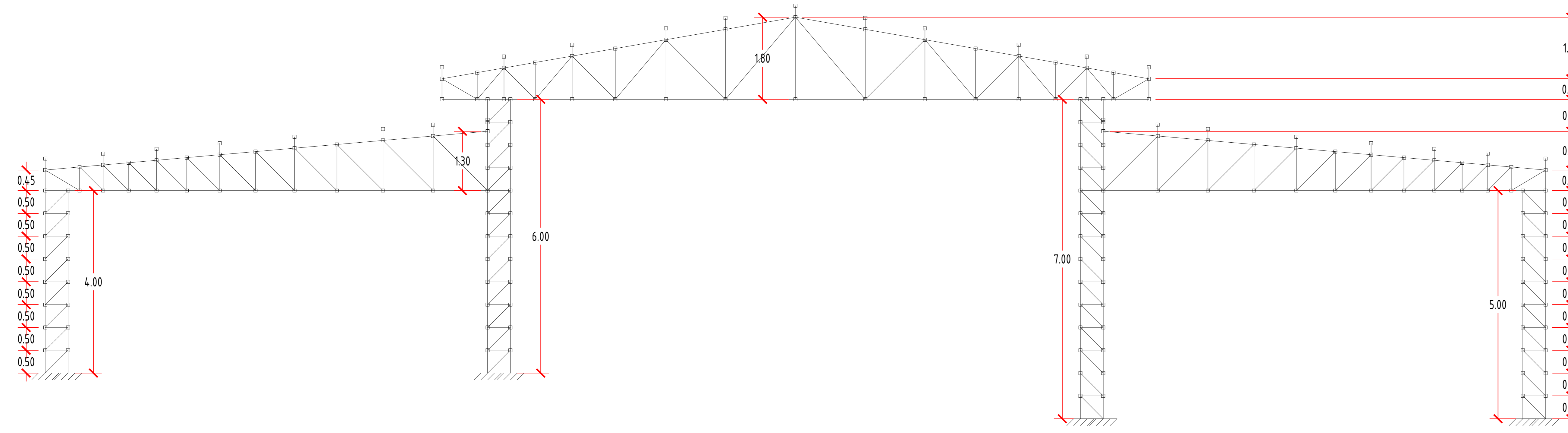
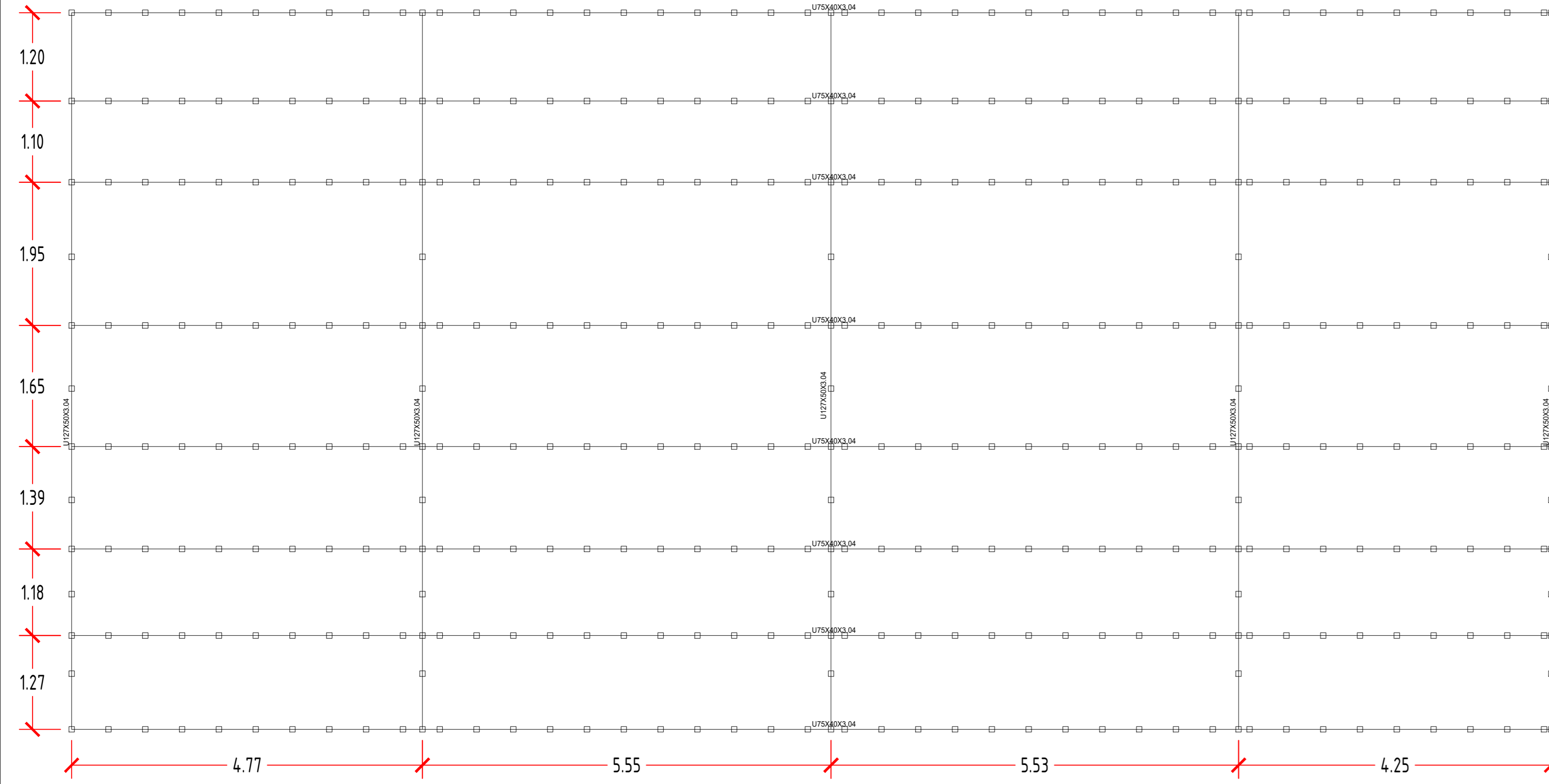


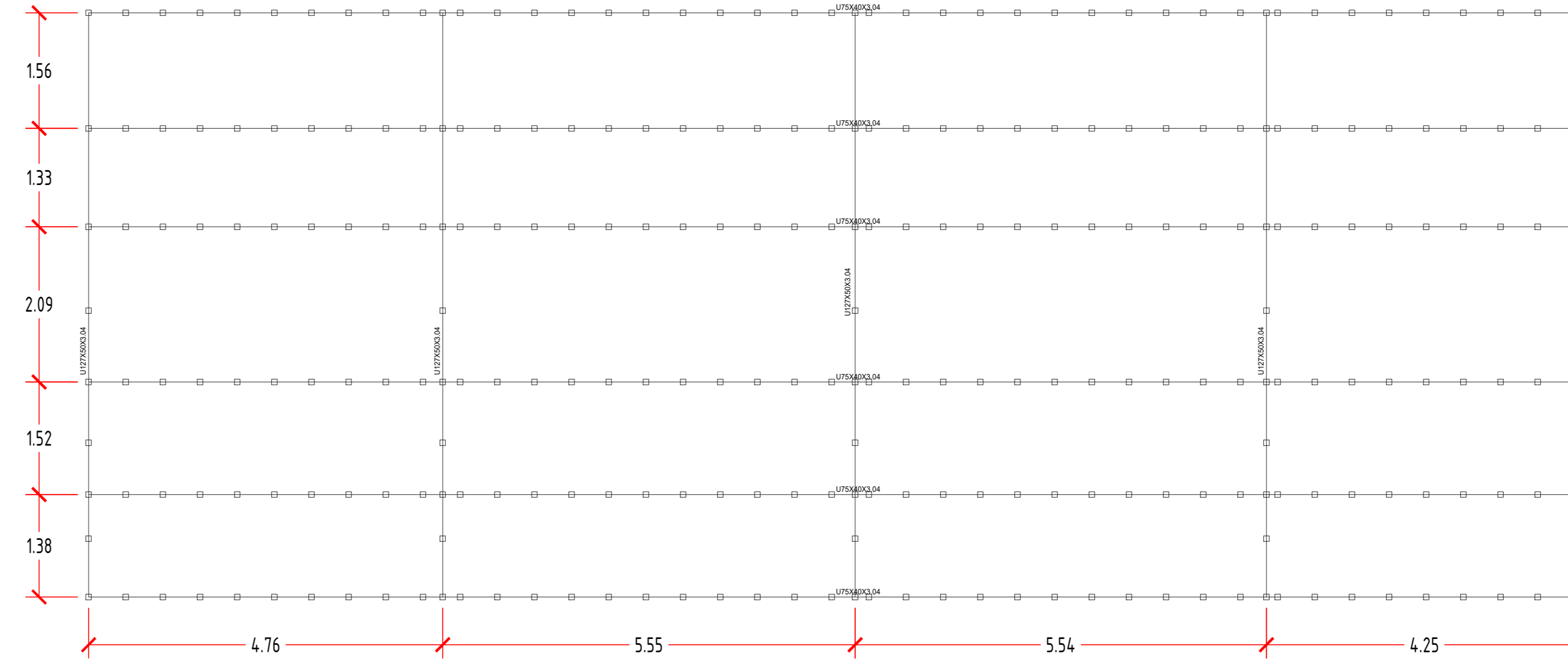
2D: PORTICO



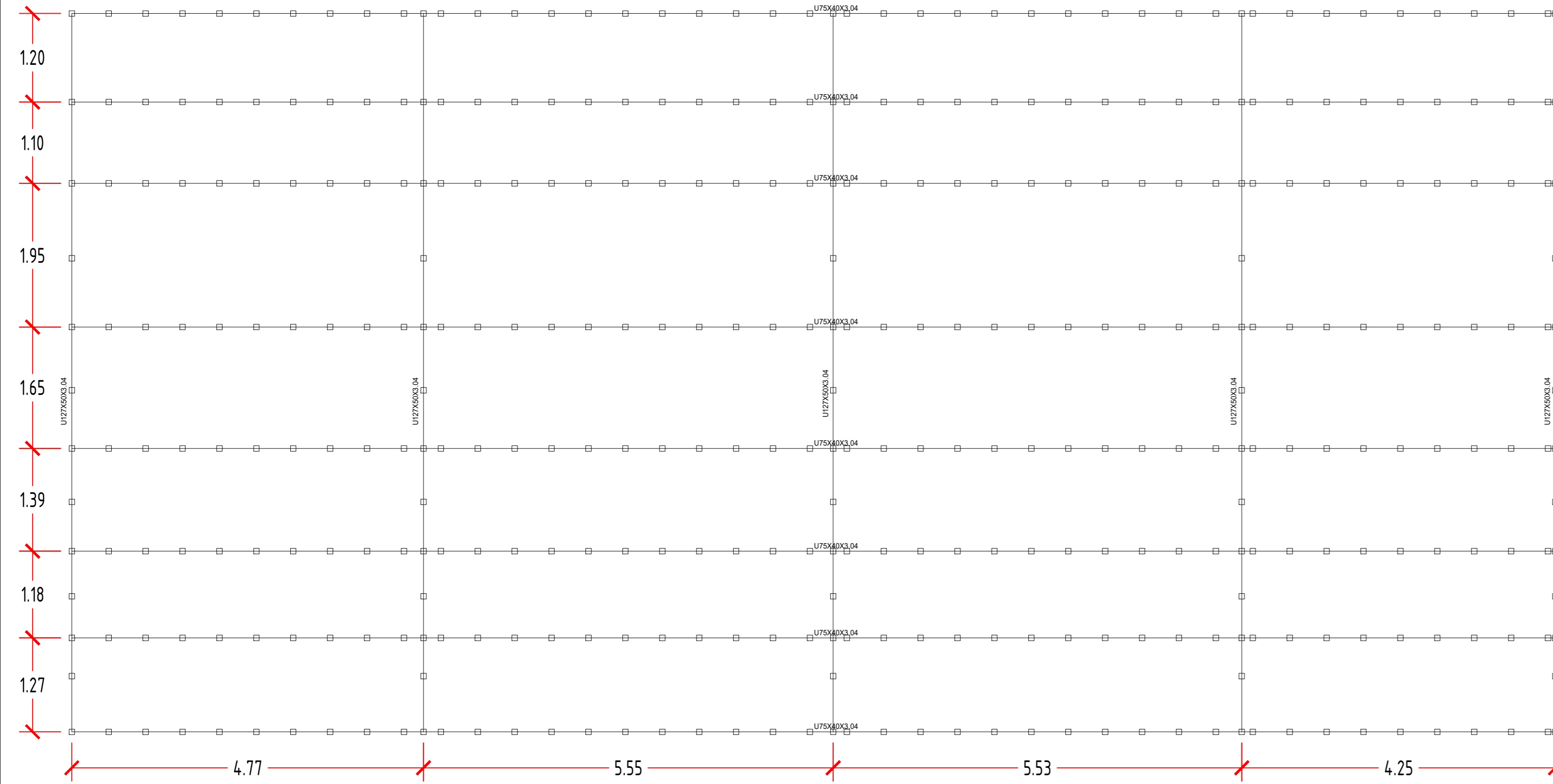
2D: ÁGUA ESQ 01



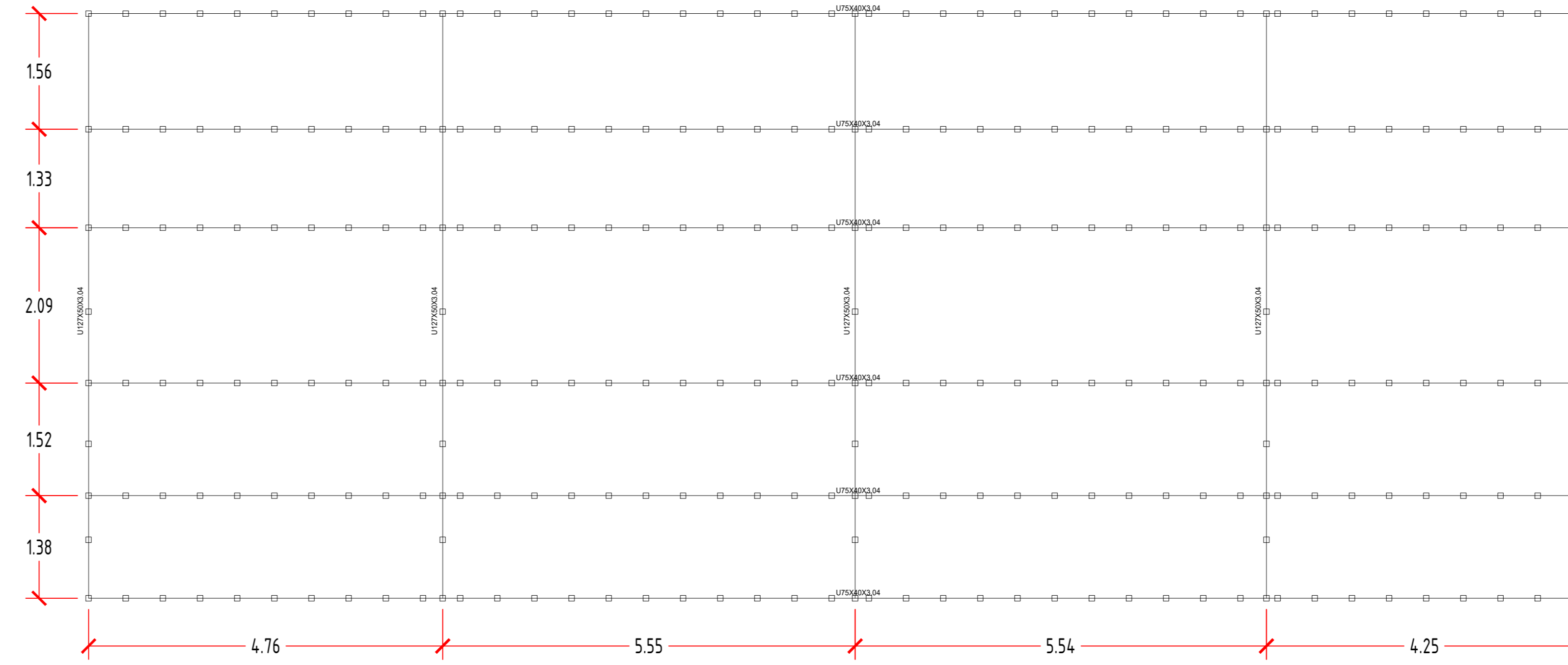
2D: AGUA ESQ 02



2D: AGUA DIR 01



2D: AGUA DIR 02



COBERTURA MERCADO AÇAILÂNDIA
 Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
 Norma de aço estrutural: ABNT NBR 14762:2010
 Aço laminado: Aço 250 Mega
 Aço estrutural: CF-25
 Escala: 1:50



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N. PÇ. DAS NAÇÕES S/N. TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

PROPOSTA: COBERTURA METÁLICA

OBJETO: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

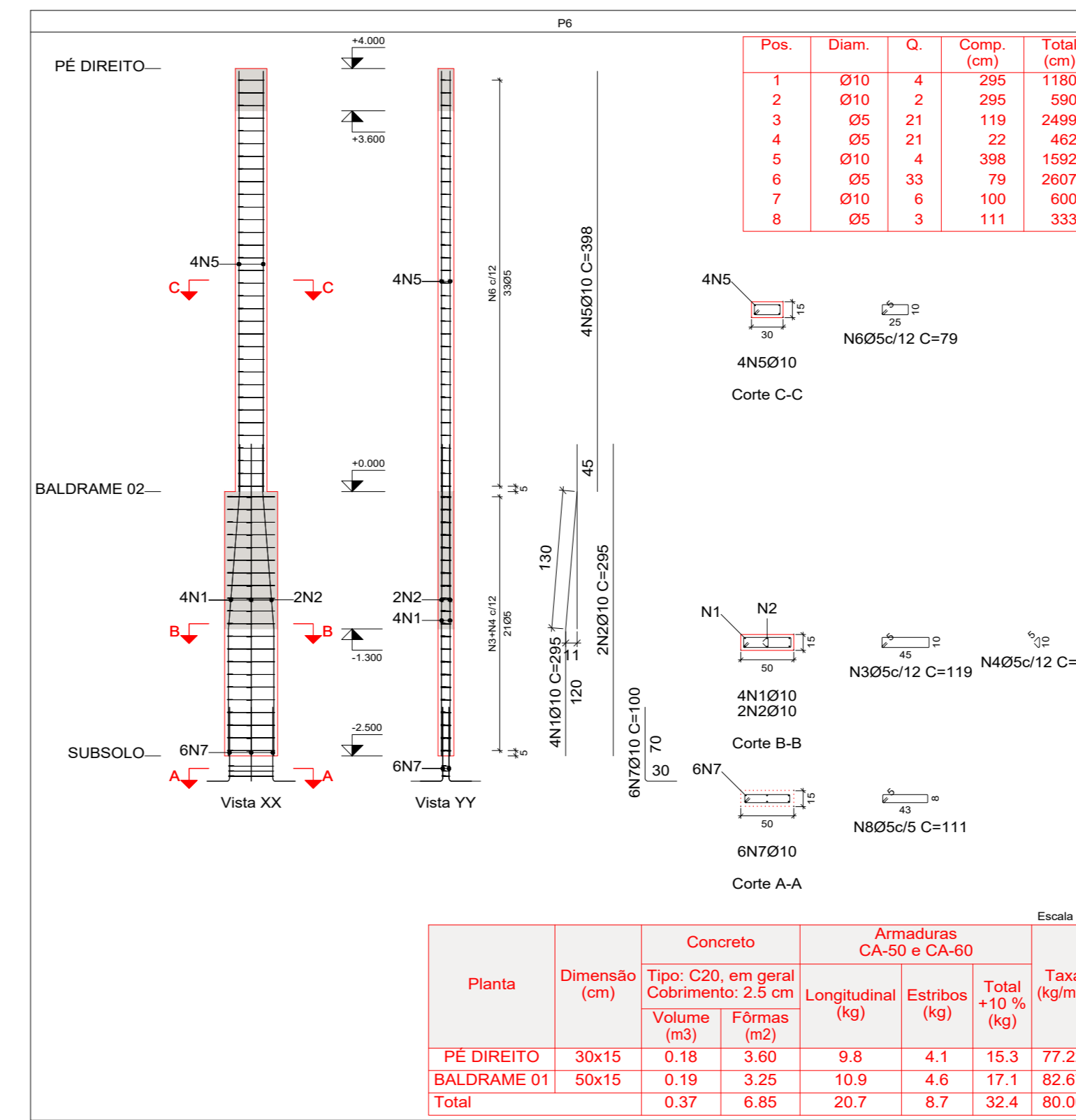
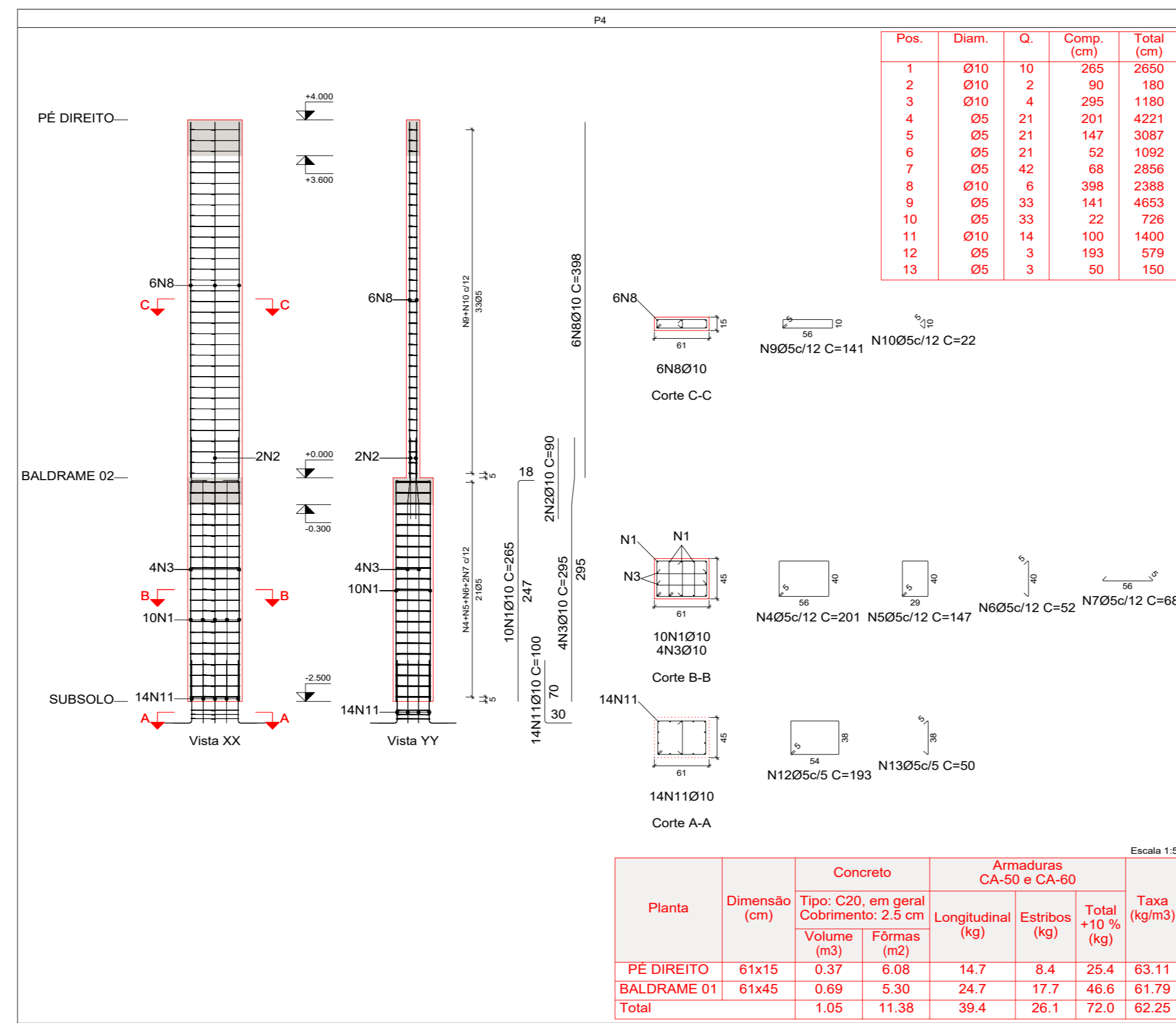
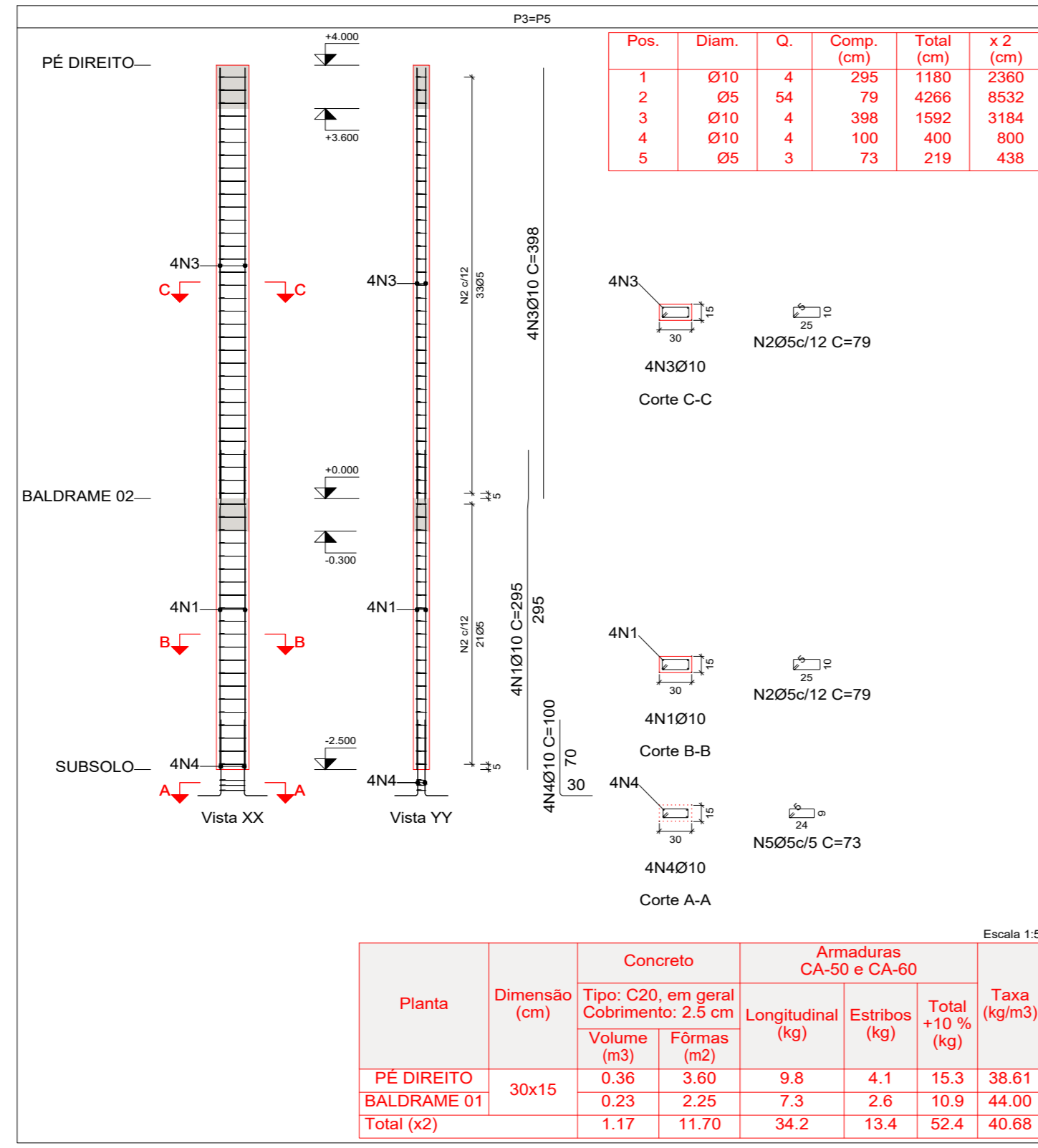
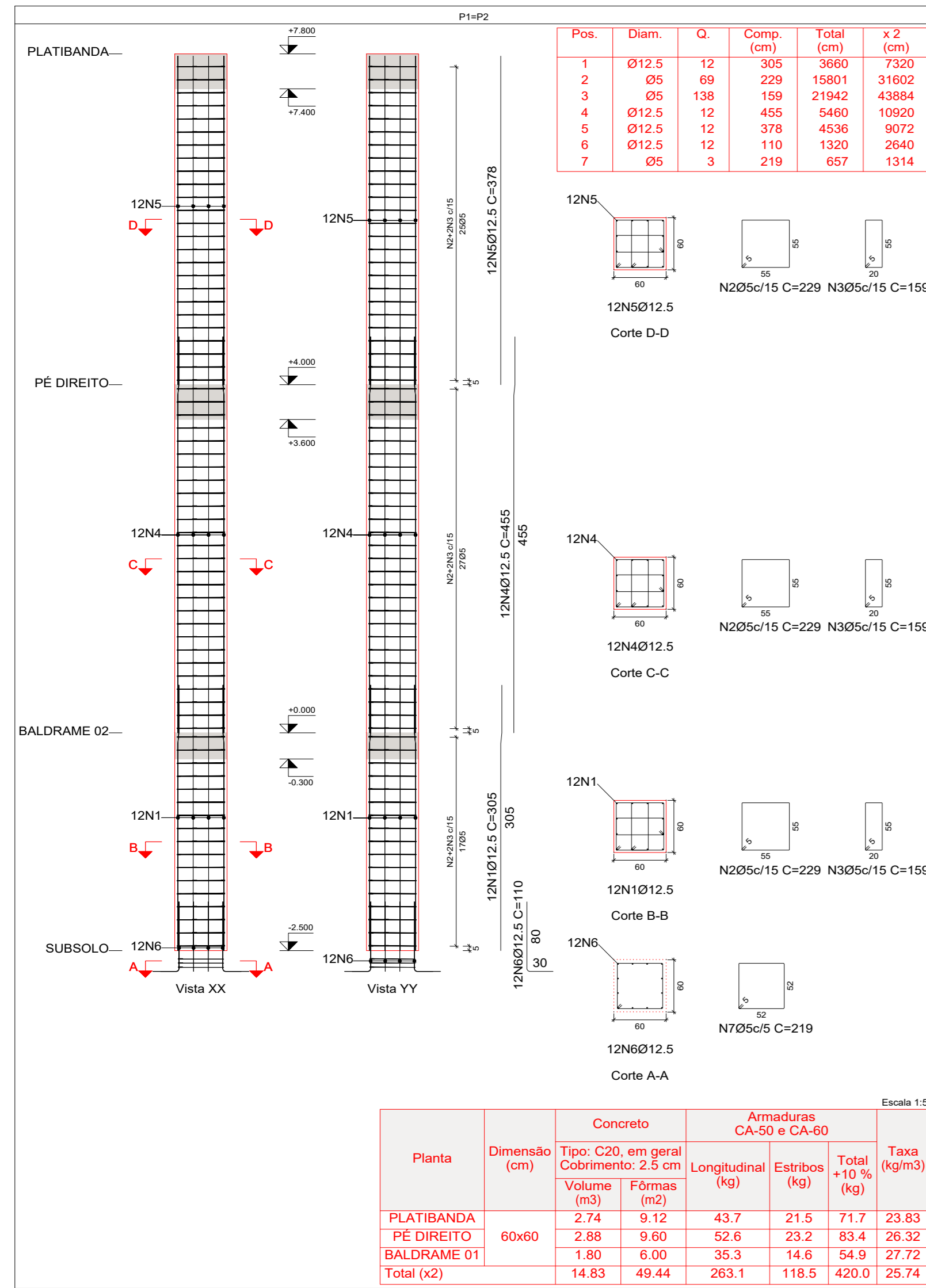
TIPO DE OBRA: ESTRUTURAL

LOCAL: CENTRO

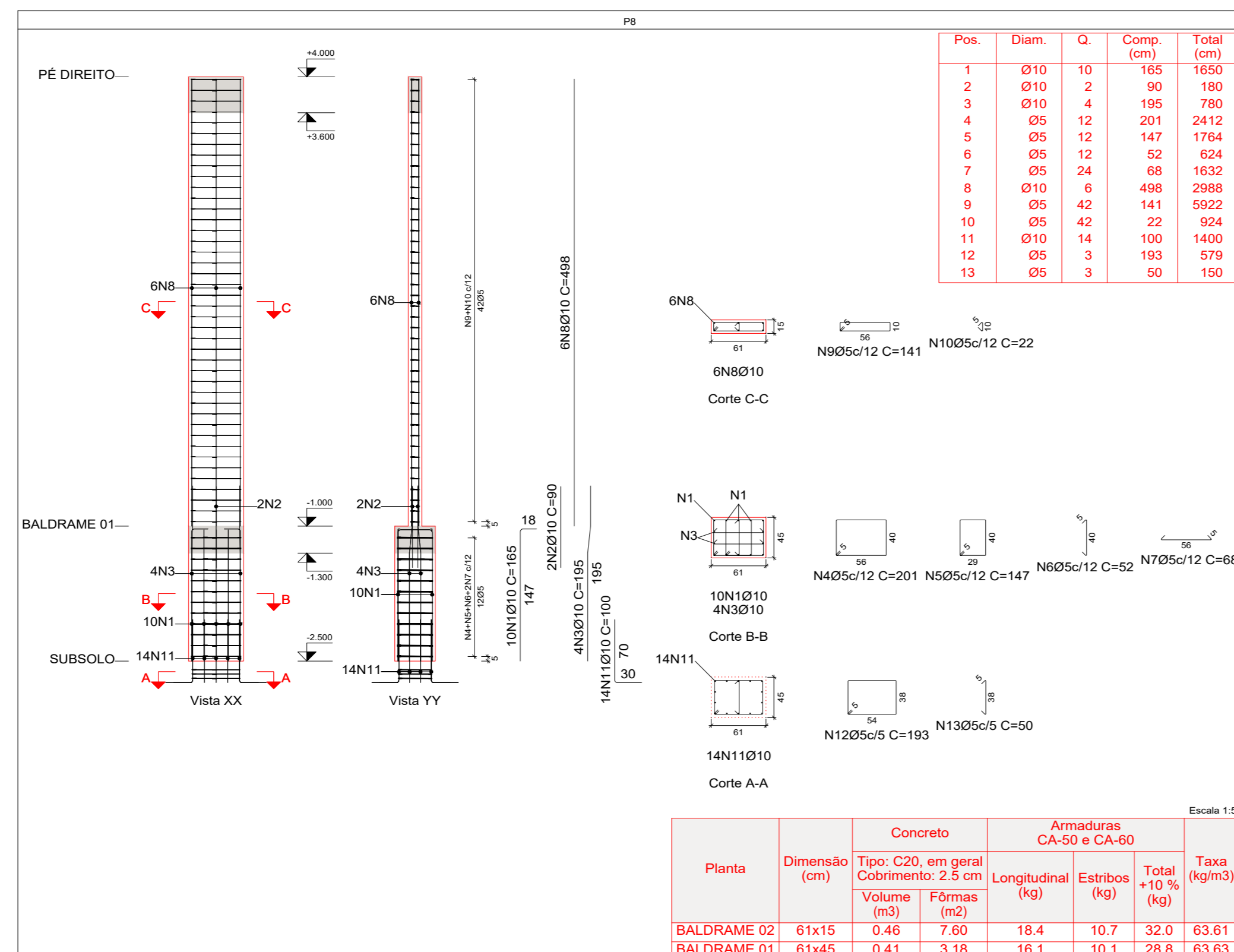
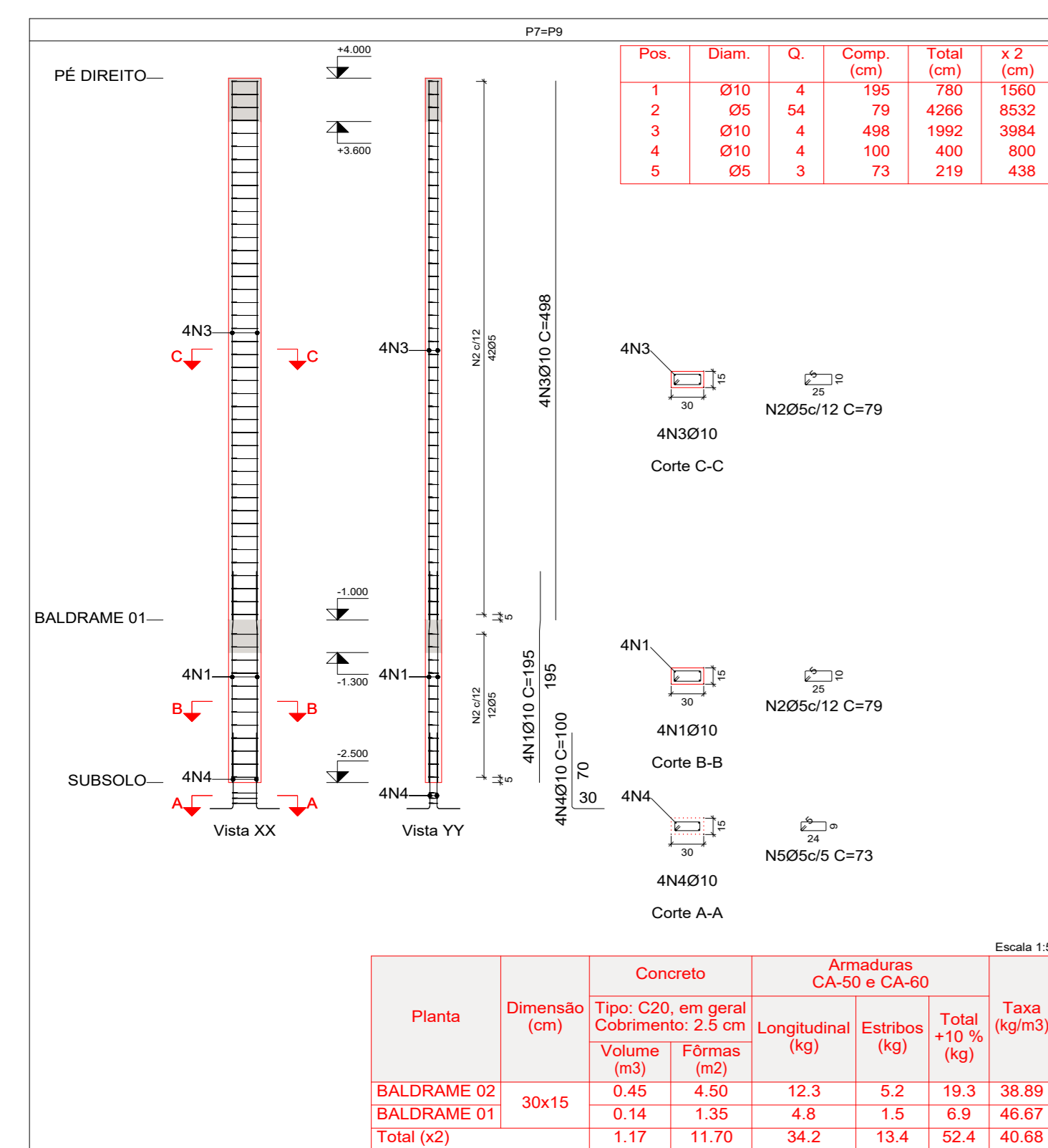
DATA: MARÇO/2022

DES.	ESCALA	FOLHA	ÁREA	TAXA DE OCUP.
GIANCARLO ARAÚJO	INDICADA	01/07	-	100 %

1 - AS DIMENSÕES ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECE A DIMENSÃO INDICADA
 2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS



Pilares que nascem em BALDRAME 01 e chegam em PLATIBANDA
 Concreto: C20, em geral
 Apo das barras: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1P2	1	Ø12,5	12	[Diagram]	305	3660	35,3	
	2	Ø5	69	[Diagram]	229	15801		24,8
	3	Ø5	138	[Diagram]	159	21642		34,4
	4	Ø12,5	12	[Diagram]	455	5460	52,6	
	5	Ø12,5	12	[Diagram]	378	4536	43,7	
	6	Ø12,5	12	[Diagram]	110	1320	12,7	
	7	Ø5	3	[Diagram]	219	657		1,0
Total=10%							158,7	62,2
P3P5	1	Ø10	4	[Diagram]	295	1180		13,3
	2	Ø5	54	[Diagram]	79	4206		6,7
	3	Ø5	108	[Diagram]	119	2499		
	4	Ø5	21	[Diagram]	22	462		
	5	Ø5	3	[Diagram]	398	1592		8,8
Total=10%							216	7,7
P4	1	Ø10	10	[Diagram]	265	2650		16,3
	2	Ø10	2	[Diagram]	90	180		1,1
	3	Ø10	4	[Diagram]	255	1180		7,3
	4	Ø5	21	[Diagram]	201	4221		6,6
	5	Ø5	21	[Diagram]	147	3087		4,8
	6	Ø5	21	[Diagram]	52	1092		1,7
	7	Ø5	42	[Diagram]	68	2856		4,5
	8	Ø10	6	[Diagram]	398	2388		14,7
	9	Ø5	33	[Diagram]	141	4653		7,3
	10	Ø5	33	[Diagram]	22	726		1,1
	11	Ø10	14	[Diagram]	100	1400		8,6
Total=10%							328	29,8
P5	1	Ø10	4	[Diagram]	295	1180		7,3
	2	Ø10	2	[Diagram]	90	180		1,1
	3	Ø5	21	[Diagram]	119	2499		3,9
	4	Ø5	21	[Diagram]	22	462		0,7
	5	Ø10	4	[Diagram]	398	1592		8,8
	6	Ø5	33	[Diagram]	79	2637		4,1
	7	Ø10	6	[Diagram]	100	600		3,7
	8	Ø5	3	[Diagram]	111	333		0,5
Total=10%							28,8	10,1
P7P9	1	Ø10	4	[Diagram]	195	780		4,8
	2	Ø5	54	[Diagram]	79	4206		6,7
	3	Ø10	4	[Diagram]	498	1992		12,3
	4	Ø10	4	[Diagram]	100	400		2,5
	5	Ø5	3	[Diagram]	73	219		0,3
Total=10%							316	7,7
P8	1	Ø10	10	[Diagram]	165	1650		10,2
	2	Ø10	2	[Diagram]	90	180		1,1
	3	Ø10	4	[Diagram]	195	780		4,8
	4	Ø5	12	[Diagram]	201	2412		3,8
	5	Ø5	12	[Diagram]	147	1764		2,8
	6	Ø5	12	[Diagram]	52	624		1,0
	7	Ø5	24	[Diagram]	68	1632		2,6
	8	Ø10	6	[Diagram]	398	2388		18,4
	9	Ø5	42	[Diagram]	141	5832		9,3
	10	Ø5	42	[Diagram]	22	924		1,5
	11	Ø10	14	[Diagram]	100	1400		8,6
	12	Ø5	3	[Diagram]	193	579		0,9
	13	Ø5	3	[Diagram]	50	150		0,2
Total=10%							474	24,3
Ø5:							0,0	227,4
Ø10:							214,4	0,0
Ø12,5:							317,4	0,0
Total:							330,8	227,4



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N, P.O. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

PROPOSTA: PILARES 01

REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

ESTRUTURAL

CENTRO

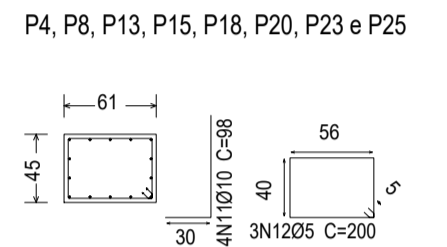
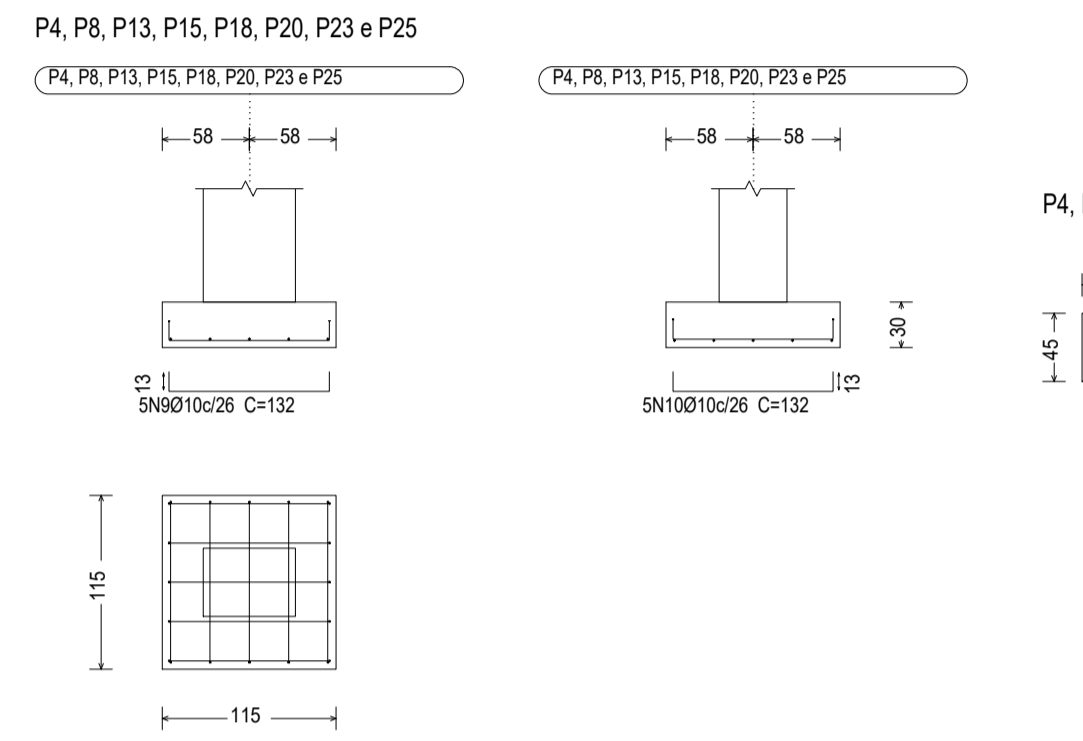
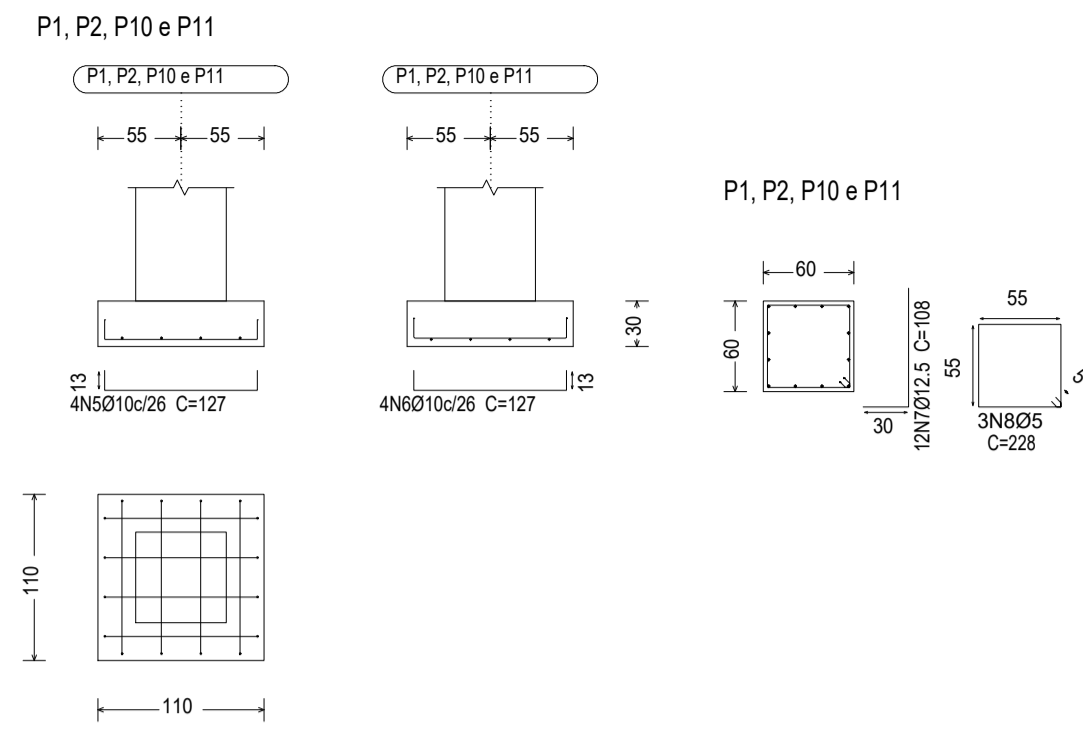
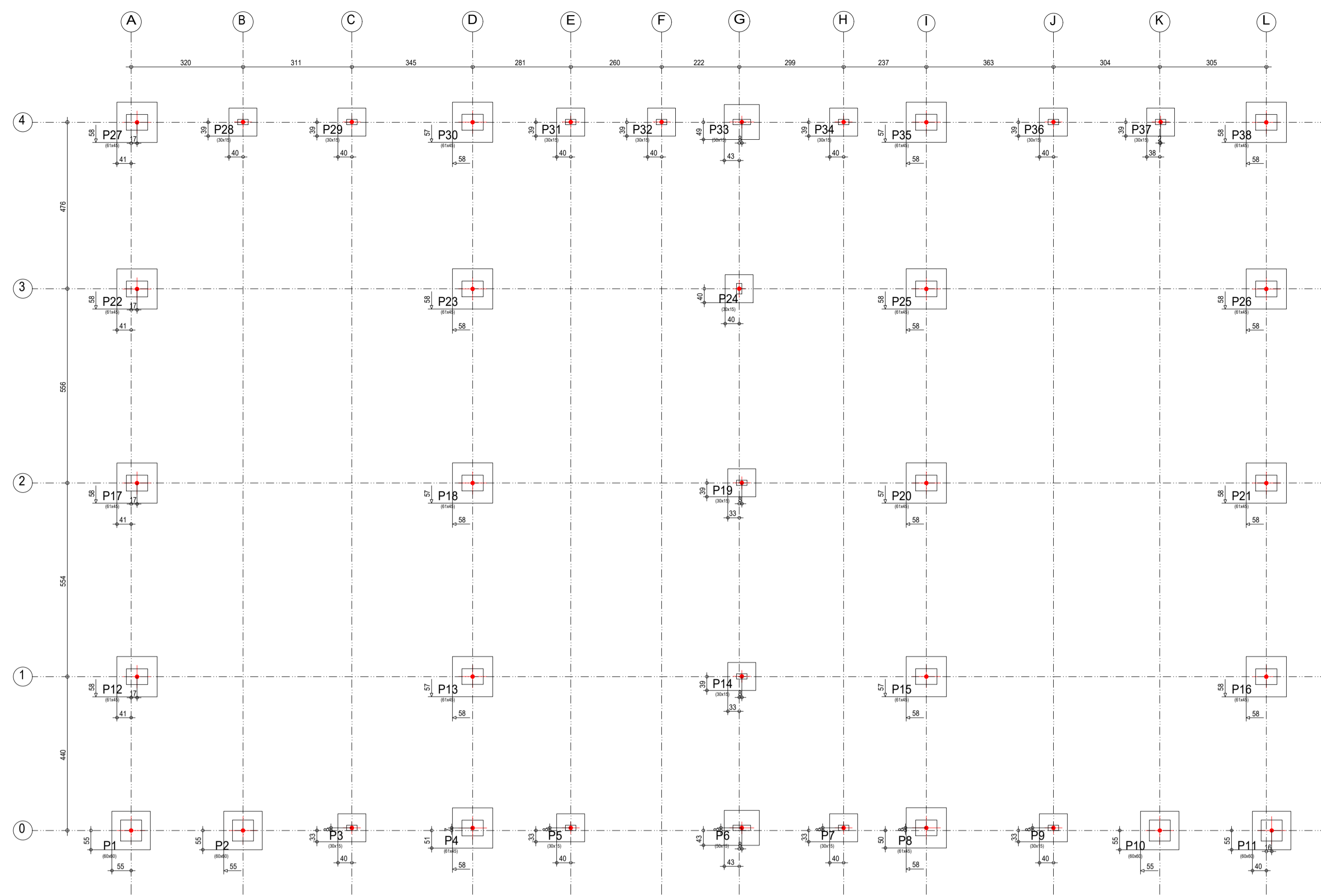
DATA: MARÇO/2022

ELABORADO POR: GIANCARLO ARAÚJO

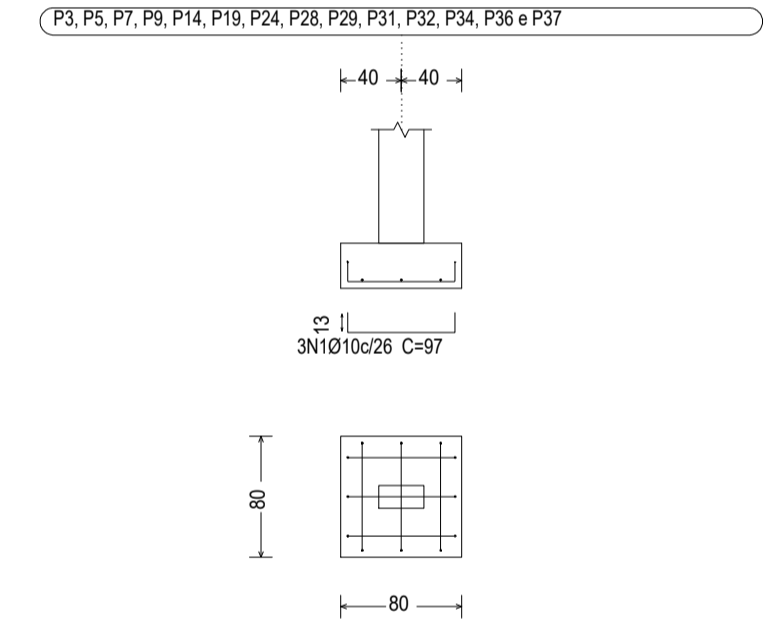
REVISADO POR: INDICADA

DATA: 02/07

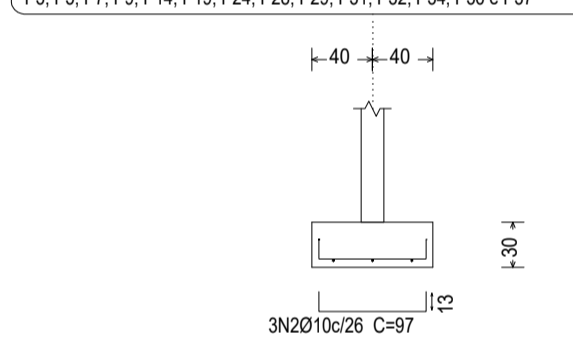
TAXA DE OCUP.: 100 %



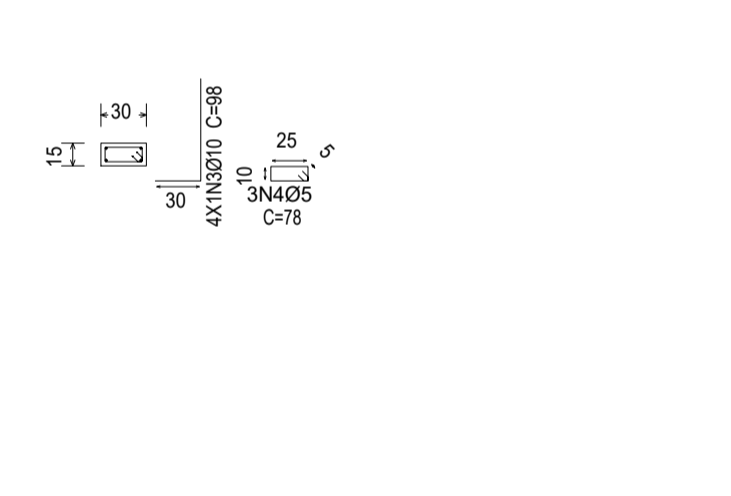
P3, P5, P7, P9, P14, P19, P24, P28, P29, P31, P32, P34, P36 e P37



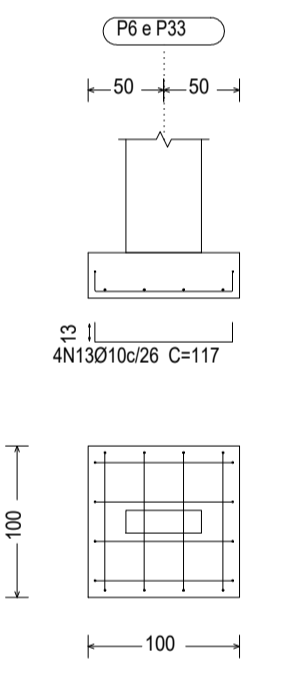
P3, P5, P7, P9, P14, P19, P24, P28, P29, P31, P32, P34, P36 e P37



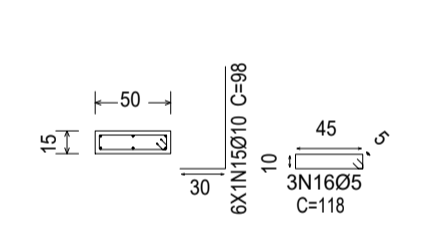
P3, P5, P7, P9, P14, P19, P24, P28, P29, P31, P32, P34, P36 e P37



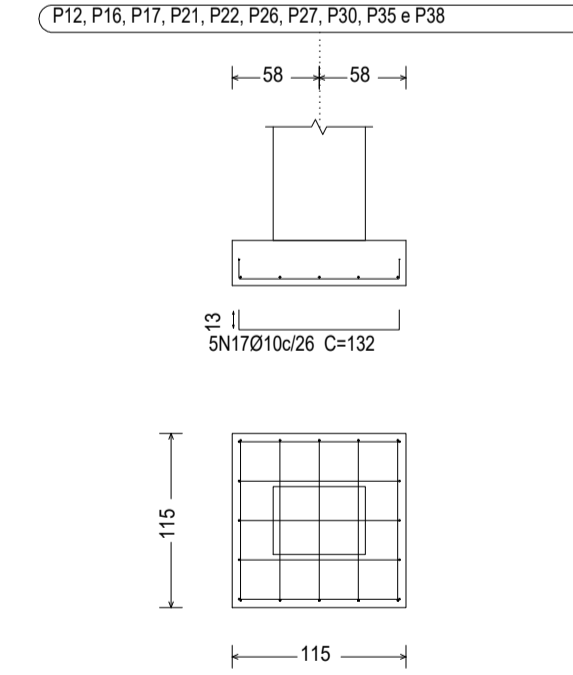
P6 e P33



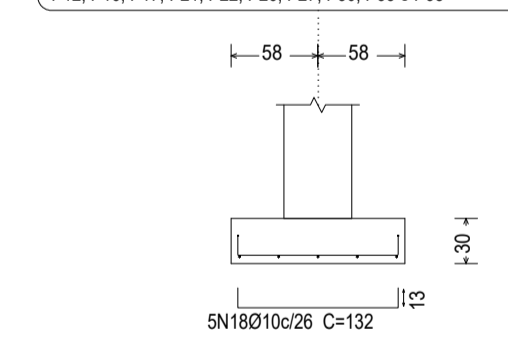
P6 e P33



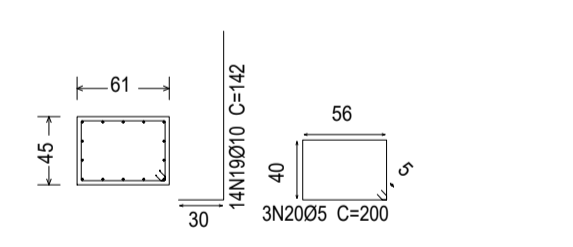
P12, P16, P17, P21, P22, P26, P27, P30, P35 e P38



P12, P16, P17, P21, P22, P26, P27, P30, P35 e P38



P12, P16, P17, P21, P22, P26, P27, P30, P35 e P38



Resumo Aço SUBSOLO	Comp. total (m)	Peso*10% (kg)	Total
CA-50	753.6	511	
CA-60	175.2	30	
Total		542	596

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura ref. X	Armadura ref. Y
P1, P2, P10 e P11	110x110	30	4Ø10c/26	4Ø10c/26
P3, P5, P7, P9, P14, P19, P24, P28, P29, P31, P32, P34, P36 e P37	80x80	30	3Ø10c/26	3Ø10c/26
P4, P8, P13, P15, P18, P20, P23 e P25	115x115	30	5Ø10c/26	5Ø10c/26
P6 e P33	100x100	30	4Ø10c/26	4Ø10c/26

SUBSOLO
Piso
Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3-P5-P7-P9-P14-P19-P24-P28-P29-P31-P32-P34-P36-P37	1	Ø10	3	13	71	13	97	281	1.8	
	2	Ø10	3	13	71	13	97	281	1.8	
	3	Ø10	4	30	68		98	392	2.4	
	4	Ø5	3		78		78	234		0.4
Total+10% (x14):									6.6	0.4
Total+10% (x14):									92.4	5.6
P1-P2-P10-P11	5	Ø10	4	13	101	13	127	508	3.1	
	6	Ø10	4	13	101	13	127	508	3.1	
	7	Ø12.5	12	30	78		108	1296	12.5	
	8	Ø5	3		228		228	684		1.1
Total+10% (x4):									20.6	1.2
Total+10% (x4):									82.4	4.8
P4-P8-P13-P15-P18-P20-P23-P25	9	Ø10	5	13	106	13	132	660	4.1	
	10	Ø10	5	13	106	13	132	660	4.1	
	11	Ø10	14	30	68		98	1372	8.5	
	12	Ø5	3		200		200	600		0.9
Total+10% (x8):									18.4	1.0
Total+10% (x8):									147.2	8.0
P6-P33	13	Ø10	4	13	91	13	117	468	2.9	
	14	Ø10	4	13	91	13	117	468	2.9	
	15	Ø10	6	30	68		98	588	3.6	
	16	Ø5	3		118		118	354		0.6
Total+10% (x2):									10.3	0.7
Total+10% (x2):									20.6	1.4
P12-P16-P17-P21-P22-P26-P27-P30-P35-P38	17	Ø10	5	13	106	13	132	660	4.1	
	18	Ø10	5	13	106	13	132	660	4.1	
	19	Ø10	14	30	112		142	1988	12.3	
	20	Ø5	3		200		200	600		0.9
Total+10% (x10):									22.6	1.0
Total+10% (x10):									226.0	10.0
									0.0	29.8
									513.4	0.0
									55.2	0.0
									568.6	29.8



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTEÚDO:
FUNDAÇÃO

TÍTULO:
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
ESTRUTURAL

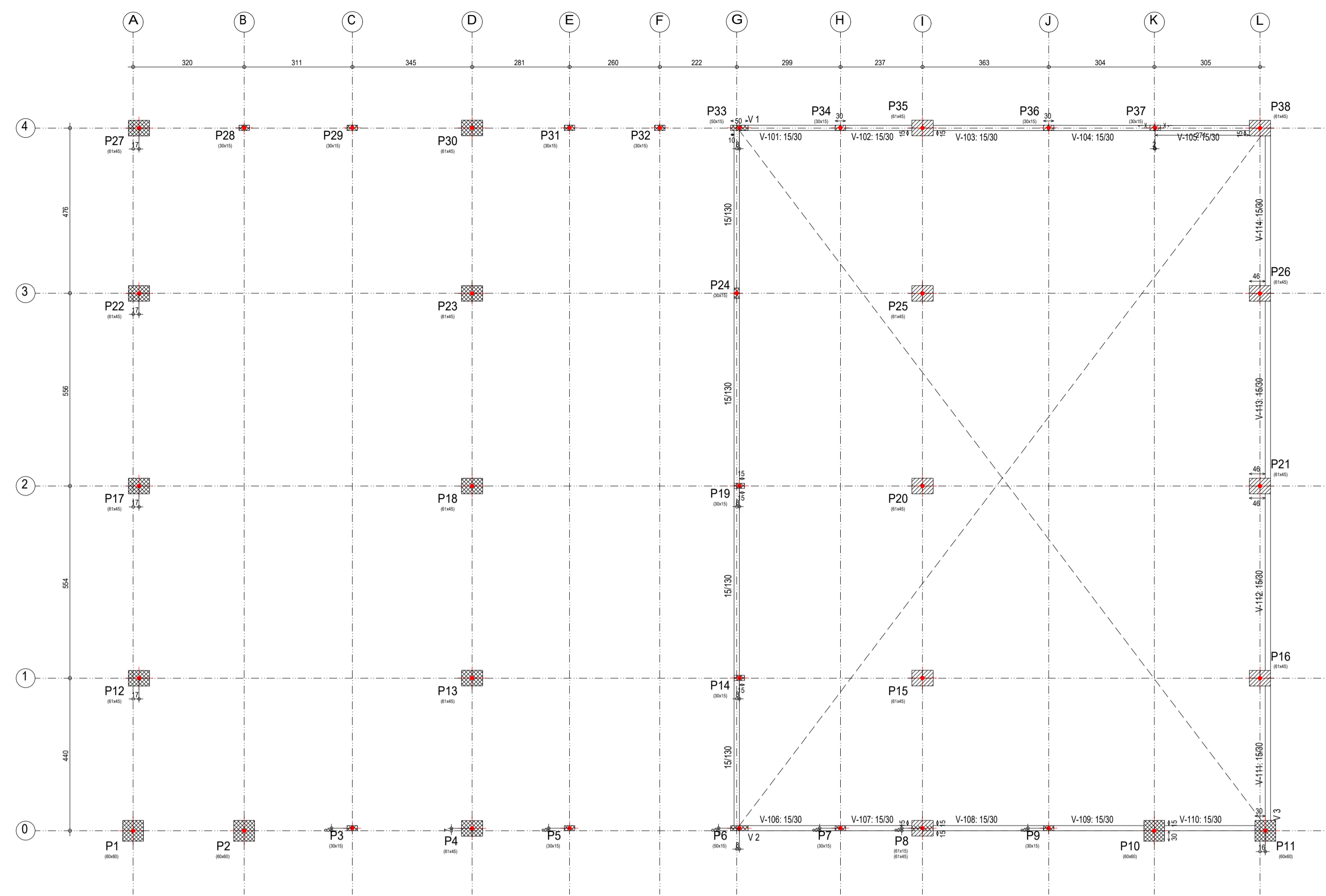
BAIRRO:
CENTRO

DATA:
MARÇO/ 2022

DES: GIANCARLO ARAÚJO	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04/07	ÁREA:	TAXA DE OCUP.: 100 %
--------------------------	---------------------	-----------------	-------	-------------------------

DIREITOS RESERVADOS
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.
Registro Profissional - Engenharia Civil (99) 96200-3163 / Dorivaldo Saito - Projeto de Civil (99) 99175-6333 - Açailândia - MA

1 - AS DIVERGÊNCIAS ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECE A DIMENSÃO INDICADA
2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS

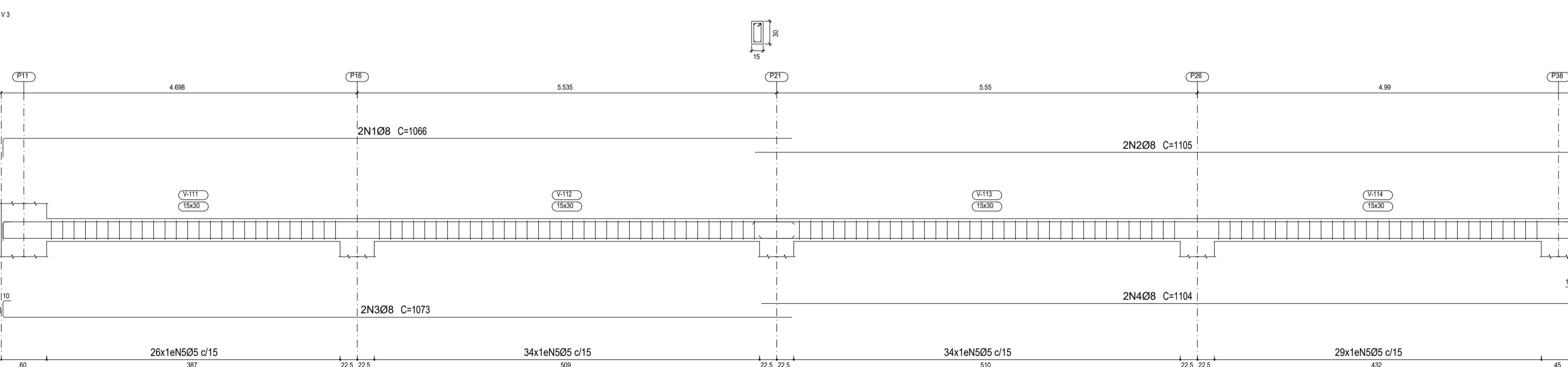
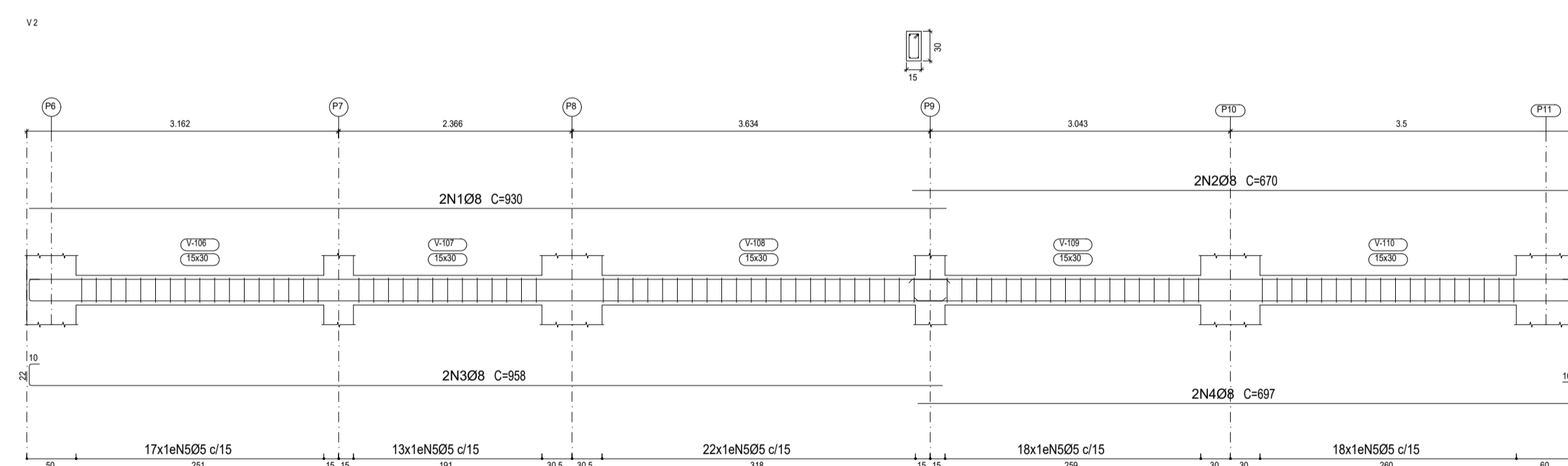
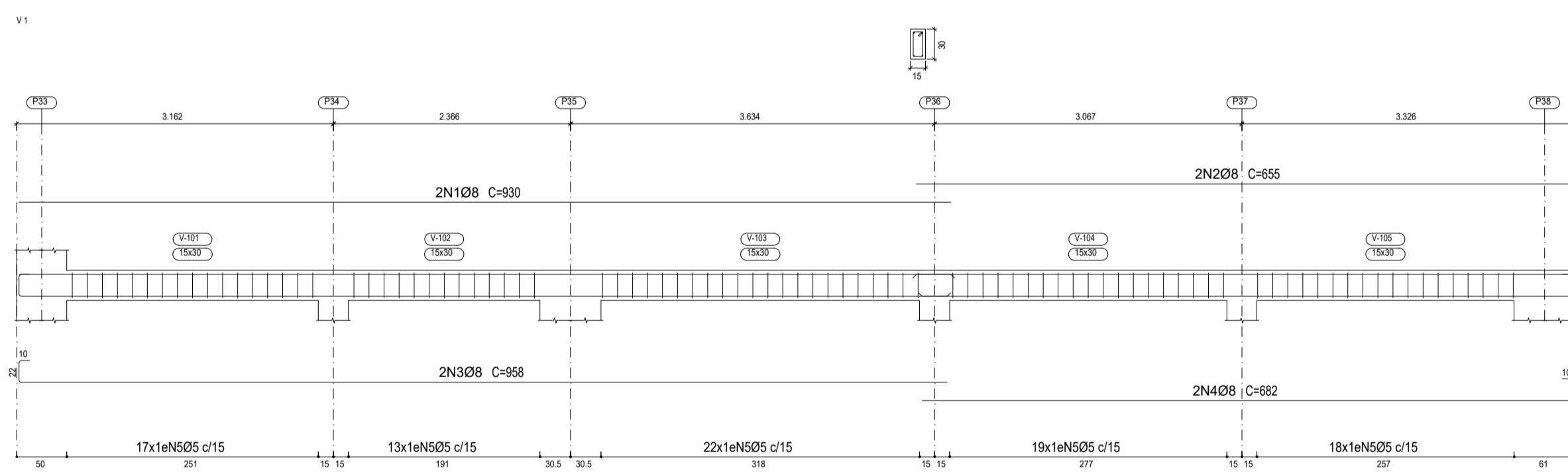


BALDRAME 01
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Apo das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

BALDRAME 01
 Piso
 Escala: 1:100

BALDRAME 01 - Superfície total: 15,87 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volum (m ³)	Barras (kg)
Vigas fundo	9,53	2,34	135
Forma lateral	26,61		
Placas (Sup. Formas)	108,60	12,50	964
Total	144,74	14,84	1099
Indizes (por m ²)	9,133	0,935	69,25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	2		930	1860	7,3		
	2	Ø8	2		655	1310	5,2		
	3	Ø8	2		958	1916	7,6		
	4	Ø8	2		682	1364	5,4		
	5	Ø5		78	6942		10,9		
Total+10%:							28,1	12,0	
V 2	1	Ø8	2		930	1860	7,3		
	2	Ø8	2		670	1340	5,3		
	3	Ø8	2		958	1916	7,6		
	4	Ø8	2		697	1394	5,5		
	5	Ø5	88		78	6864		10,8	
Total+10%:							28,3	11,9	
V 3	1	Ø8	2		1066	2132	8,4		
	2	Ø8	2		1105	2210	8,7		
	3	Ø8	2		1073	2146	8,5		
	4	Ø8	2		1104	2208	8,7		
	5	Ø5	123		78	9594		15,1	
Total+10%:							37,7	16,6	
							Ø5:	0,0	40,5
							Ø8:	94,1	0,0
Total:							94,1	40,5	



1 - AS DIVERGÊNCIAS ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECE A DIMENSÃO INDICADA
 2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N. P.Q. DAS NAÇÕES S/N. TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTEÚDO:
VIGAS BALDRAME 01

TÍTULO:
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
 END. DA OBRA:
ESTRUTURAL

BAIRRO:
CENTRO

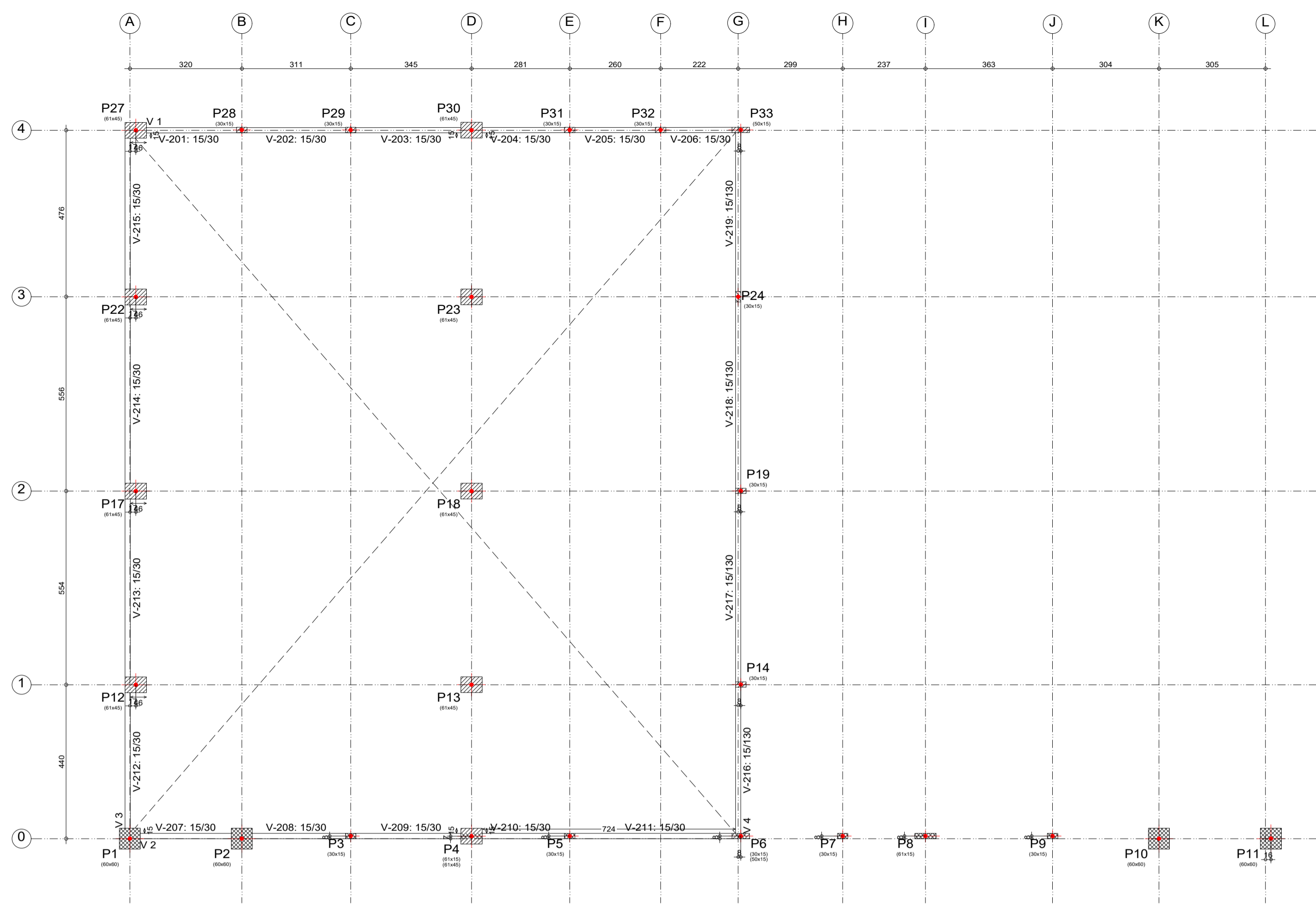
DATA:
MARÇO/ 2022

DES: GIANCARLO ARAÚJO	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05/07	ÁREA:	TAXA DE OCUP.: 100 %
---------------------------------	----------------------------	------------------------	-------	--------------------------------

DIREITOS RESERVADOS

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

Registro Profissional - Engenharia Civil (99) 99200-3183 / Dorivaldo Saito - Profissional de Civil (99) 99175-6333 - Açailândia - MA



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	43.4	12	
Ø8	322.9	140	168
Ø10	23.4	16	
CA-60 Ø5	863.5	149	149
Total			317

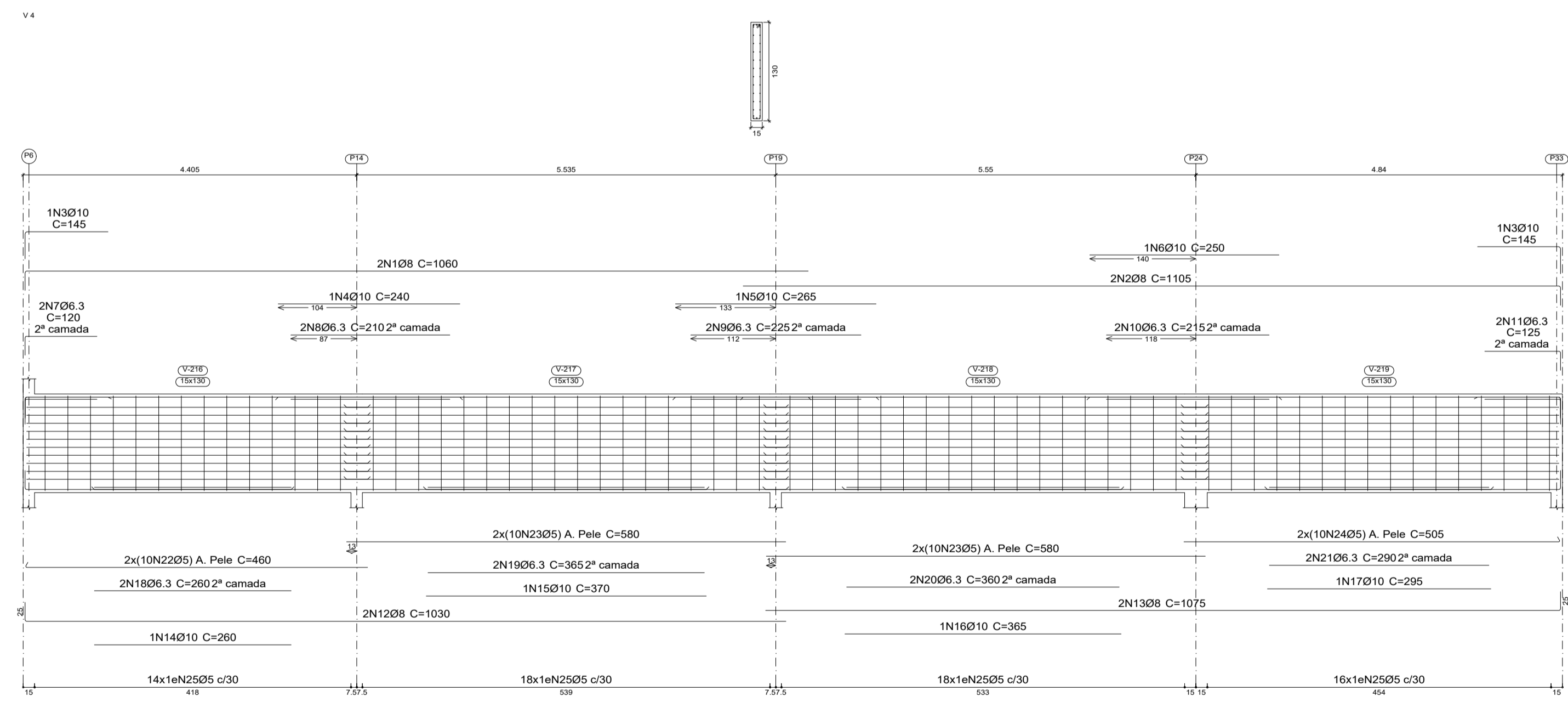
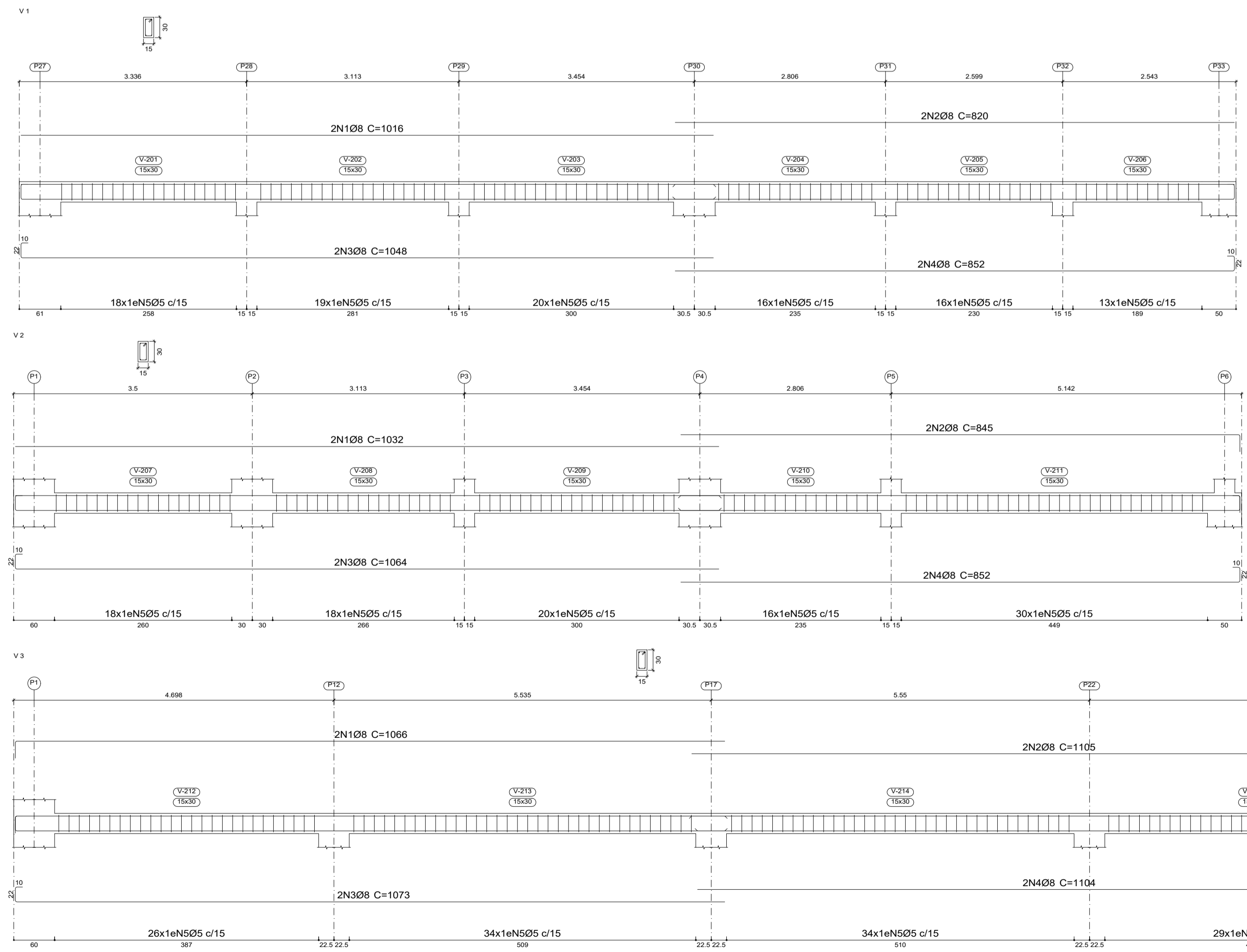
BALDRAME 02
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	216.6	94	94
CA-60 Ø5	234.0	40	40
Total			134

BALDRAME 02 - Superfície total: 14.00 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas fundo	10.17	6.51	317
Forma lateral	79.95		
Placas (Sup. Formas)	37.35	4.16	274
Total	127.47	10.67	591
Índices (por m ²)	9.105	0.762	42.21

BALDRAME 02
 Piso
 Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esq. (cm)	Comp. (m)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	1016	1016	2032	8.0	
	2	Ø8	2	820	820	1640	6.5	
	3	Ø8	2	1016	1048	2096	8.3	
	4	Ø8	2	820	852	1704	6.7	
	5	Ø5	102		78	7956		12.5
Total+10%							32.5	13.8
V 2	1	Ø8	2	1032	1032	2064	8.1	
	2	Ø8	2	820	845	1690	6.7	
	3	Ø8	2	1032	1064	2128	8.4	
	4	Ø8	2	820	852	1704	6.7	
	5	Ø5	102		78	7956		12.5
Total+10%							32.9	13.8
V 3	1	Ø8	2	1041	1066	2132	8.4	
	2	Ø8	2	1090	1105	2210	8.7	
	3	Ø8	2	1041	1073	2146	8.5	
	4	Ø8	2	1072	1104	2208	8.7	
	5	Ø5	123		78	9594		15.1
Total+10%							37.7	16.6
V 4	1	Ø8	2	1035	1060	2120	8.4	
	2	Ø8	2	1080	1105	2210	8.7	
	3	Ø10	2	100	145	290	1.8	
	4	Ø10	1	240	240	240	1.5	
	5	Ø10	1	265	265	265	1.6	
	6	Ø10	1	250	250	250	1.5	
	7	Ø6.3	2	95	120	240	0.6	
	8	Ø6.3	2	210	210	420	1.0	
	9	Ø6.3	2	225	225	450	1.1	
	10	Ø6.3	2	215	215	430	1.1	
	11	Ø6.3	2	100	125	250	0.6	
	12	Ø8	2	1005	1030	2060	8.1	
	13	Ø8	2	1050	1075	2150	8.5	
	14	Ø10	1	260	260	260	1.6	
	15	Ø10	1	370	370	370	2.3	
	16	Ø10	1	365	365	365	2.2	
	17	Ø10	1	295	295	295	1.8	
	18	Ø6.3	2	260	260	520	1.3	
	19	Ø6.3	2	365	365	730	1.8	
	20	Ø6.3	2	360	360	720	1.8	
	21	Ø6.3	2	290	290	580	1.4	
	22	Ø5	20	462	460	9200		14.4
	23	Ø5	40	580	580	23200		36.4
	24	Ø5	20	497	505	10100		15.9
	25	Ø5	66		278	18348		28.8
Total+10%							64.6	105.1
							Ø5: 0.0	149.3
							Ø6.3: 11.8	0.0
							Ø8: 140.2	0.0
							Ø10: 15.7	0.0
							Total: 167.7	149.3



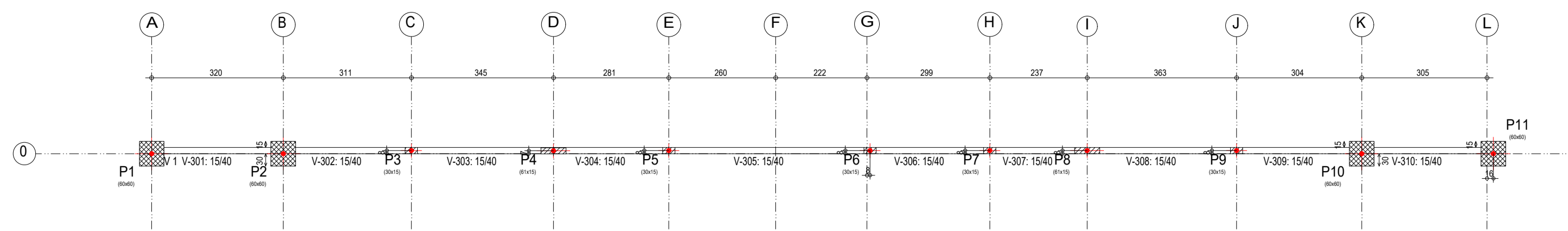
1 - AS DIVERGÊNCIAS ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECE A DIMENSÃO INDICADA
 2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA
 AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
 ESTRUTURAL

CENTRO DATA: MARÇO/2022

DES: GIANCARLO ARAÚJO ESCALA: INDICADA FOLHA: 06/07 ÁREA: TAXA DE OCUP.: 100 %



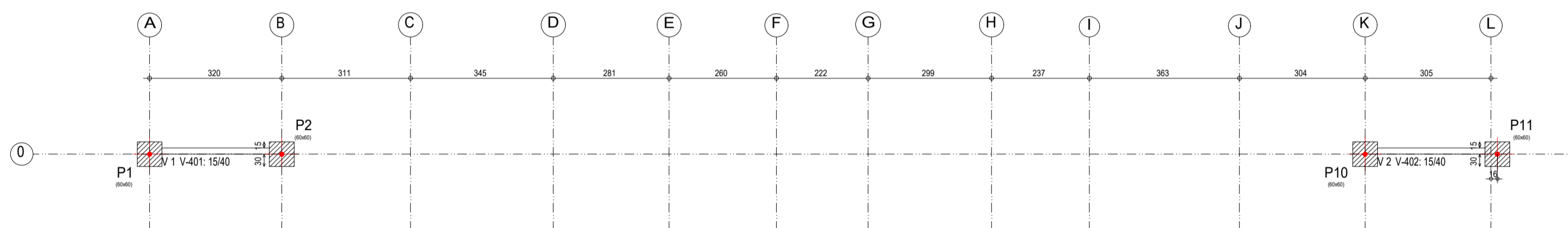
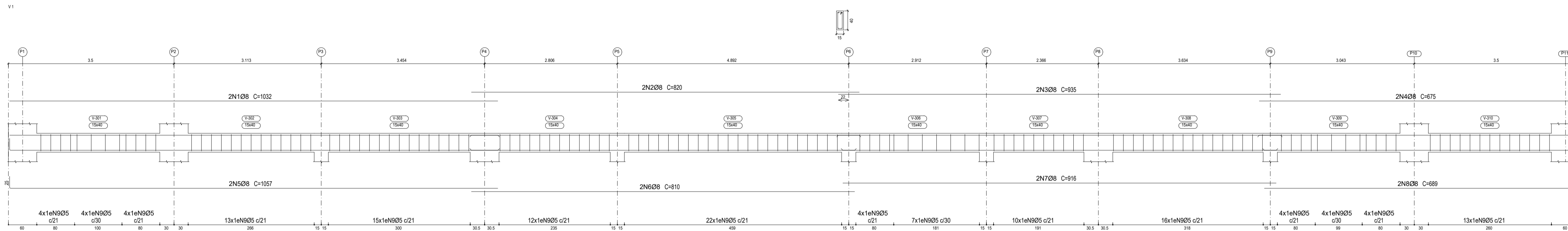
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	138.7	60	60
CA-60 Ø5	133.3	23	23
Total			83

PÉ DIREITO
Piso
Escala: 1:100

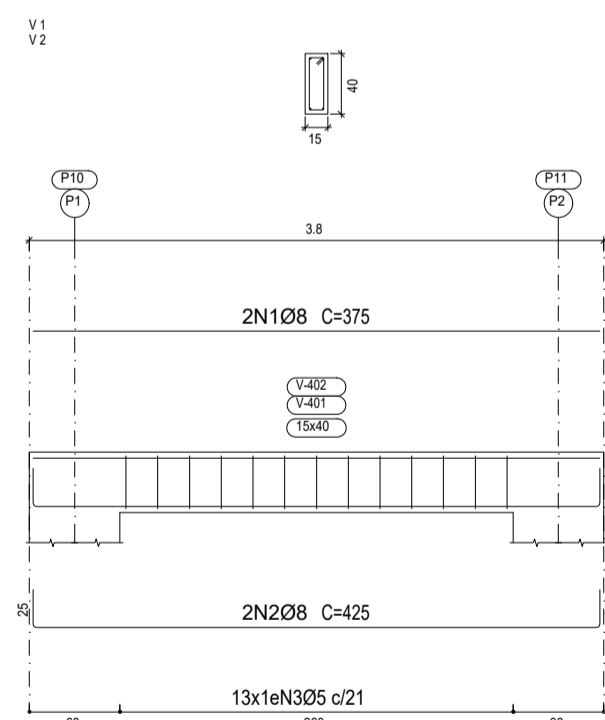
PÉ DIREITO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas fundo	4.22	1.99	83
Forma lateral	22.72		
Placas (Sup. Formas)	32.47	3.41	238
Total	59.41	5.40	321
Índices (por m ²)	9.787	0.890	52.88

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2		1032	2064	8.1	
	2	Ø8	2		820	1640	6.5	
	3	Ø8	2		895	1790	7.4	
	4	Ø8	2		675	1350	5.3	
	5	Ø8	2		1057	2114	8.3	
	6	Ø8	2		810	1620	6.4	
	7	Ø8	2		916	1832	7.2	
	8	Ø8	2		689	1378	5.4	
	9	Ø5	138		98	13328		20.9
Total+10%:							60.1	23.0
Ø5:							0.0	23.0
Ø8:							60.1	0.0
Total:							60.1	23.0



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1+V 2	1	Ø8	2		375	750	3.0	
	2	Ø8	2		425	850	3.4	
	3	Ø5	138		98	1274		2.0
Total+10%:							7.0	2.2
(x2):							14.0	4.4
Ø5:							0.0	4.4
Ø8:							14.0	0.0
Total:							14.0	4.4



Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas fundo	0.78	0.46	18
Forma lateral	4.15		
Placas (Sup. Formas)	32.54	4.88	297
Total	37.58	5.34	305
Índices (por m ²)	16.928	2.405	137.30

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	32.0	14	14
CA-60 Ø5	25.5	4	4
Total			18

PLATIBANDA
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

PLATIBANDA
Piso
Escala: 1:100



PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA

AV. SANTA LUZIA S/N PQ. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

CONTEÚDO: VIGAS PÉ DIREITO E PLATIBANDA	TÍTULO: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
END. DA OBRA: ESTRUTURAL	DATA: MARÇO/ 2022
BAIRRO: CENTRO	DATA: MARÇO/ 2022
DES: GIANCARLO ARAÚJO	ESCALA: INDICADA
FOLHA: 07/07	ÁREA: TAXA DE OCUP.: 100 %

DIREITOS RESERVADOS

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.
Registro Profissional - Engenharia Civil (98) 96200-3163 / Dorivali Sereia - Profissional de Civil (99) 99175-6333 - Açailândia - MA

FORMATO A1

1 - AS DIVERGÊNCIAS ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECE A DIMENSÃO INDICADA
2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS

01 - TABELA DE AMBIENTES

NOME	PERÍMETRO	ÁREA
2º PAV. TERREO		
BOX - 57	9,17 m	5,25 m²
BOX - 56	9,47 m	5,59 m²
BOX - 55	9,47 m	5,59 m²
BOX - 54	9,47 m	5,59 m²
BOX - 53	9,78 m	5,93 m²
BOX - 52	9,47 m	5,59 m²
BOX - 51	9,47 m	5,59 m²
BOX - 50	9,47 m	5,59 m²
BOX - 49	9,47 m	5,59 m²
BOX - 48	9,47 m	5,59 m²
BOX - 47	9,86 m	6,02 m²
BOX - 46	9,86 m	6,02 m²
BOX - 45	9,67 m	5,81 m²
BOX - 44	9,46 m	5,58 m²
BOX - 43	9,46 m	5,58 m²
BOX - 42	9,46 m	5,58 m²
BOX - 41	9,46 m	5,58 m²
BOX - 40	9,46 m	5,58 m²
BOX - 39	11,30 m	7,65 m²
BOX - 38	11,30 m	7,65 m²
BOX - 37	11,35 m	7,71 m²
BOX - 36	9,36 m	5,47 m²
BOX - 35	9,50 m	5,63 m²
BOX - 34	9,50 m	5,63 m²
BOX - 33	9,50 m	5,63 m²
BOX - 32	9,50 m	5,63 m²
BOX - 31	9,50 m	5,63 m²
BOX - 30	9,65 m	5,79 m²
BOX - 29	9,50 m	5,63 m²
BOX - 28	9,50 m	5,63 m²
BOX - 27	9,50 m	5,63 m²
BOX - 26	9,38 m	5,47 m²
BOX - 25	9,50 m	5,63 m²
BOX - 24	9,50 m	5,63 m²
BOX - 23	9,50 m	5,63 m²
BOX - 22	9,50 m	5,63 m²
BOX - 21	9,50 m	5,63 m²
BOX - 20	9,46 m	5,58 m²
BOX - 19	9,46 m	5,58 m²
BOX - 18	9,46 m	5,58 m²
BOX - 17	9,46 m	5,58 m²
BOX - 16	9,47 m	5,59 m²
BOX - 15	9,46 m	5,58 m²
BOX - 14	9,46 m	5,58 m²
BOX - 13	9,46 m	5,58 m²
BOX - 12	9,46 m	5,58 m²
BOX - 11	9,46 m	5,58 m²
BOX - 10	9,46 m	5,58 m²
BOX - 09	9,46 m	5,58 m²
BOX - 08	9,46 m	5,58 m²
BOX - 07	9,46 m	5,58 m²
BOX - 06	9,47 m	5,59 m²
BOX - 05	9,46 m	5,58 m²
BOX - 04	9,46 m	5,58 m²
BOX - 03	9,46 m	5,58 m²
BOX - 02	9,46 m	5,58 m²
BOX - 01	9,46 m	5,58 m²
546,44 m		326,00 m²

PORTAS

QTD	CÓD.	DESCRIÇÃO	TIPO	USO	Altura	Largura
57	B-15	Porta Enrolar 180x200	Porta Enrolar 180x200		2,00	1,80
3	B-16	Porta Enrolar 180x300	Porta Enrolar 180x300		2,50	1,80

CARIMBO DA PREFEITURA

ARQUITETÔNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO | **AÇAILÂNDIA** GOVERNO MUNICIPAL

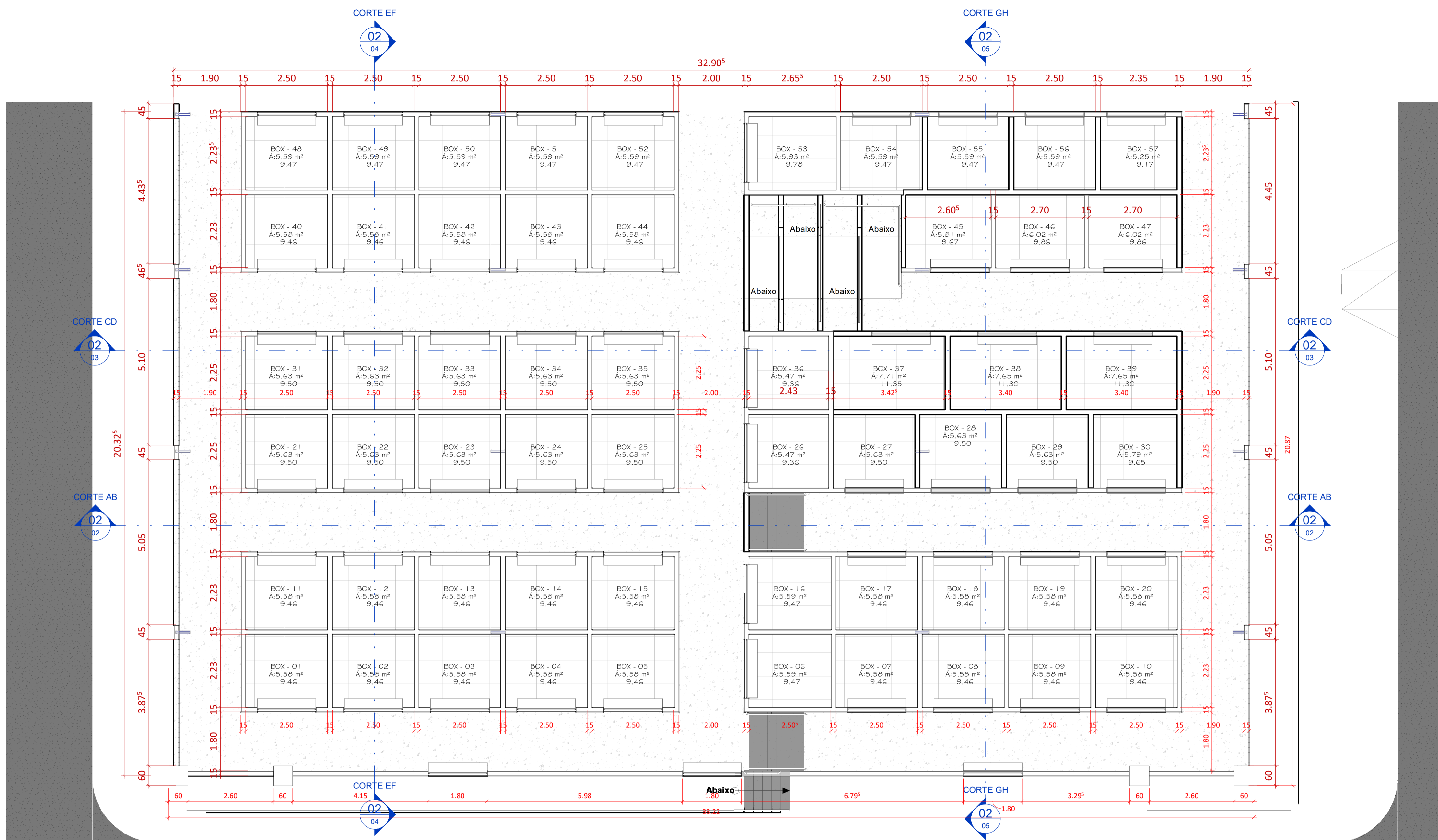
AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

LOCAL:
END.: RUA MARLY SARNEY S/N
BAIRRO: CENTRO
CEP.: 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

RESPONSÁVEL:	ASSUNTO:
ANTONIO JOSÉ FERREIRA LIMA FILHO Sec. Municipal de Agricultura	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:
FERNANDA MORAES VIANA Eng. Civil CREA-MA: 1119822785	DONALTO SANTOS

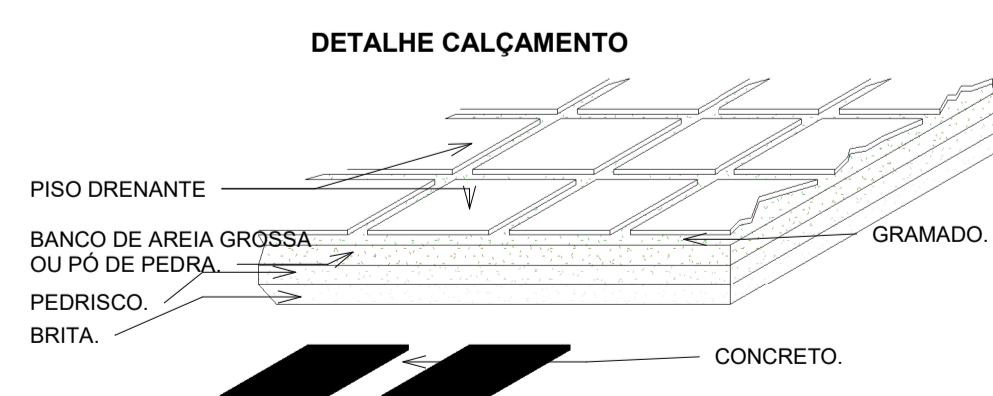
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA A CONSTRUIR:	669,25 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	100%
ÁREA AVERBADA:	2.615,95 m²	TAXA DE PERMEABILIDADE:	00%
ÁREA TOTAL:	3.285,20 m²	REVISÃO:	FERNANDA MORAES
ÁREA PERMEÁVEL:	00	FOLHA:	01/02
LOTE:	00	DATA:	ABRIL / 2022
		ESCALA:	FOR. A1



01 PLANTA BAIXA

1:75



Calçada_exc

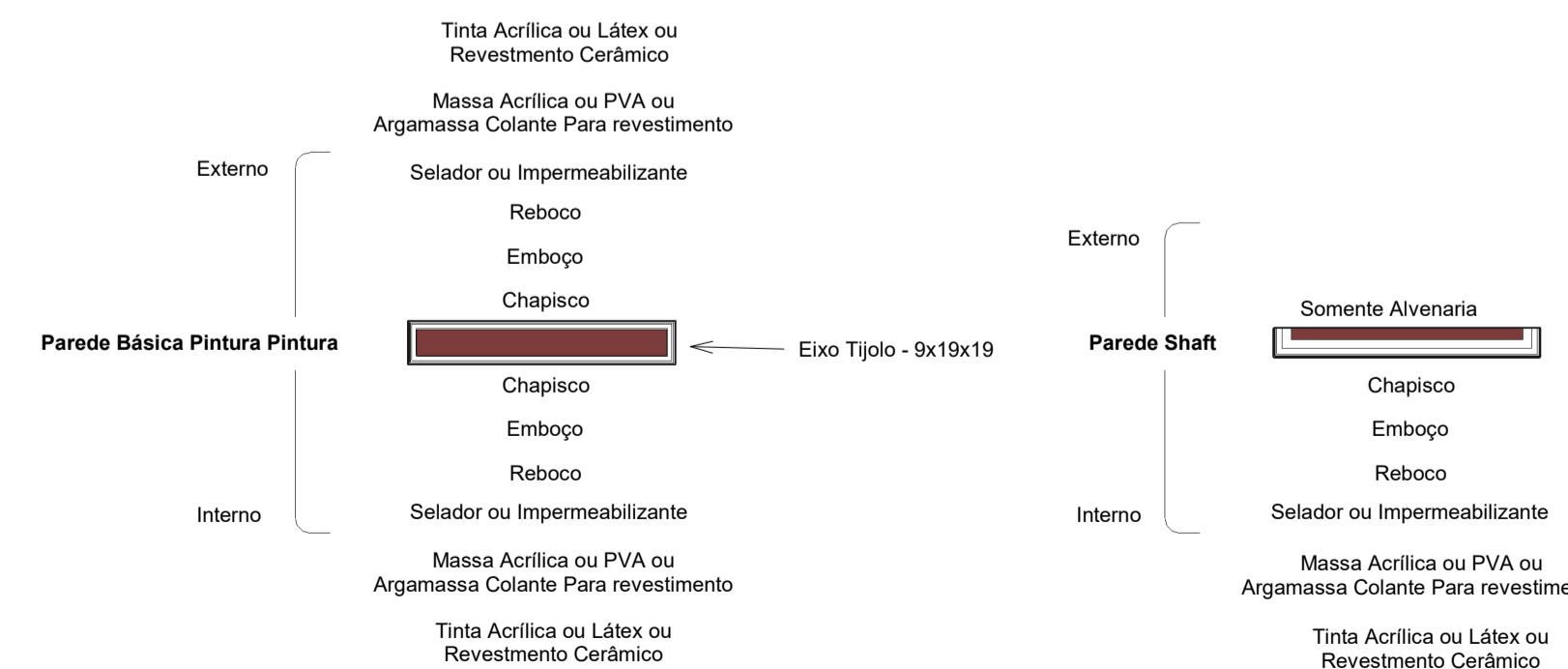
1:75

Como impermeabilizar áreas frias (banheiro, boxes, área de serviço, cozinha), utilizando sistema rígido?

Fazer o contra-piso sobre a base de concreto e revesti-lo com argamassa cimento: areia (1:3) com 2 litros VEDACIT OU SIMILAR saco de cimento (50kg), na espessura de 2 cm ou mais.
Para melhorar a aderência entre o contra-piso e a laje, ela deve ser umedecida algumas horas antes de se lançar a argamassa.
Uma perfeita aderência, entretanto, é obtida utilizando um composto adesivo cimento: areia (1:2) amoletar com BIANCO.
Aplicar este composto na laje, com vassoura e, em seguida, ainda úmido, lançar a argamassa.
Sobre a argamassa impermeável já regularizada, aplicar de 2 a 4 demãos cruzadas do VEDAJA OU SIMILAR.
Obedecer o intervalo de aproximadamente 6 horas entre as demãos.

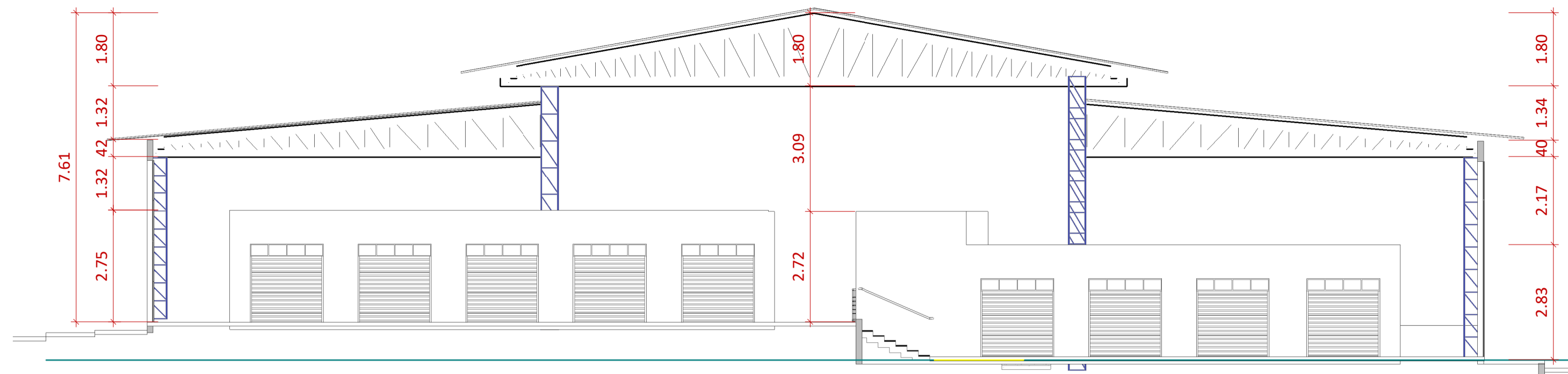
Impermeabilizante

1:25

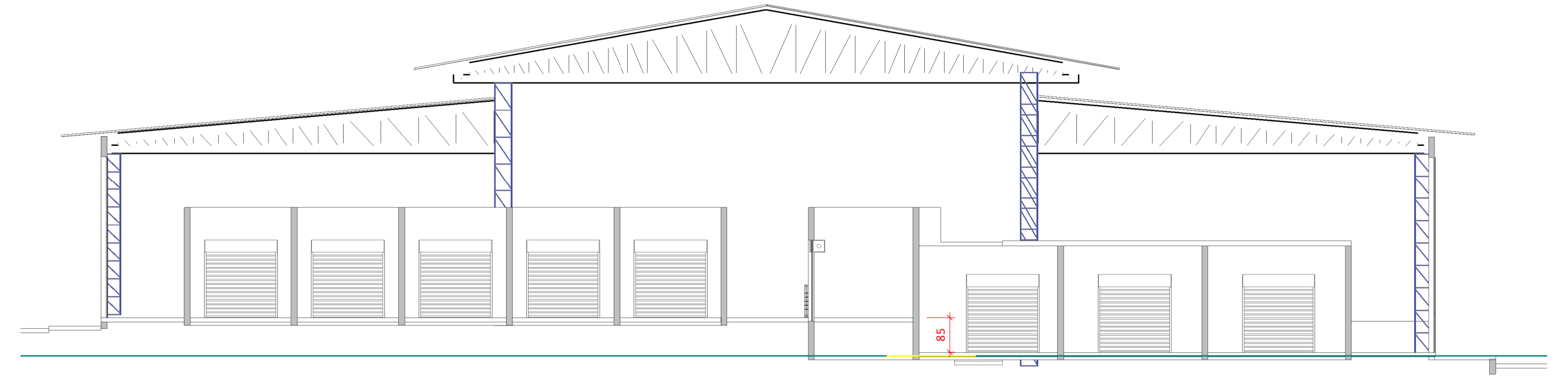


Leg Parede - Simples

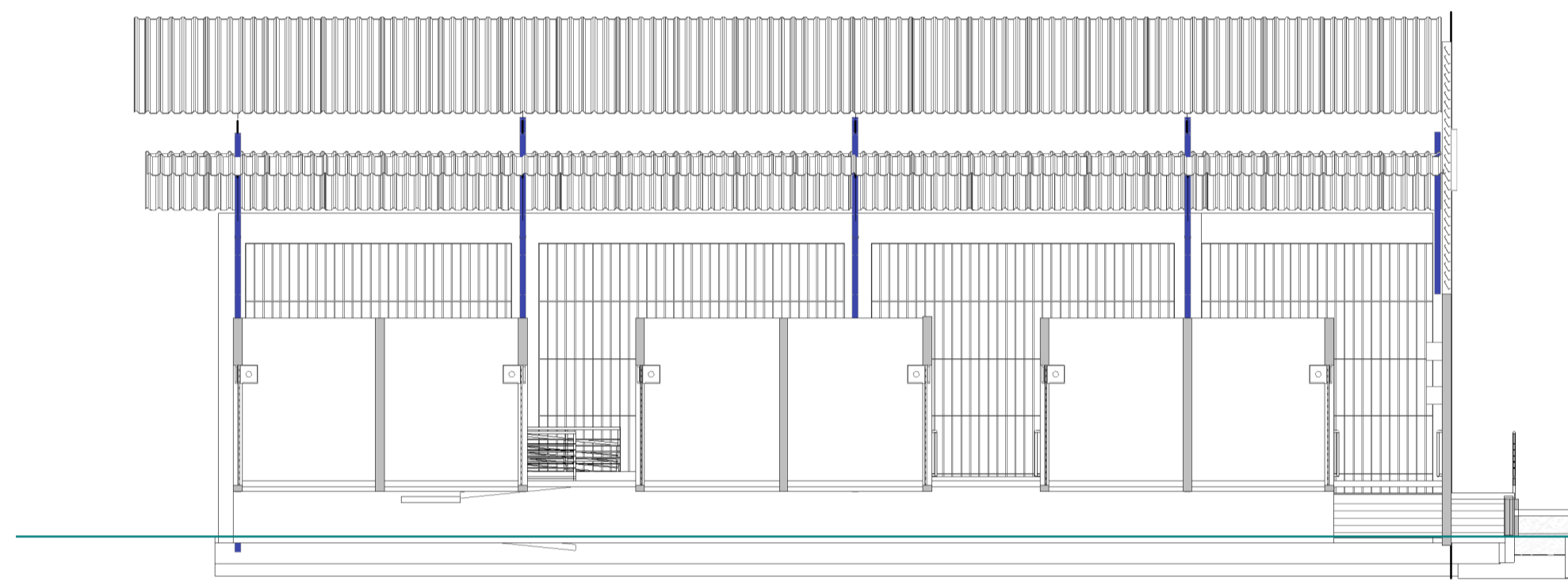
1:25



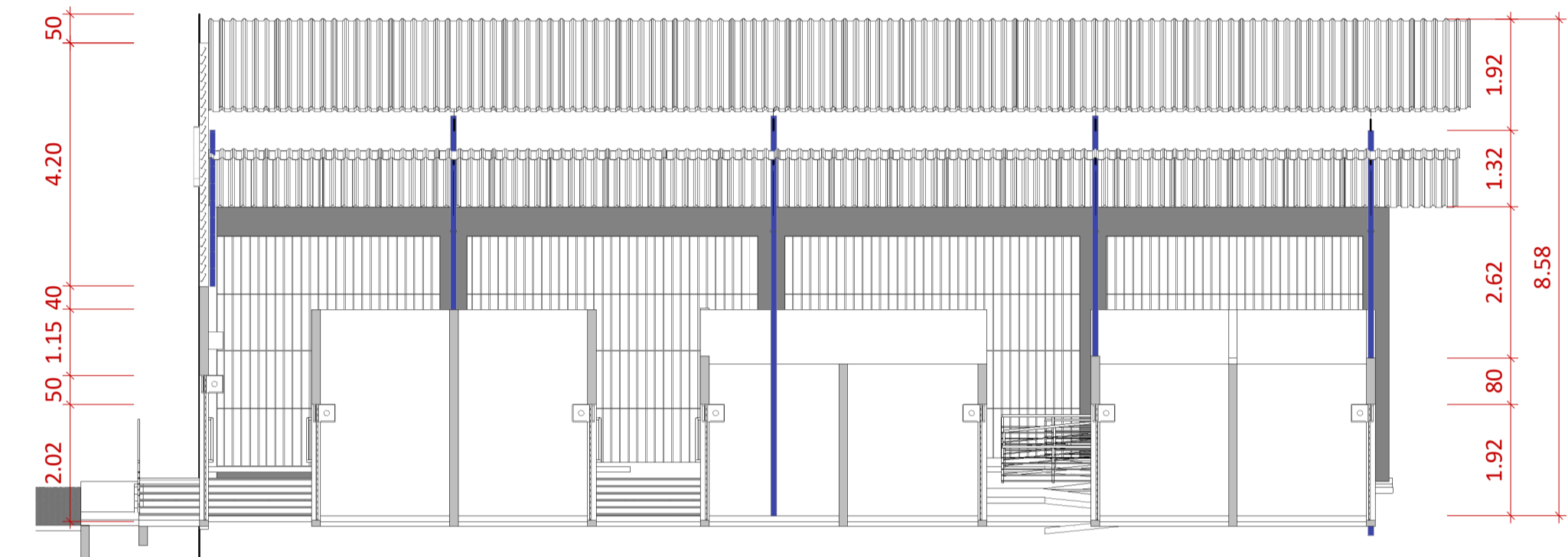
02 CORTE AB
1:100



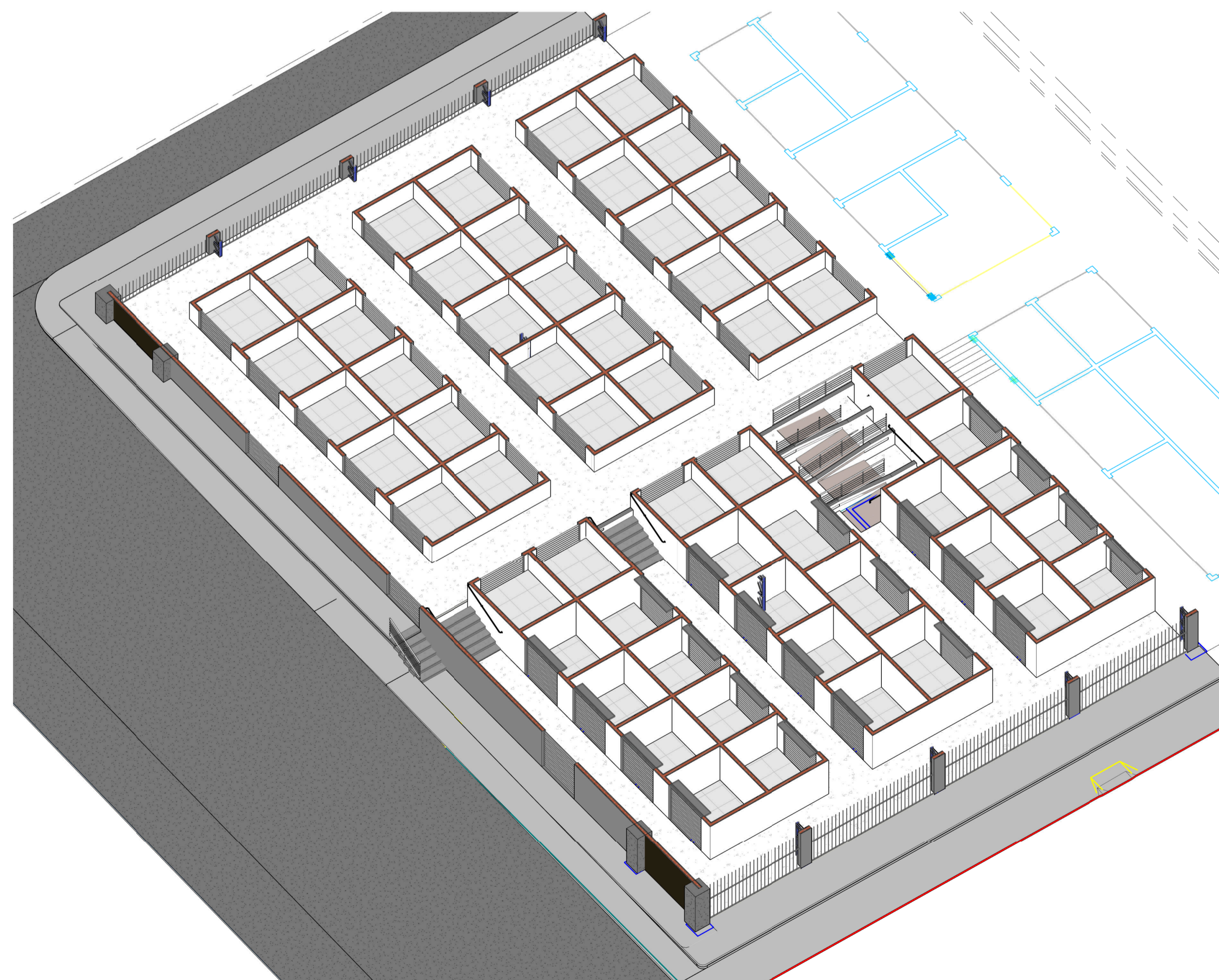
03 CORTE CD
1:100



04 CORTE EF
1:100



05 CORTE GH
1:100



06 PAV. TÉRREO 3D (EP TRAB)



07 FRONTAL_1
1:2



08 FAC. R. DR. GERVASIO_3
1:2

CARIMBO DA PREFEITURA

ARQUITETÔNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO | **AÇAILÂNDIA**
GOVERNO MUNICIPAL

AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

LOCAL:
END.: RUA MARLY SARNEY S/N
BAIRRO: CENTRO
CEP.: 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

RESPONSÁVEL:

ANTONIO JOSÉ FERREIRA LIMA FILHO
Sec. Municipal de Agricultura

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

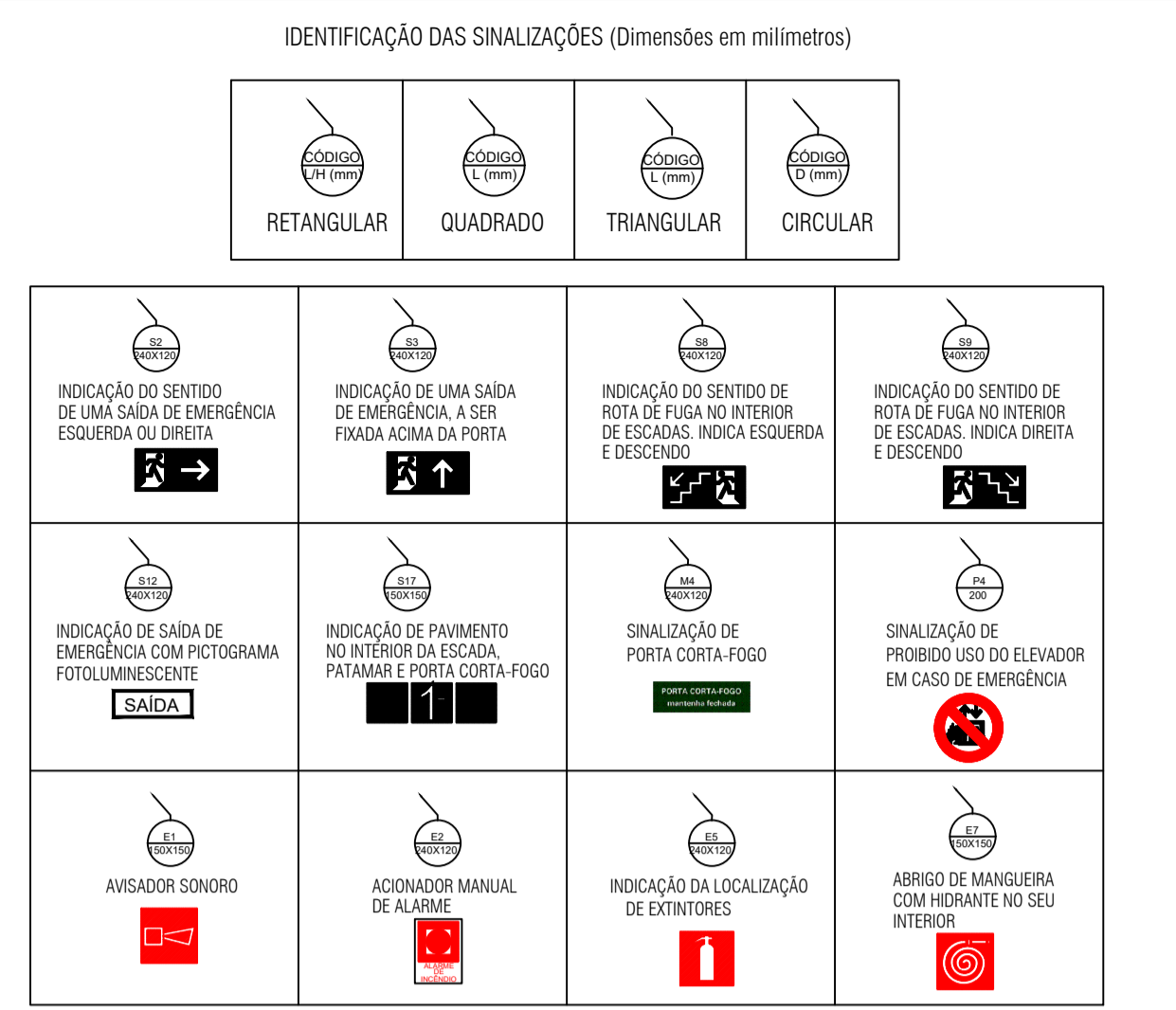
FERNANDA MORAES VIANA
Eng. Civil CREA-MA: 1119822785

ASSUNTO:

DESENHO:
Projetista

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA A CONSTRUIR:	669,25 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	100%
ÁREA AVERBADA:	2.615,95 m ²	TAXA DE PERMEABILIDADE:	00%
ÁREA TOTAL:	3.285,20 m ²	REVISÃO	FERNANDA MORAES
ÁREA PERMEÁVEL:	00	00	FOLHA: ESCALA:
LOTE: 00	DATA: ABRIL / 2022	02/02	FOR. A1



CLASSES DE FOGO / INCÊNDIO

A	B	C	D
CLASSE "A" - FOGO EM MATERIAIS COMBUSTÍVEIS COMUNS, TAIS COMO MATERIAIS CELULÓSICOS OU SINTÉTICOS (MADEIRA, TECIDO, ALGODÃO, PAPELÃO, ONDE O EFEITO DE RESFRIAMENTO PELA ÁGUA OU POR SOLUÇÕES AQUECIDAS É DE PRIMORDIAL IMPORTÂNCIA;	CLASSE "B" - FOGO EM LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GRAXAS, ÓLEOS, E SEMELHANTES, ONDE O EFEITO DE ABAFAMENTO É ESSENCIAL;	CLASSE "C" - FOGO EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO ENERGIZADO, ONDE A EXTINÇÃO DEVE SER REALIZADA COM MATERIAL NÃO CONDUTOR DE ELÉTRICIDADE;	CLASSE "D" - FOGO EM METAIS, ONDE A EXTINÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR MEIOS ESPECIAIS, A EXEMPLO DE FOGO EM PÓ DE MAGNÉSIO, DE FERRO E OUTROS SIMILARES.

DETALHE DA MARCAÇÃO NO PISO **SIMBOLOGIA E CONVENÇÕES**

Quantidade	Categoria	Descrição	Código	Unidade
2	EXTINTOR NA PAREDE	EXTINTOR INCÊNDIO 6 KILOS ABC		PQ
1	EXTINTOR NA PAREDE	EXTINTOR INCÊNDIO 6 KILOS BS		PQ
9	PLACA DE SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DIREITA		PQ
7	PLACA DE SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA ESQUERDA		PQ
4	PLACA DE SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA		PQ
2	PLACA DE SINALIZAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR		PQ
3	PLACA DE SINALIZAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO		PQ
3	PINTURA NO CHÃO	DEMARCAÇÃO DA ÁREA DO EXTINTO	100X100	PQ



CARIMBO DA PREFEITURA

01 PLANTA BAIXA

1:75

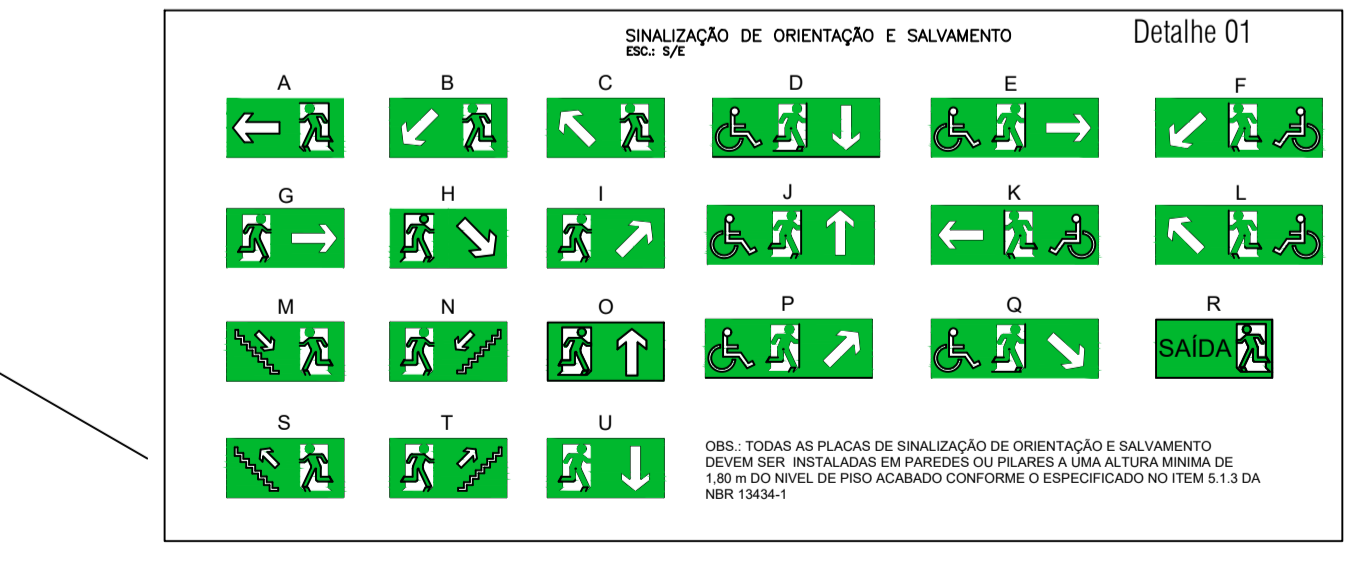
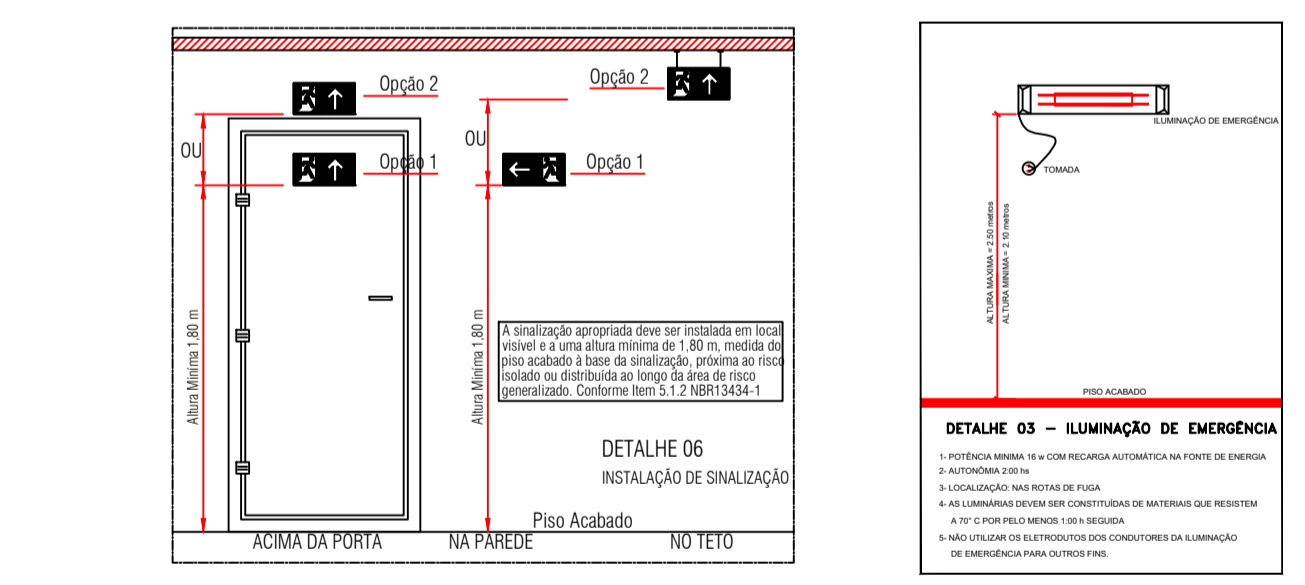
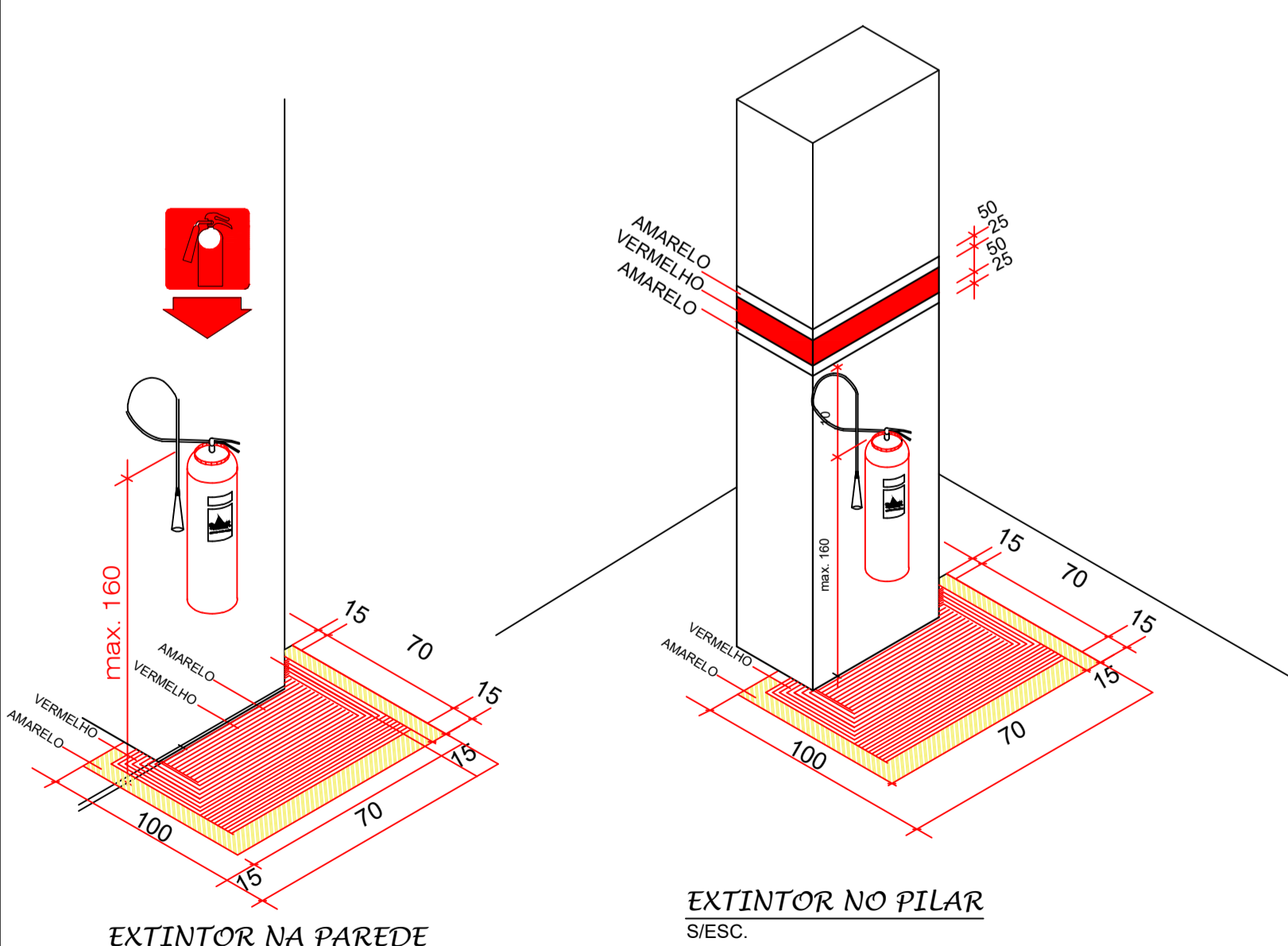


TABELA 1 - NBR 13434-2 - DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DIMENSÃO MÍNIMA DE VISIBILIDADE (mm)												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
PROIBIDA		D	80	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ALERTA		L	120	134	150	170	220	280	350	430	510	600	700	810	930
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTO		L	80	134	170	220	280	350	430	510	600	700	810	930	1070
		H x (S)	60	80	100	120	150	180	220	250	280	320	370	430	510

TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS EM PAREDES OU PILARES A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,80M DO NÍVEL DE PISO ACABADO CONFORME O ESPECIFICADO NO ITEM 5.1.3 DA NBR 13434-1.

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC) - 6KG / 3-A - 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 12KG / 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H4C) - 10L / 3A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-BC
	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, EM AÇO CARBÔNICO SOLDADO, SEM COSTURA.
	HDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO
	ACIONADOR MANUAL/BOTONEIRA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO.
	BOTONEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES SW
	CONDULETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	CONDULETE TIPO "T", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	CONDULETE TIPO "X", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	ELETRODUTO EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1")
	REGISTRO DE RECALQUE COM VALVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME
	PRUMADA DE HDRANTE SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PRUMADA DE DETEÇÃO SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E/OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2/2005.

- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARIOS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LOCAIS DE DESNIVEL 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARIOS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LOCAIS DE DESNIVEL 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10cm).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM POSSUIR A SETA DIRECIONAL, OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00m DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PÓS 12 KG 3A-40-BC
- EXTINTOR DE CO2 6 KG 5-BC
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A
- EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 Lt - CLASSE EXTINTORA BA-40B

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010

- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado. Conforme Item 5.3.2 NBR 17240/2010.
- Os avisadores sonoros serão colocados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de forma que sejam quites em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal. Conforme Item 5.3.3 NBR 17240/2010.
- Os avisadores serão dotados de trava mecânica oitiva impedindo o ruído do equipamento.
- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m e 1,60m.
- Deverá ser instalada 01(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio no sala de monitoria.

COMBATE A INCÊNDIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO | **ARAÇAILÂNDIA** GOVERNO MUNICIPAL

AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

LOCAL: AVENIDA BERNARDP SAYÃO S/N CENTRO 65.930-000 AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

RESPONSÁVEL: ANTONIO JOSE FERREIRA L. FILHO Sec. de Agricultura

ASSUNTO: P. COMBATE A INCÊNDIO SINALIZAÇÃO / EXTINTORES IDENT. DAS SINALIZAÇÕES CLASSES DE FOGO NOTAS SAÍDAS NBR 9077 N. ILUMINAÇÃO NBR 10898 DET. EXECUTIVO LEGENDA

DESENHO: DONALTO SANTOS

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA A CONSTRUIR:	TAXA DE OCUPAÇÃO:
74,00 M²	100%
ÁREA DO TERRENO:	TAXA DE PERMEABILIDADE:
105,00 M²	00
ÁREA ÚTIL:	COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO:
66,41 M²	00
ÁREA PERMEÁVEL:	FOLHA:
00	00
00	DATA: ABRIL / 2022
00	02/02
	ESCALA: INDICADA

LEGENDA

- CONDUTORES : NEUTRO, FASE, RETORNO e ATERRAMENTO.
- TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- ARANDELA EMERGÊNCIA
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X600CM - FEITA EM ALVENARIA
- LUMINÁRIA NO TETO EQUIPADA COM 01 LAMPADA FLUORESCENTE DE 65W
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO

NOTAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

NOTAS:

- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL INTERNO DE 25mm (3/4")
- CABO NÃO ESPECIFICADO TERÁ BITOLA DE #2,5mm² COM ISOLAMENTO PVC 750V
- FIOS E CABOS SUJEITOS À UMIDADE TERÃO ISOLAÇÃO PARA 0,6/1,0KV EM PVC
- PONTOS DE LUZ E TOMADAS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 100W, OS DEMAIS TÊM SUA POTÊNCIA INDICADO AO LADO
- TODAS AS BITOLAS ESTÃO EM mm²
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM mm

2 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO:

- SERÃO DE EMBUTIR COM PORTA E ESPELHO PARA EVITAR CONTATO DIRETO COM AS PARTES INTERNAS ENERGIZADAS
- INTERAMENTE DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS DE COBRE PARA AS FASES E NEUTRO COMPATÍVEIS COM AS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS NO PROJETO. DEVERÁ CONTER BARRAMENTO EXCLUSIVO PARA A LIGAÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA.
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER DO TIPO TERMO-MAGNÉTICO, NAS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS EM PLANTA, CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 4,5kA.

3 - FIAÇÃO:

- DEVERÁ SER RIGOROSAMENTE SEGUIDA A CONVENÇÃO DE CORES PREVISTA NA NBR-5410 PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS:
 - AZUL CLARO PARA OS CONDUTORES DO NEUTRO
 - VERDE-AMARELO OU VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA)
 - VERMELHO PARA OS CONDUTORES DA FASE R
 - BRANCO PARA OS CONDUTORES DA FASE S,U
 - PRETO PARA OS CONDUTORES DA FASE T
 - MARRON PARA OS CONDUTORES DE RETORNO
- NO CASO DE CABOS COM BITOLA IGUAL OU SUPERIOR A 6mm² PODERÃO SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA MARCADOS COM FITA ISOLANTE COLORIDA EM TODOS OS PONTOS VISÍVEIS (CDS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC.)
- OS CABOS NÃO DEVERÃO SER SECCIONADOS EXCETO ONDE ABSOLUTAMENTE NECESSÁRIO. EM CADA CIRCUITO OS CABOS DEVERÃO SER CONTÍNUOS DESDE O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO ATÉ A ÚLTIMA CARGA, SENDO QUE NAS CARGAS INTERMEDIÁRIAS SERÃO PERMITIDAS DERIVAÇÕES. AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS ASSEGURANDO BOM CONTATO E RESISTÊNCIA (ACONSELHA-SE O USO DE SOLDAS COM ESTANHO) E ISOLADAS COM FITA AUTO-FUSÃO. AS EMENDAS SÓ PODERÃO OCORRER EM CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODA A FIAÇÃO (DOS QDFs ATÉ AS TOMADAS) DEVERÃO SER TOTALMENTE NOVAS.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SEU NÚMERO DE CIRCUITO JUNTO AO QDF E NAS TOMADAS TERMINAIS.
- O FABRICANTE DOS CONDUTORES DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE DO INMETRO (PIRELLI, REIPLAS, OU SIMILARES.)

CARIMBO DA PREFEITURA

INST. ELETRICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO | **ÇAIALÂNDIA** GOVERNO MUNICIPAL

AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.288/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

LOCAL: AVENIDA BERNARDP SAYÃO S/N CENTRO 65.930-000 AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

RESPONSÁVEL: ANTONIO JOSE FERREIRA L. FILHO Sec. de Agricultura

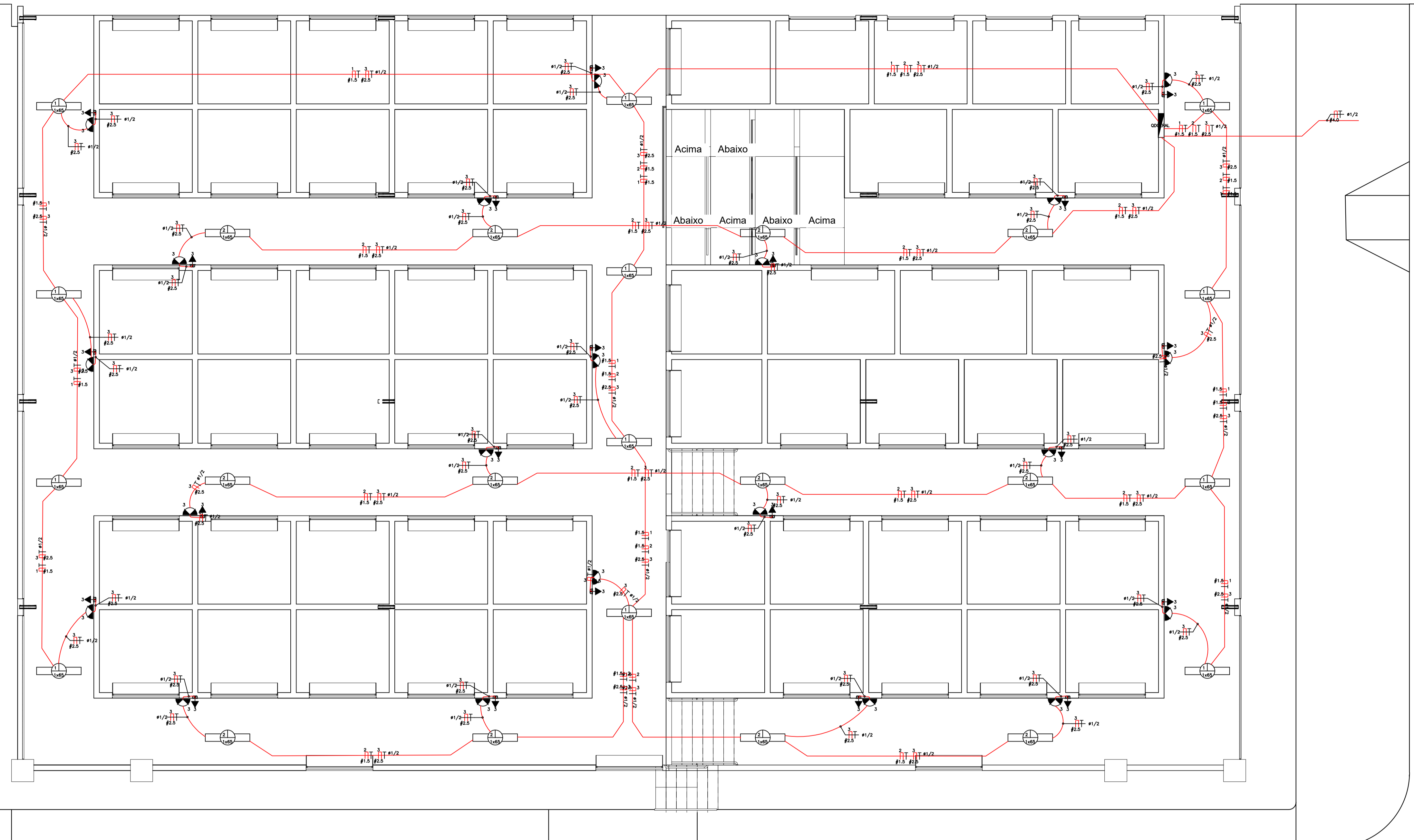
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA MORAES VIANA Eng. Civil CREA-MA: 1119822785

ASSUNTO: P. ELÉTRICA INSTALAÇÕES QD. DE DISTRIBUIÇÃO GERAL NOTAS INSTALAÇÕES RES. PONTOS ELÉTRICOS ESQ. DE ATERRAMENTO DET. QD. DE DISTRIBUIÇÃO LEGENDA

DESENHO: DONALTO SANTOS

QUADRO DE ÁREAS

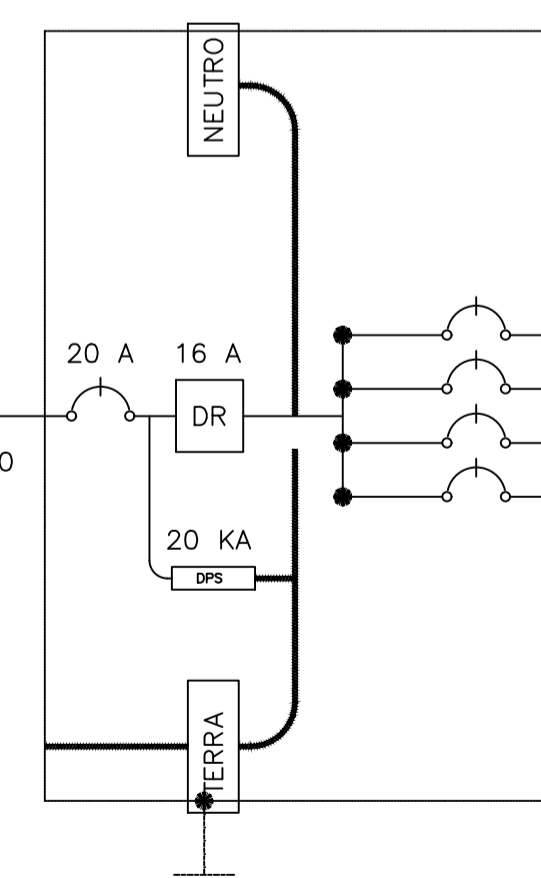
ÁREA A CONSTRUIR:	74,00 M ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	100%
ÁREA DO TERRENO:	105,00 M ²	TAXA DE PERMEABILIDADE:	00
ÁREA ÚTIL:	66,41 M ²	COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO:	00
ÁREA PERMEÁVEL:	00	FOLHA:	01/02
LOTE:	00	DATA:	ABRIL / 2022
		ESCALA:	INDICADA



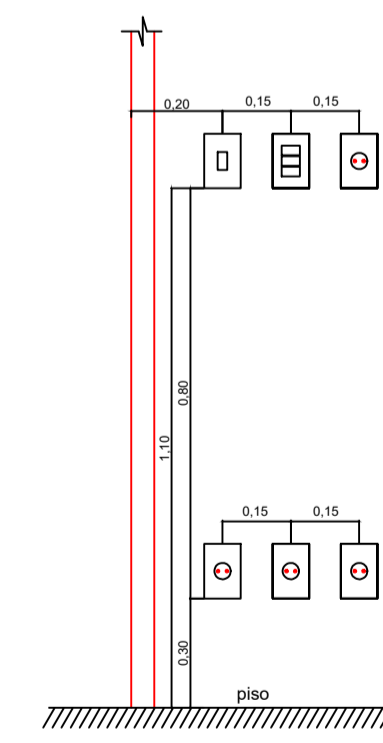
01 PLANTA BAIXA

1:75

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
Quadro Terminal - QDGERAL



CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2,5	10	220	780	ILUMINAÇÃO GERAL
2	2,5	10	220	780	ILUMINAÇÃO GERAL
3	2,5	16	220	3360	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
4	-	-	-	-	RESERVA



* Os interruptores ficarão a distância de 15cm da face da porta com altura 1,10m do piso acabado.

* Os pontos de tomadas e interruptores que não estão cotados no projeto, seguem o detalhe ao lado. A distância entre eles é de 15cm a partir de seus respectivos eixos;

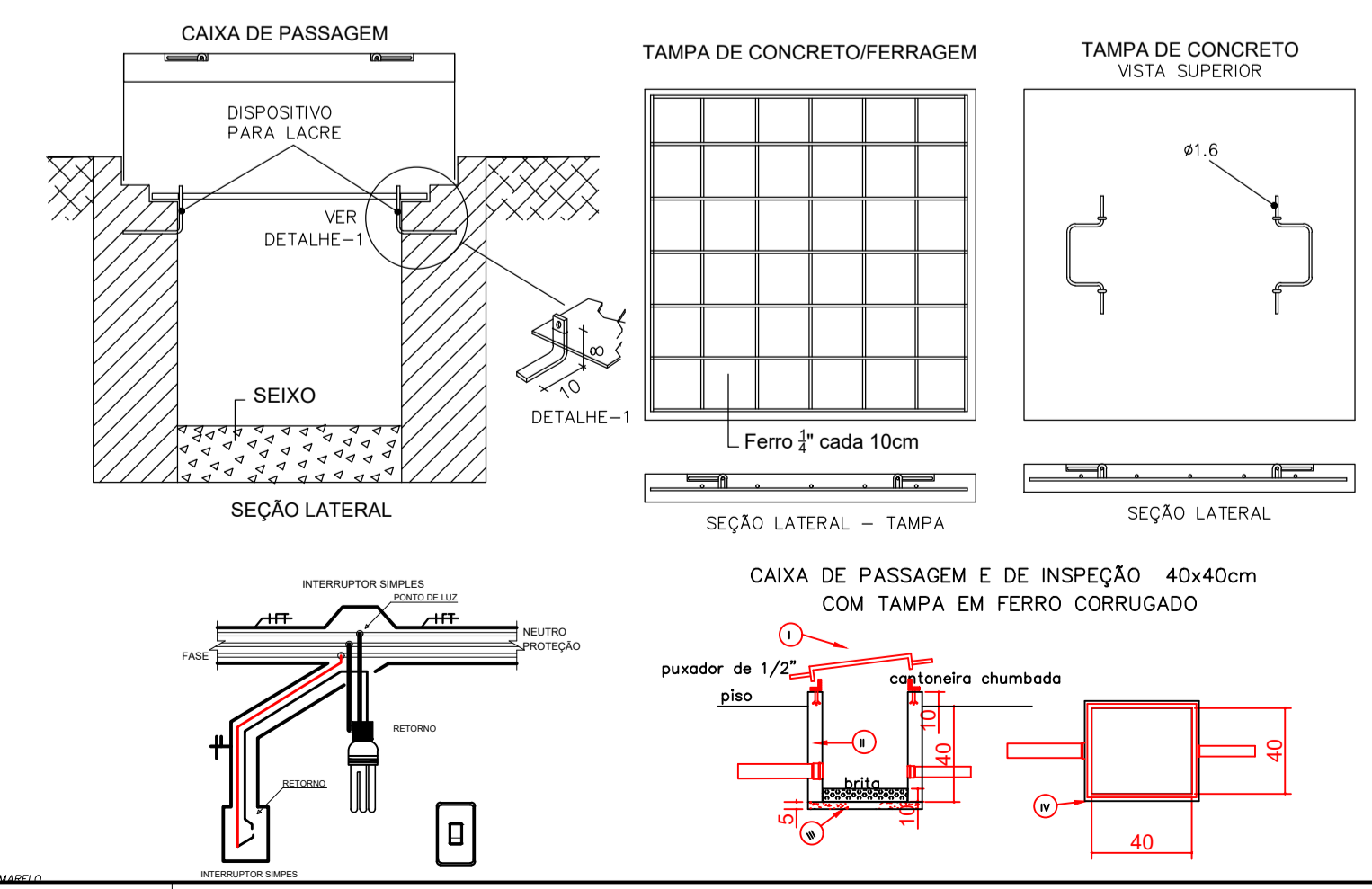
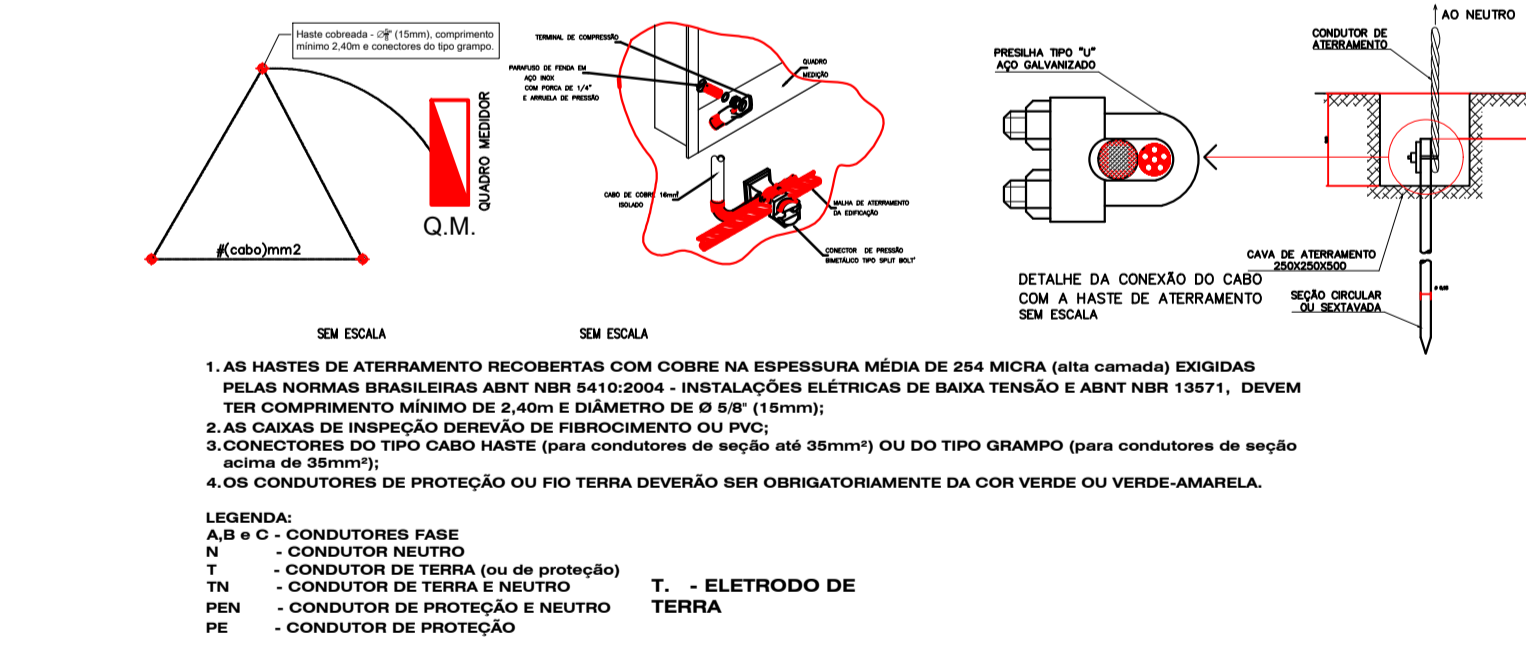
* As arandelas localizadas nos muros estarão a uma altura de 1,70m a 2,30m;

* As tomadas altas de chuveiro estarão a 2,10m de altura e do lado esquerdo;

* As tomadas estão com altura média de 30cm, 1,10m e 2,00 a 2,30m;

* As tomadas e interruptores que estão acima das bancadas nos banheiros, terão que obedecer a distância de 40cm de afastamento, em relação ao eixo do lavatório;

* O ponto sonoro da campainha ficará a 2,70m do piso acabado



OCUPAÇÃO MÁXIMA DE CABO 2,5 E 4,0mm²

Ø20mm Ø25mm Ø32mm Ø40mm

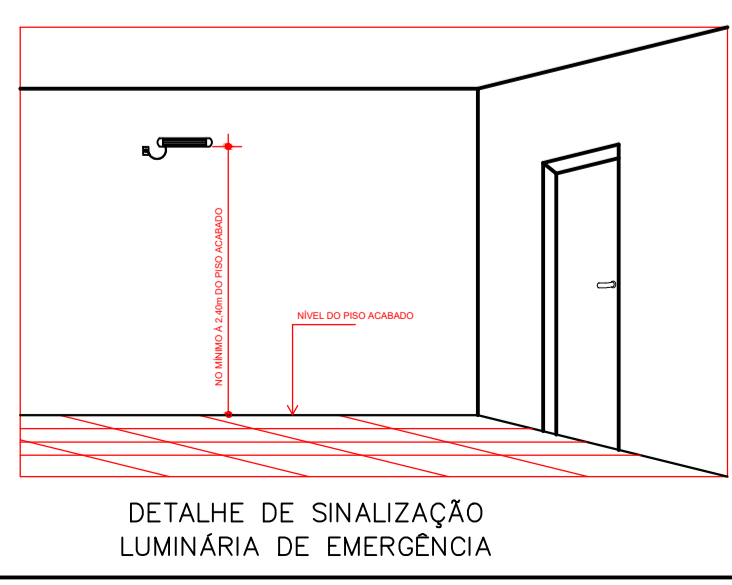
1-3 4-5 6-8 9-12

2,5mm² 4mm²

DIMENSÕES INTERNAS DOS ELETRODUTOS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO.

1.- 53% NO CASO DE UM CONDUTOR OU CABO;
1.2- 31% NO CASO DE DOIS CONDUTORES OU CABOS;
1.3- 40 NO CASO DE TRÊS OU MAIS CONDUTORES OU CABOS

Ref.: Tab. 69 - Anexo J da NBR - 5410



NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO SE SOMPAR OU SOBIR FERRÃO.
- ELETRODUTOS DE EMBUITO EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANEIRA DE POLIURETANO.
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ALU.
- OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SERÃO PASSADOS NAS CAIXAS METÁLICAS E ARANDELA DE PROTEÇÃO.
- TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².
- TODOS OS CONDUTOS (TOMADA, LUMINÁRIA E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
- TOMAS E INTERRUPTORES E ELETROCALHAS, PERILADOS, LUMINÁRIAS METÁLICAS E ELETROCALHAS METÁLICAS, ETC., DEVERÃO SER ATERRADOS.
- TODOS OS QUADROS DE MEDIÇÃO E DE CARGA DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA PARTINDO "LAP" 500" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PERMANENTE) LOCALIZADO NA CASA DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO (AQUECIDOR).
- TENÃO ENTRE FASE-FASE = 220 V.
- TENÃO ENTRE FASE-NEUTRO = 127 V.
- FASES: # - VERMELHO, S - BRANCO, T - PRETO.
- NEUTRO (N): AZUL CLARO.
- RETORNO: AMARELO OU CINZA.
- TERRA (T): VERDE OU VERDE-AMARELO.
- FABRICAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO.
- BALANÇAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.