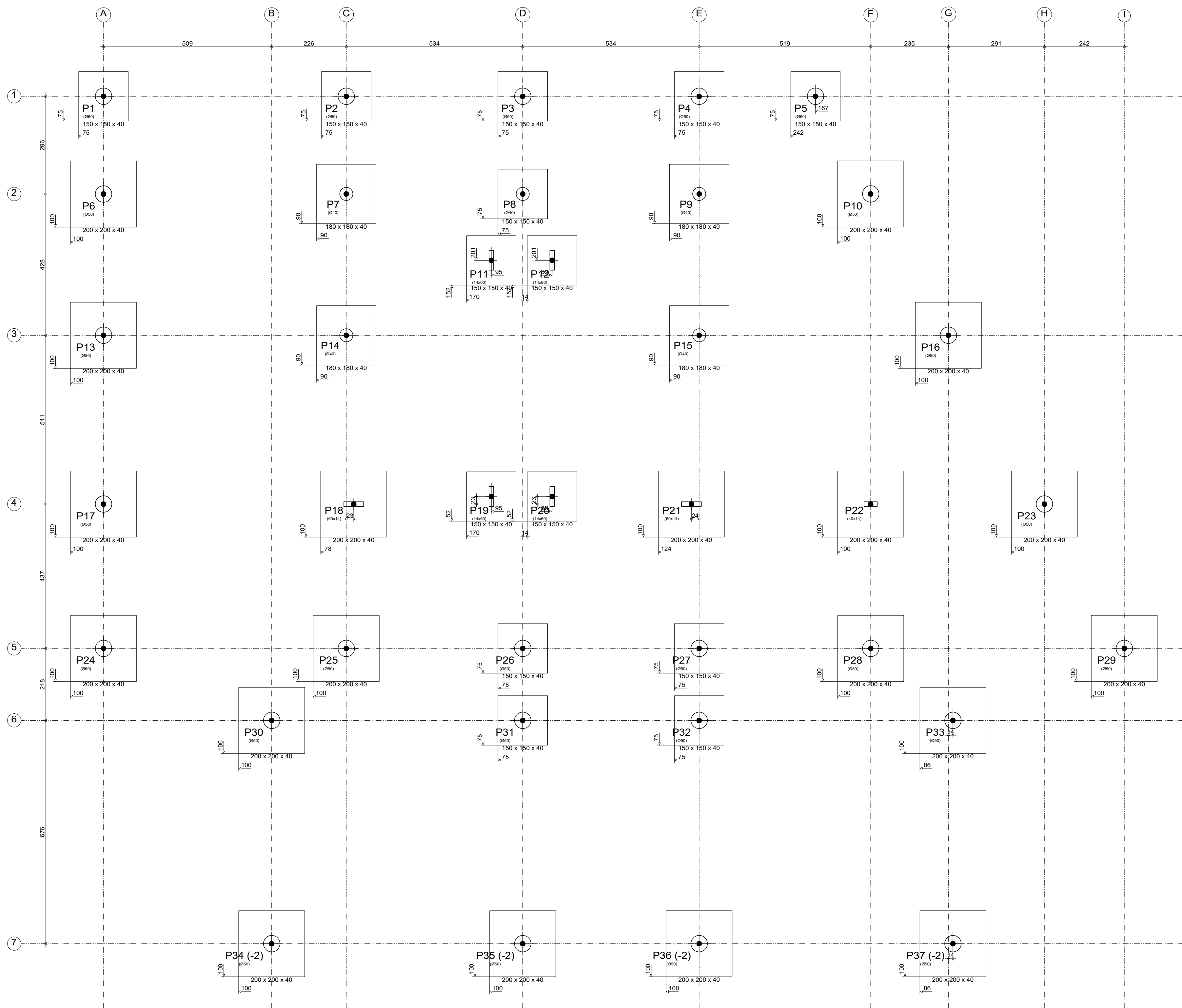
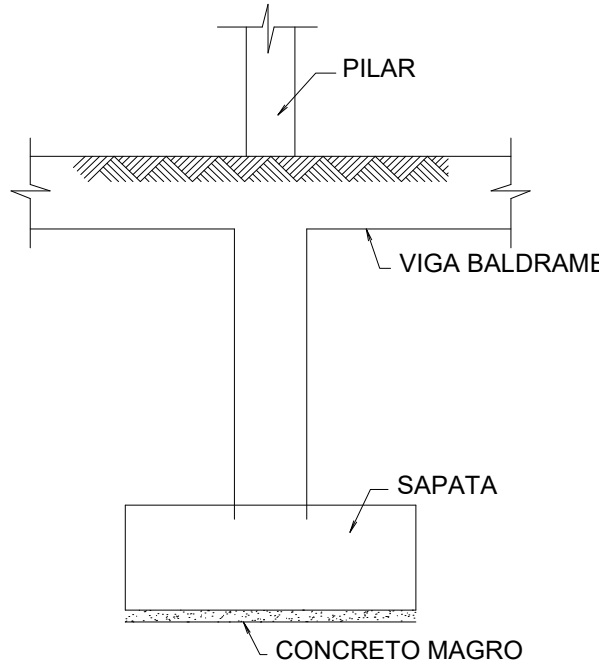




ESCALA 1:75
LOCAÇÃO FUNDAÇÃO

DETALHE PROFUNDIDADE SAPATA



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P11, P12, P19, P20, P26, P27, P31 e P32	150x150	40	10Ø100/15	10Ø100/15
P6, P10, P13, P16, P17, P18, P21, P22, P23, P24, P25, P28, P29, P30, P33, P34, P35, P36 e P37	200x200	40	13Ø100/15	13Ø100/15
P7, P9, P14 e P15	180x180	40	12Ø100/15	12Ø100/15

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ				
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D		ART. AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVYN JOSHUA	DATA: JUN/23
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART. EXECUÇÃO:	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 01



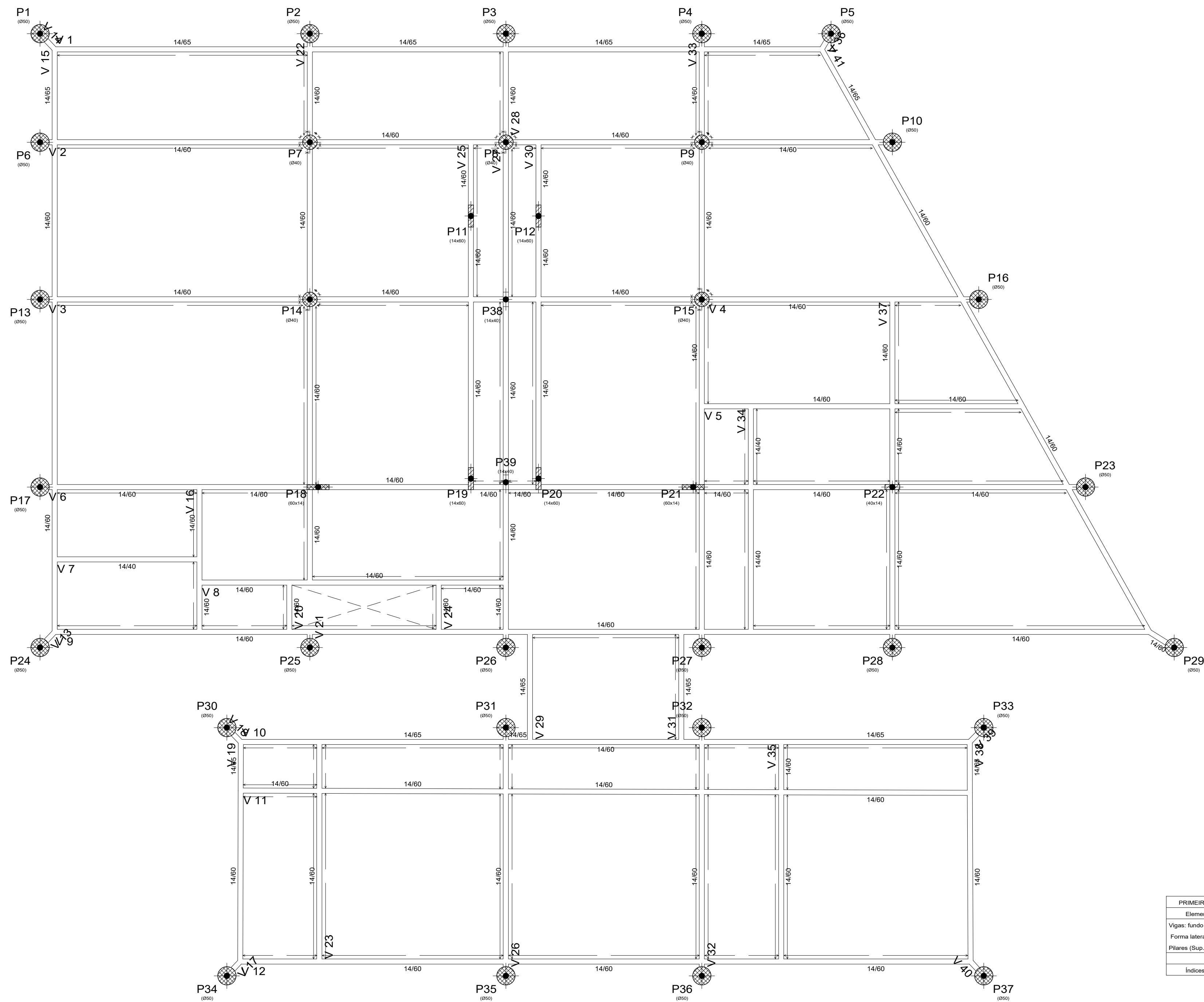
PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95



AUTOR:
JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NASCE CONTINUA MORRIS



PRIMEIRO PAV
Piso
Escala: 1:75

PRIMEIRO PAV - Superfície total: 56.52 m2		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
Vigas fundo	50.31	31.83
Forma lateral	424.80	
Pilares (Sup. Formas)	120.07	13.00
Total	595.18	44.83
Índices (por m2)	10.530	0.793

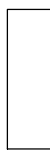
ESCALA 1:75
FORMAS - 1º PAVIMENTO

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

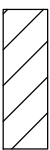
REPRESENTAÇÃO DOS PILARES



NASCE

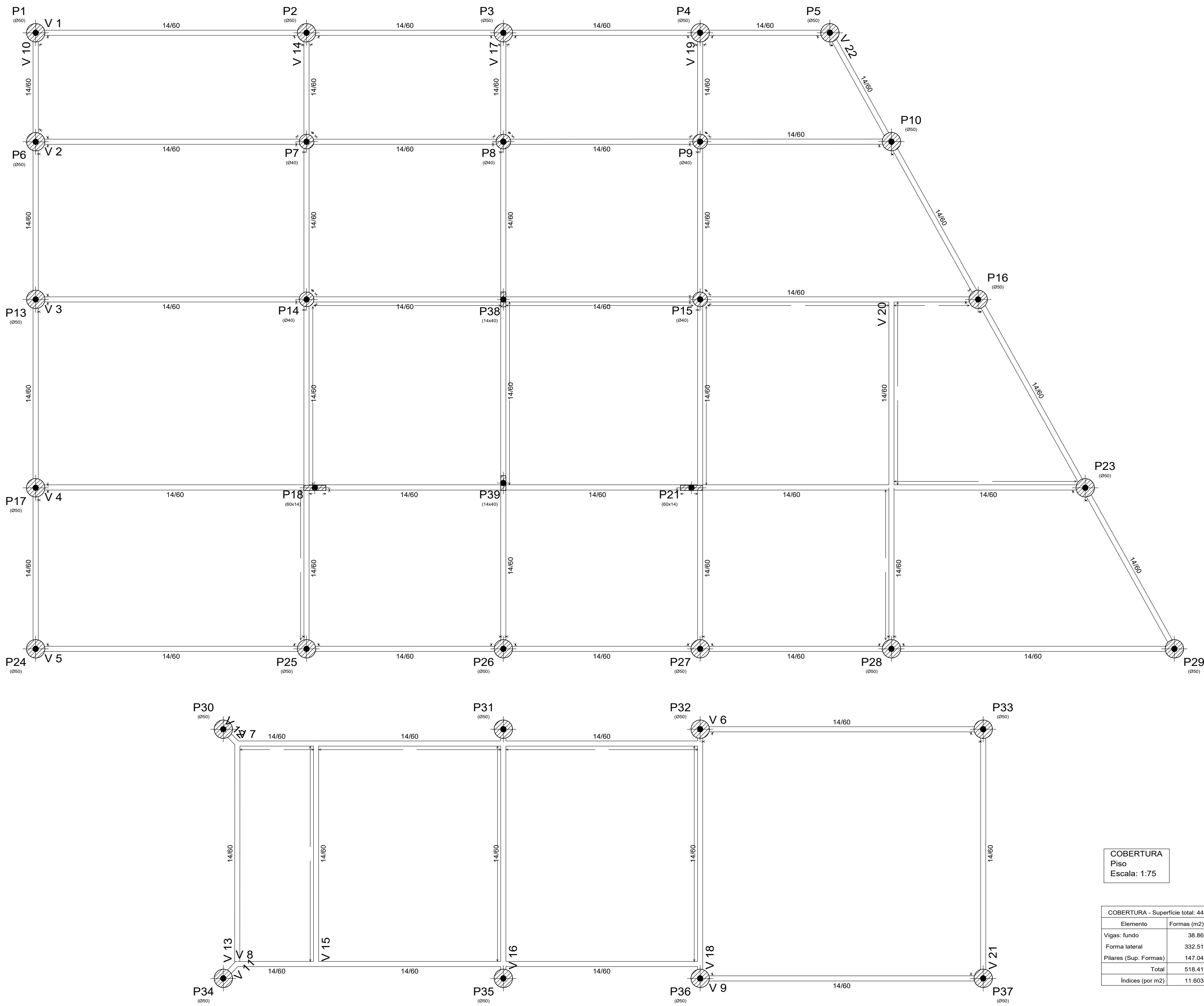


CONTINUA



MORRE

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ				
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFÉ - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D		ART AUTORIA: AM20230391927		DATA: JUN/23
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART EXECUÇÃO:	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 03

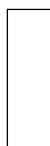


COBERTURA
Piso
Escala: 1:75

COBERTURA - Superfície total: 44.68 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	
Vigas: fundo	38.86	25.64	
Forma lateral	332.51		
Pilares (Sup. Formas)	147.04	16.85	
Total	518.41	42.49	
Índices (por m2)	11.603	0.951	

ESCALA 1:75
FORMAS - COBERTURA

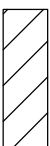
REPRESENTAÇÃO DOS PILARES



NASCE



CONTINUA



MORRE

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM

AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ART AUTORIA: AM20230391927

ART EXECUÇÃO:

DESENHO:

FOLHA:

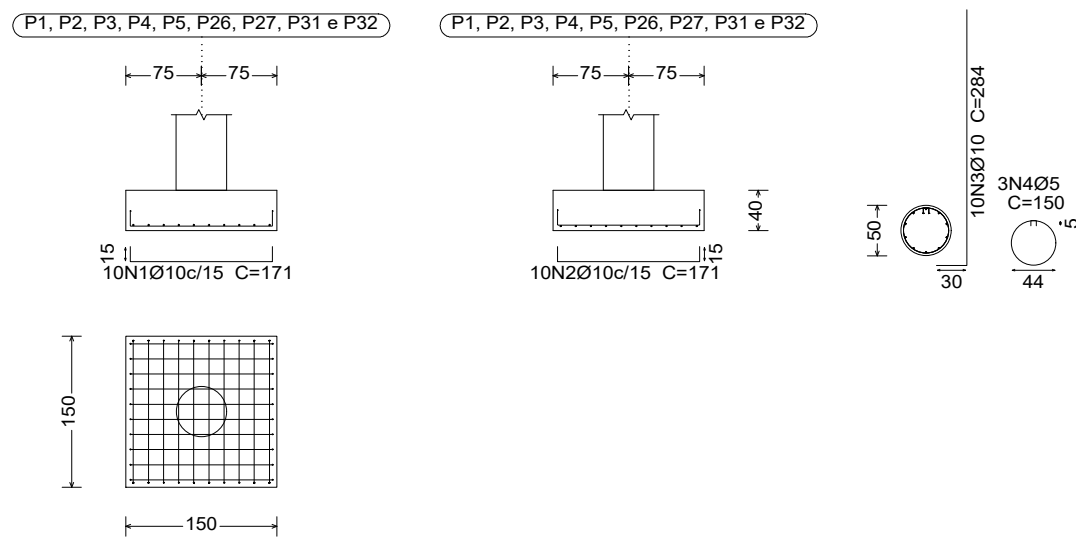
PRANCHA:

A1

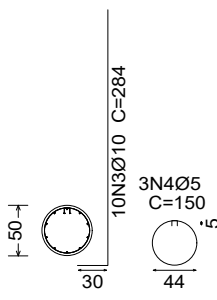
PE - 04

DATA: JUN/23

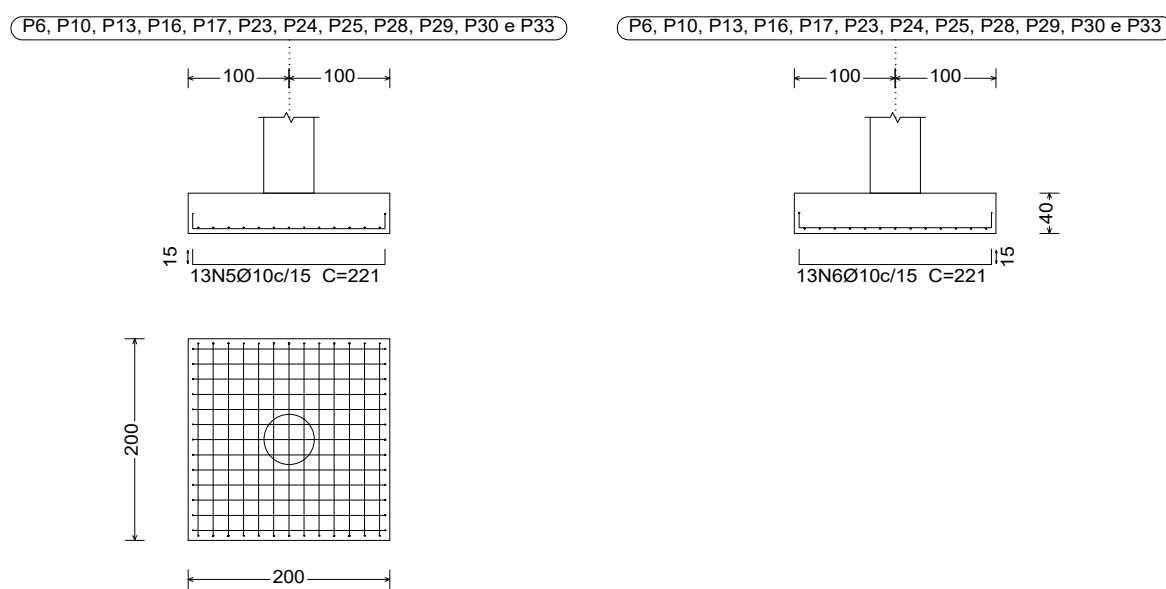
P1, P2, P3, P4, P5, P26, P27, P31 e P32



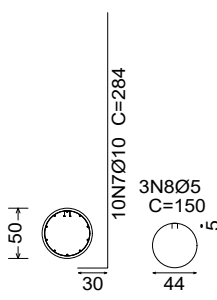
P1, P2, P3, P4, P5, P26, P27, P31 e P32



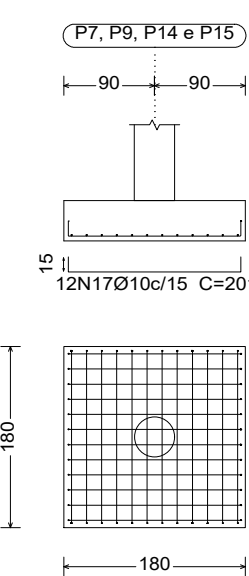
P6, P10, P13, P16, P17, P23, P24, P25, P28, P29, P30 e P33



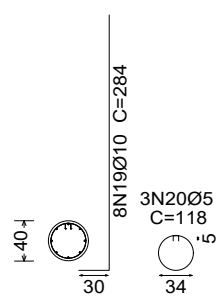
P6, P10, P13, P16, P17, P23, P24, P25, P28, P29, P30 e P33



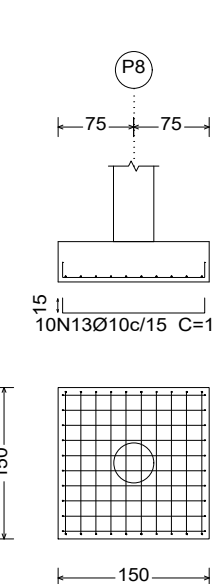
P7, P9, P14 e P15



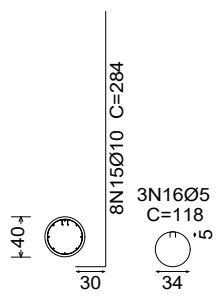
P7, P9, P14 e P15



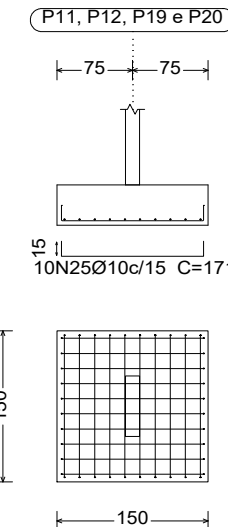
P8



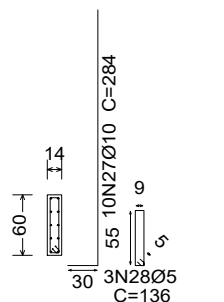
P8



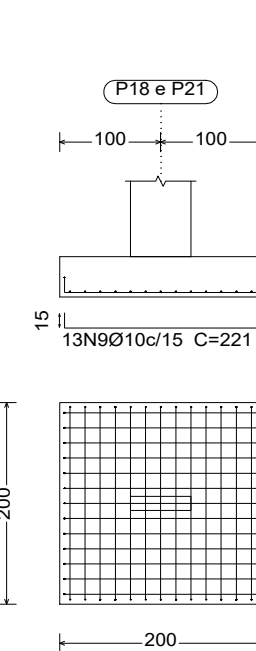
P11, P12, P19 e P20



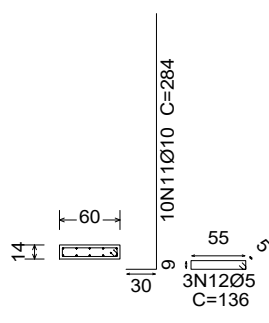
P11, P12, P19 e P20



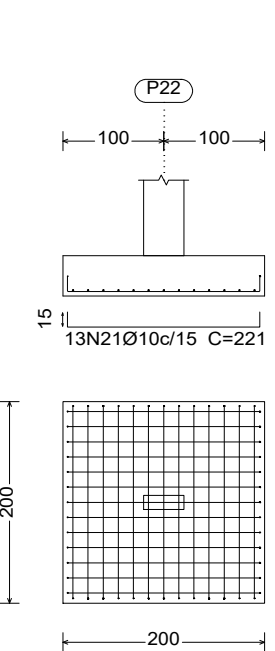
P18 e P21



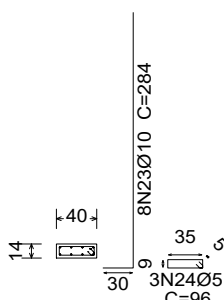
P18 e P21



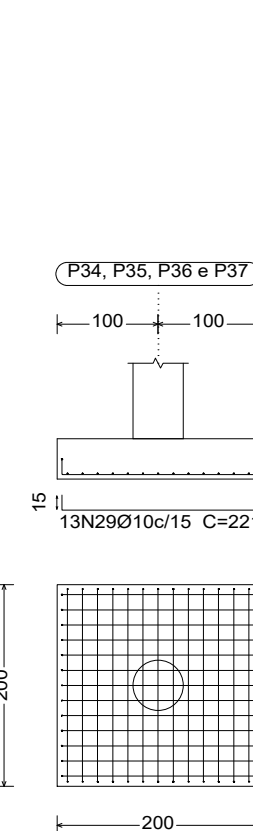
P22



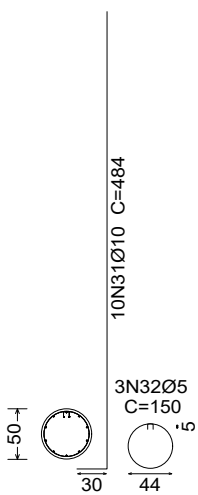
P22



P34, P35, P36 e P37



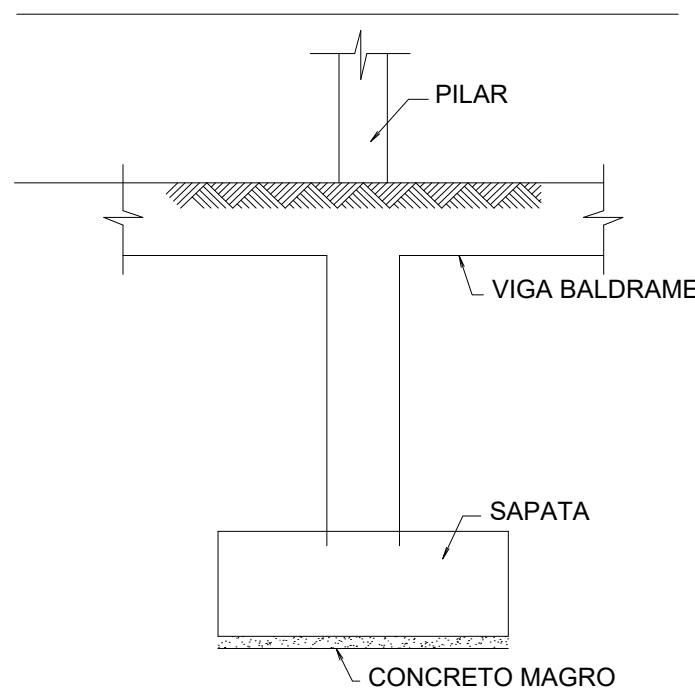
P34, P35, P36 e P37



ESCALA 1:50

DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

DETALHE PROFUNDIDADE SAPATA



Quadro de armaduras			
Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face X	Armaduras Face Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P10, P13, P16, P17, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32 e P33	10Ø10 (30+34+220)		
P7, P8, P9, P14 e P15	8Ø10 (30+34+220)		
P11, P12, P19 e P20	4Ø10 (30+34+220)		6Ø10 (30+34+220)
P18 e P21	4Ø10 (30+34+220)	6Ø10 (30+34+220)	
P22	4Ø10 (30+34+220)	4Ø10 (30+34+220)	
P34, P35, P36 e P37	10Ø10 (30+34+420)		

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P10, P13, P16, P17, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32 e P33	150x150	40	10Ø10x15	10Ø10x15
P6, P10, P13, P16, P17, P18, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P28, P29, P30, P33, P34, P35, P36 e P37	200x200	40	13Ø10x15	13Ø10x15
P7, P8, P14 e P15	180x180	40	12Ø10x15	12Ø10x15

Resumo Aço FUNDAÇÃO	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø5	157.6	27
	Ø10	2860.2	1939
			1966

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM

AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

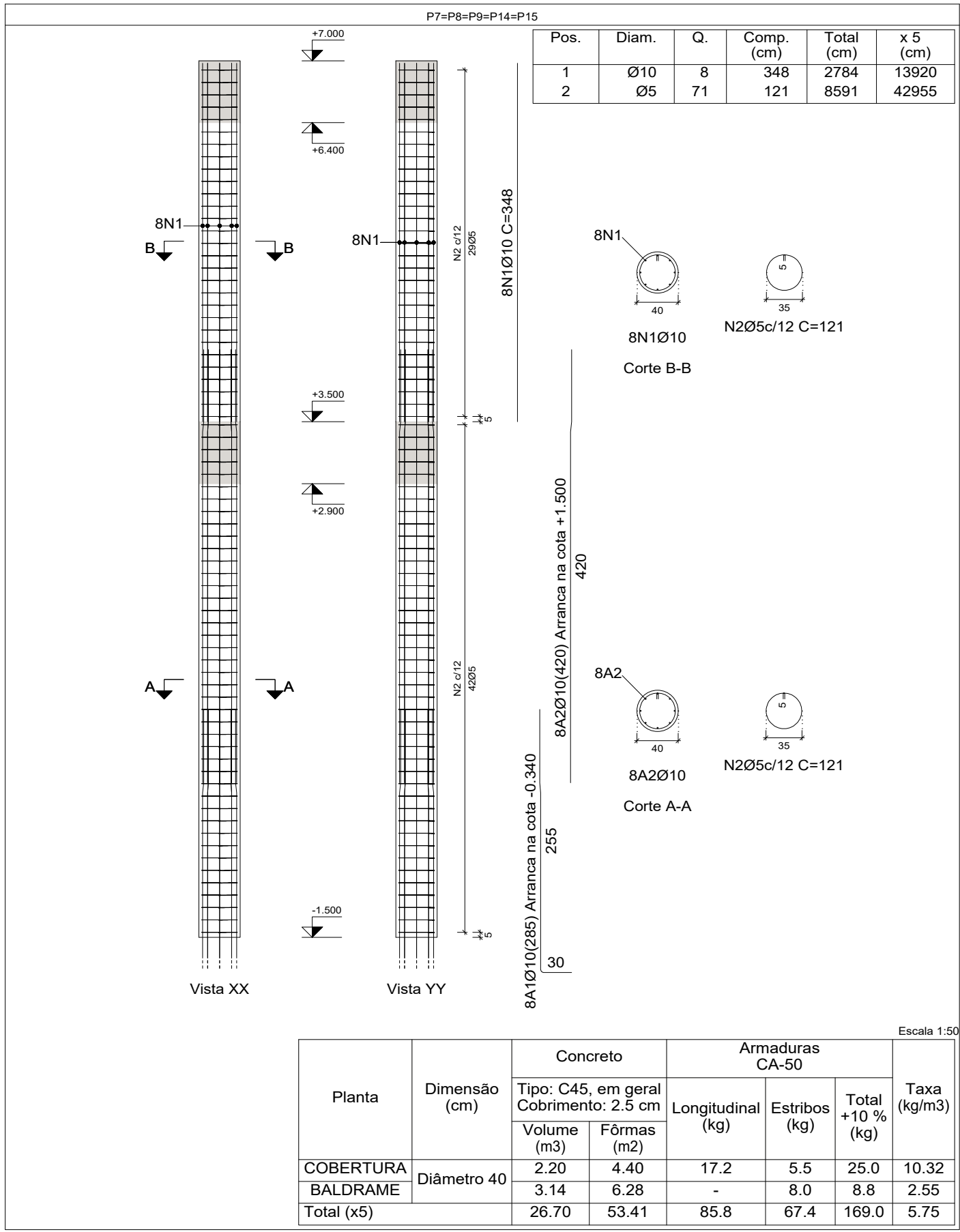
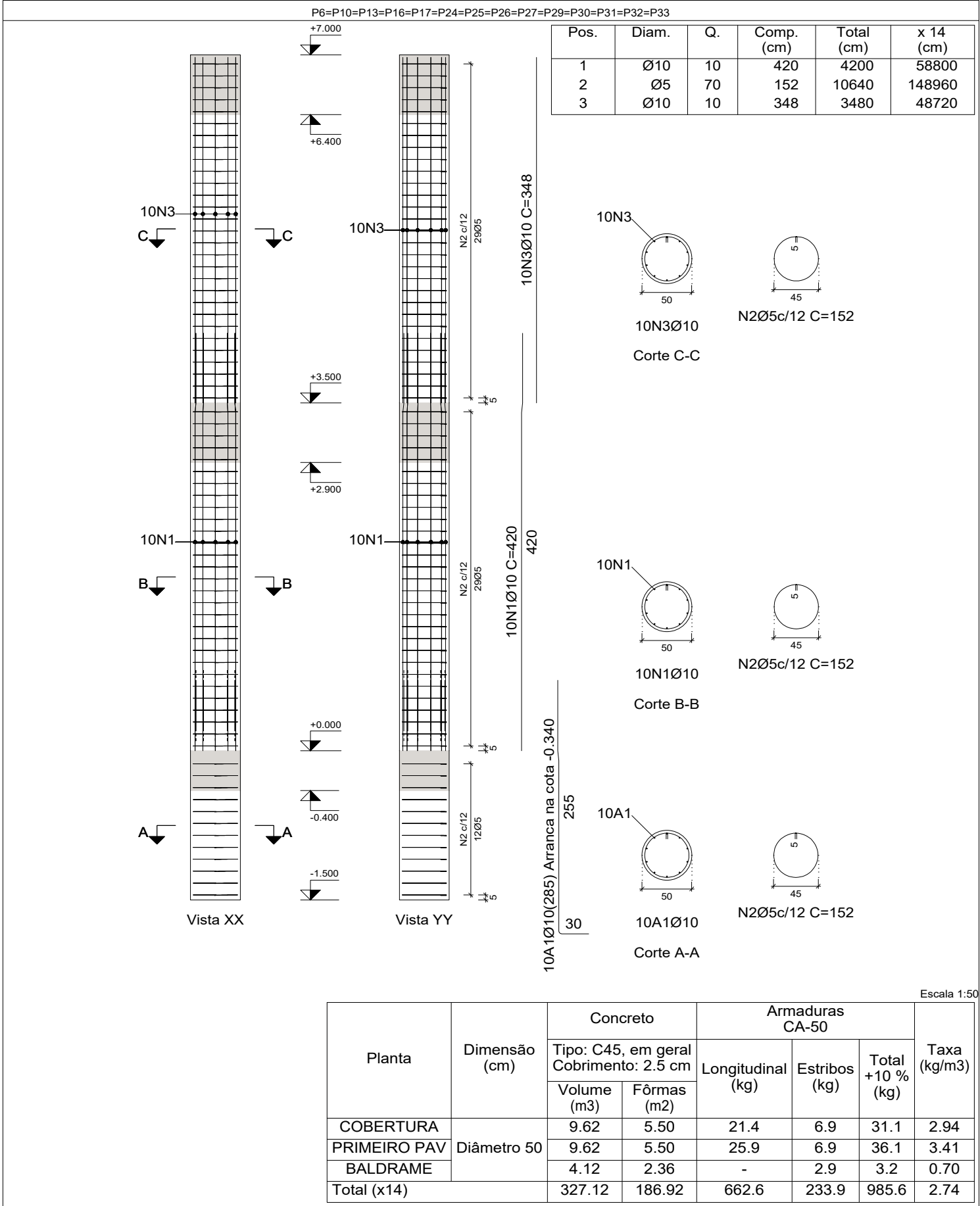
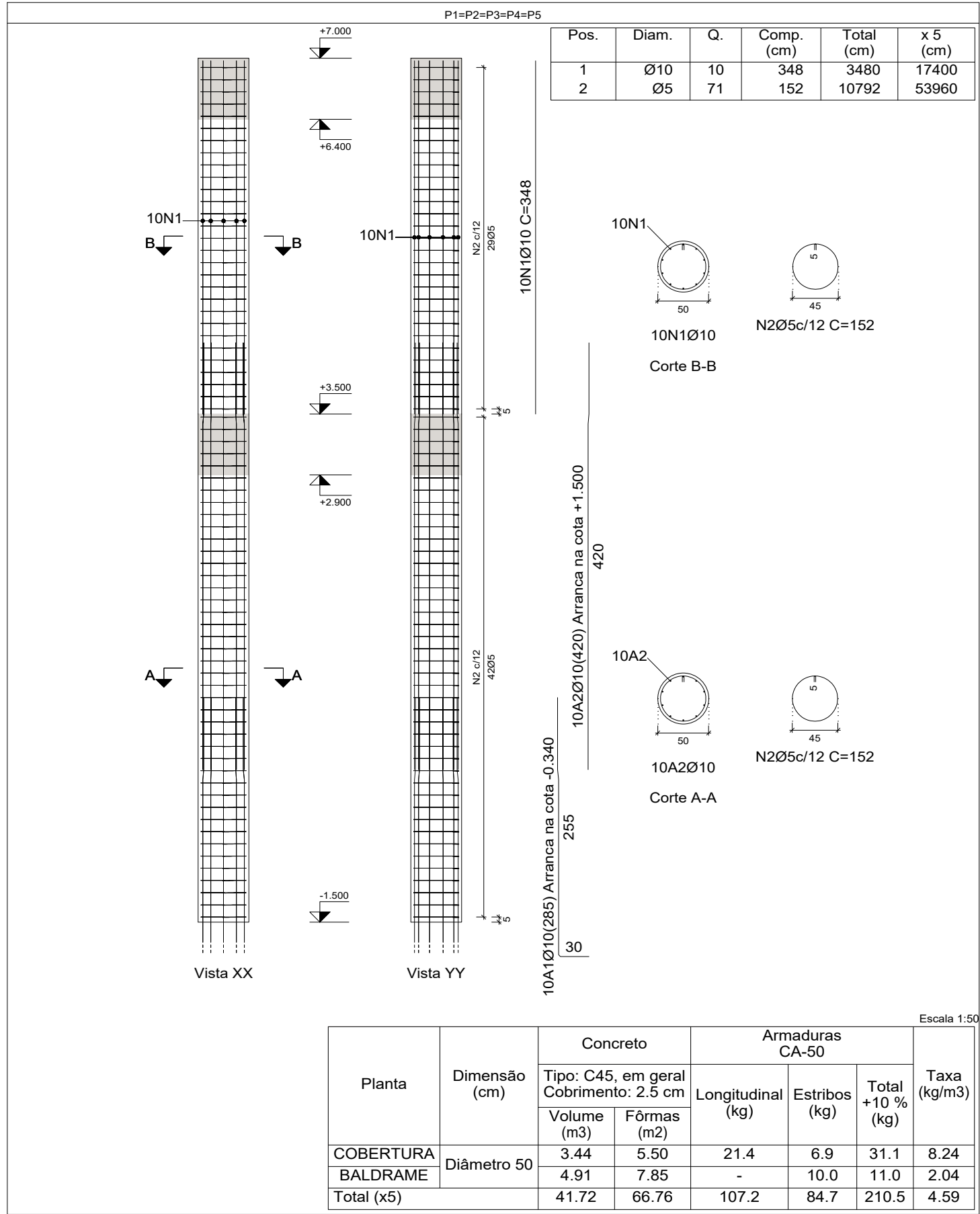
ART AUTORIA: AM20230391927

ART EXECUÇÃO: KELVYN JOSHUA

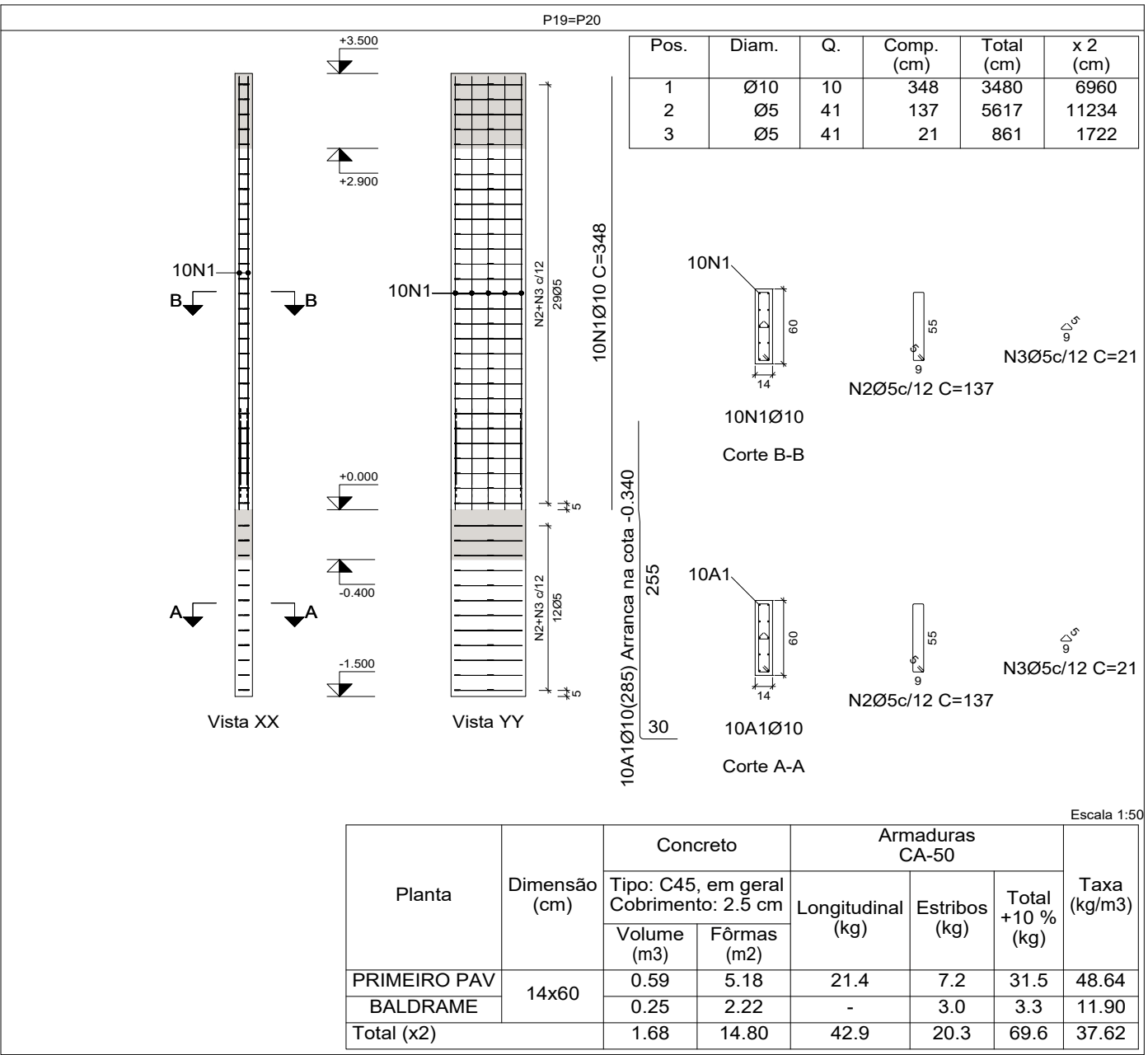
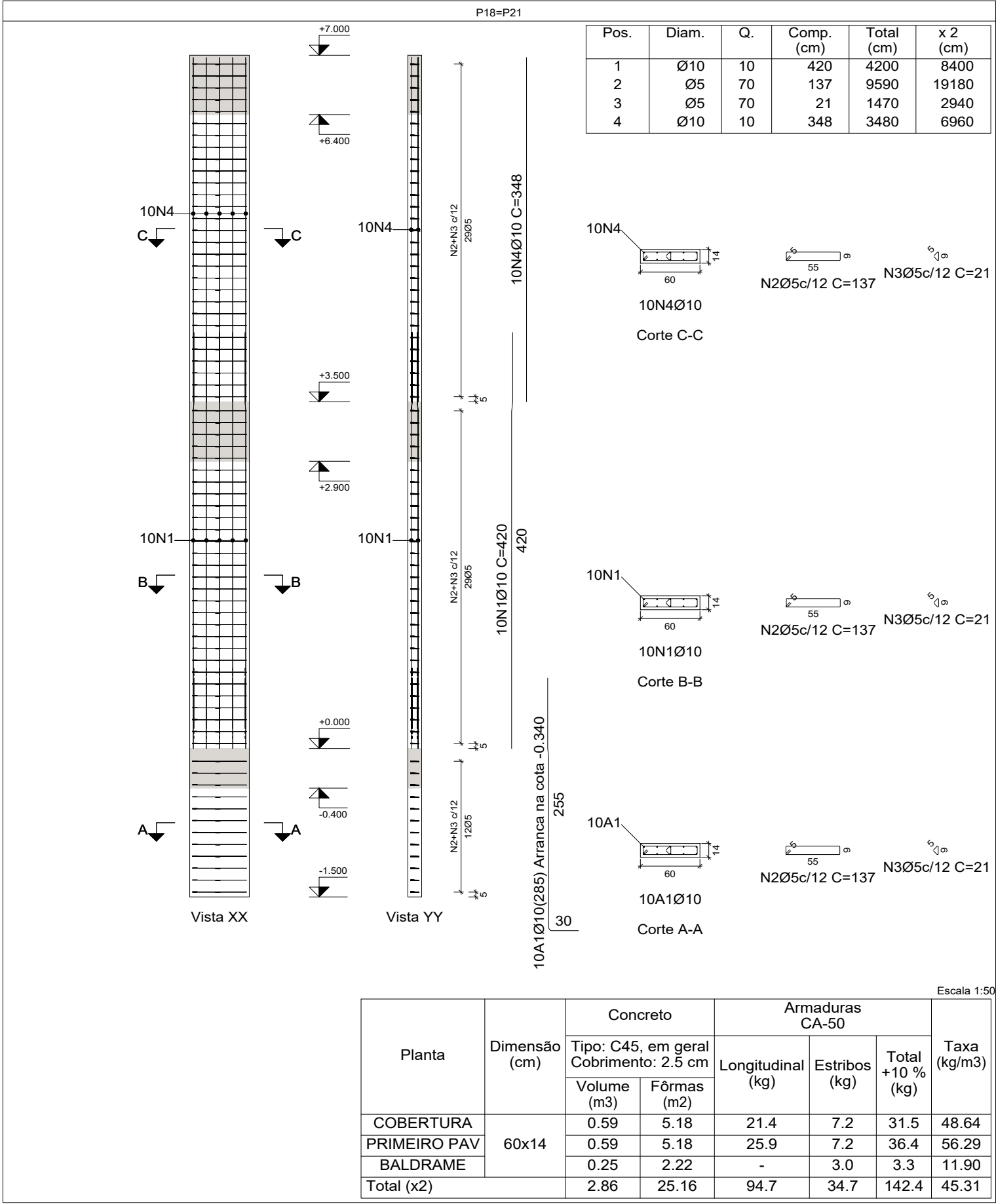
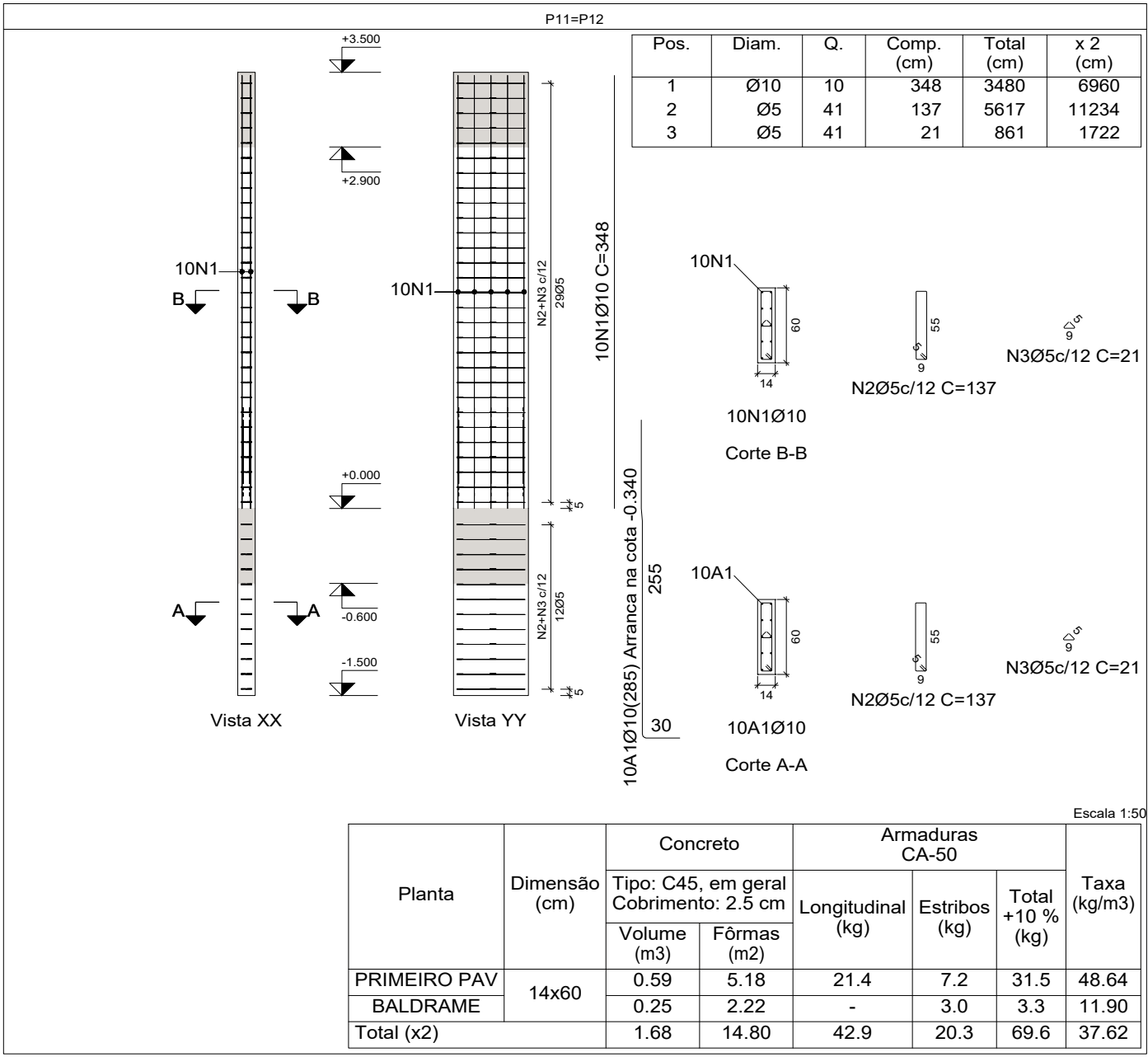
DESENHO: A1

PRANCHAS: PE - 05

DATA: JUN/23



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5	1	Ø10	10		348	3480	21.4
	2	Ø5	71		152	10792	16.9
Total+10% (x5):							42.1
P6=P10=P13=P16 P17=P24=P25=P26 P27=P29=P30=P31 P32=P33	1	Ø10	10		420	4200	25.9
	2	Ø5	70		152	10640	16.7
	3	Ø10	10		348	3480	21.4
Total+10% (x14):							985.6
P7=P8=P9=P14=P15	1	Ø10	8		348	3480	17.2
	2	Ø5	71		121	8591	13.5
Total+10% (x5):							33.8
P11=P12	1	Ø10	10		348	3480	21.4
	2	Ø5	41		137	5617	8.8
	3	Ø5	41		21	861	1.4
Total+10% (x2):							34.8
P18=P21	1	Ø10	10		420	4200	25.9
	2	Ø5	70		137	9590	15.1
	3	Ø5	70		21	1470	2.3
	4	Ø10	10		348	3480	21.4
Total+10% (x2):							71.2
P19=P20	1	Ø10	10		348	3480	21.4
	2	Ø5	41		137	5617	8.8
	3	Ø5	41		21	861	1.4
Total+10% (x2):							34.8
Ø5:							508.7
Ø10:							1138.0
Total:							1646.7

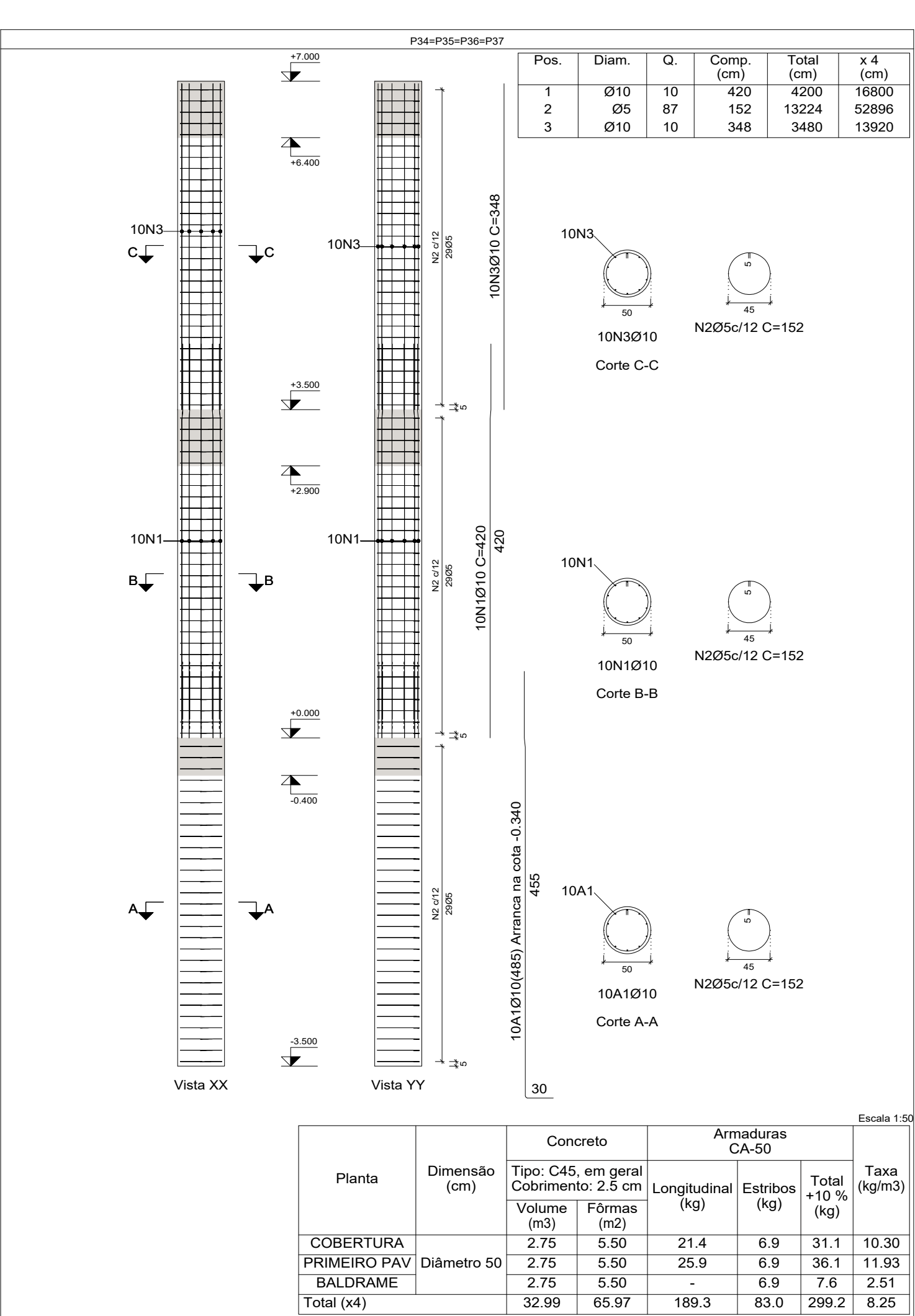
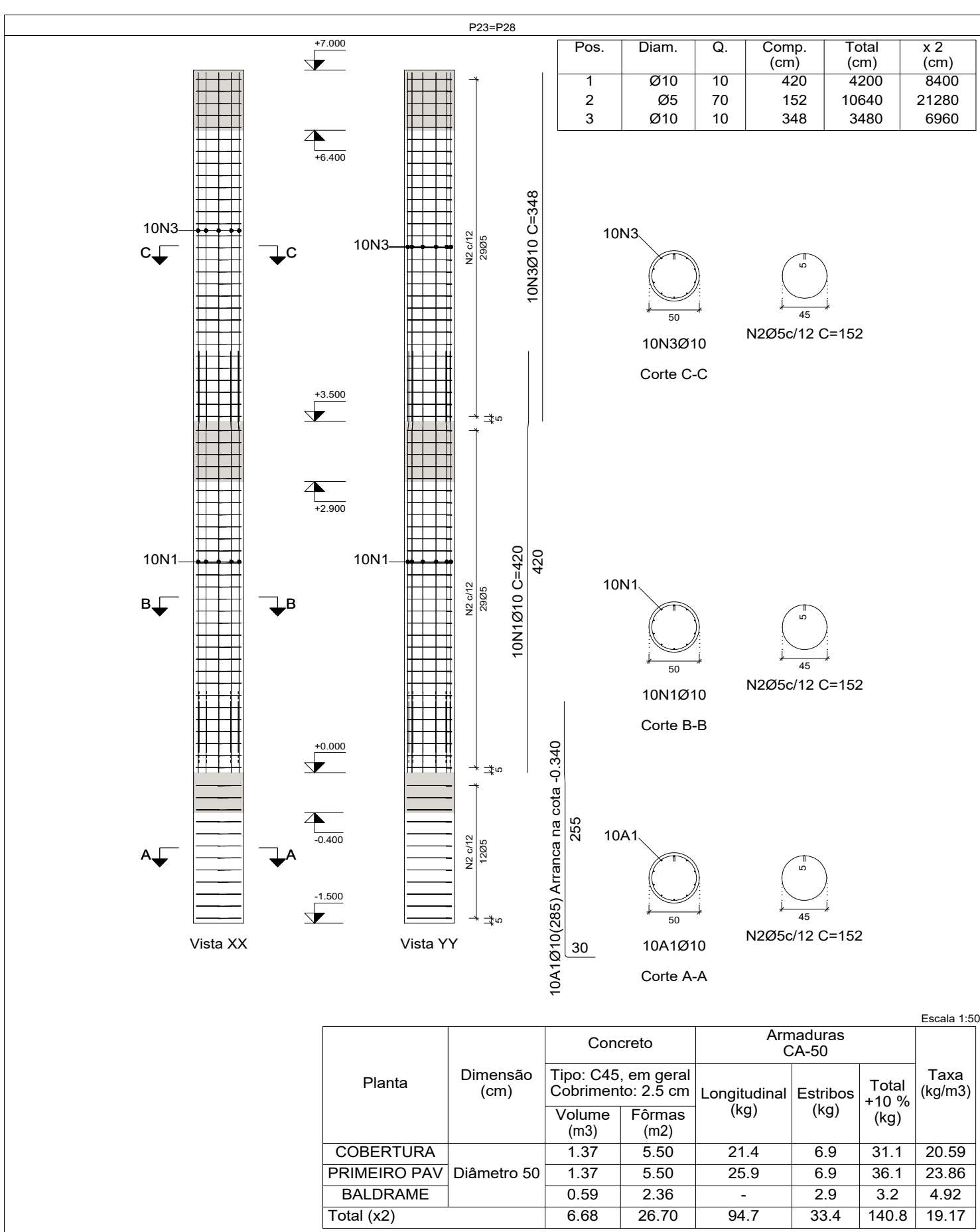
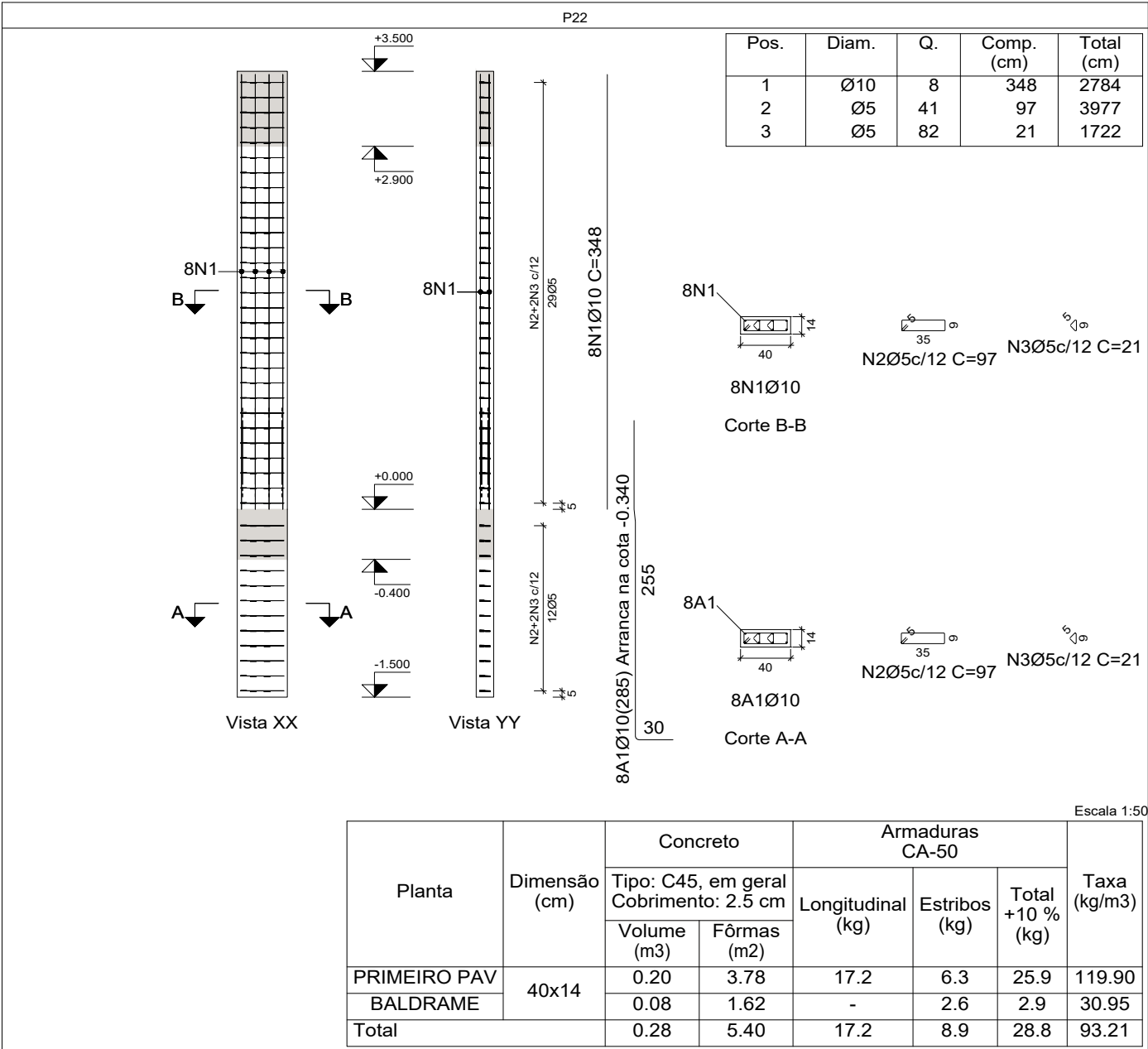


Pilares que nascem em BALDRAME e chegam em COBERTURA
Concreto: C45, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50

ESCALA 1:50
DETALHAMENTO PILARES

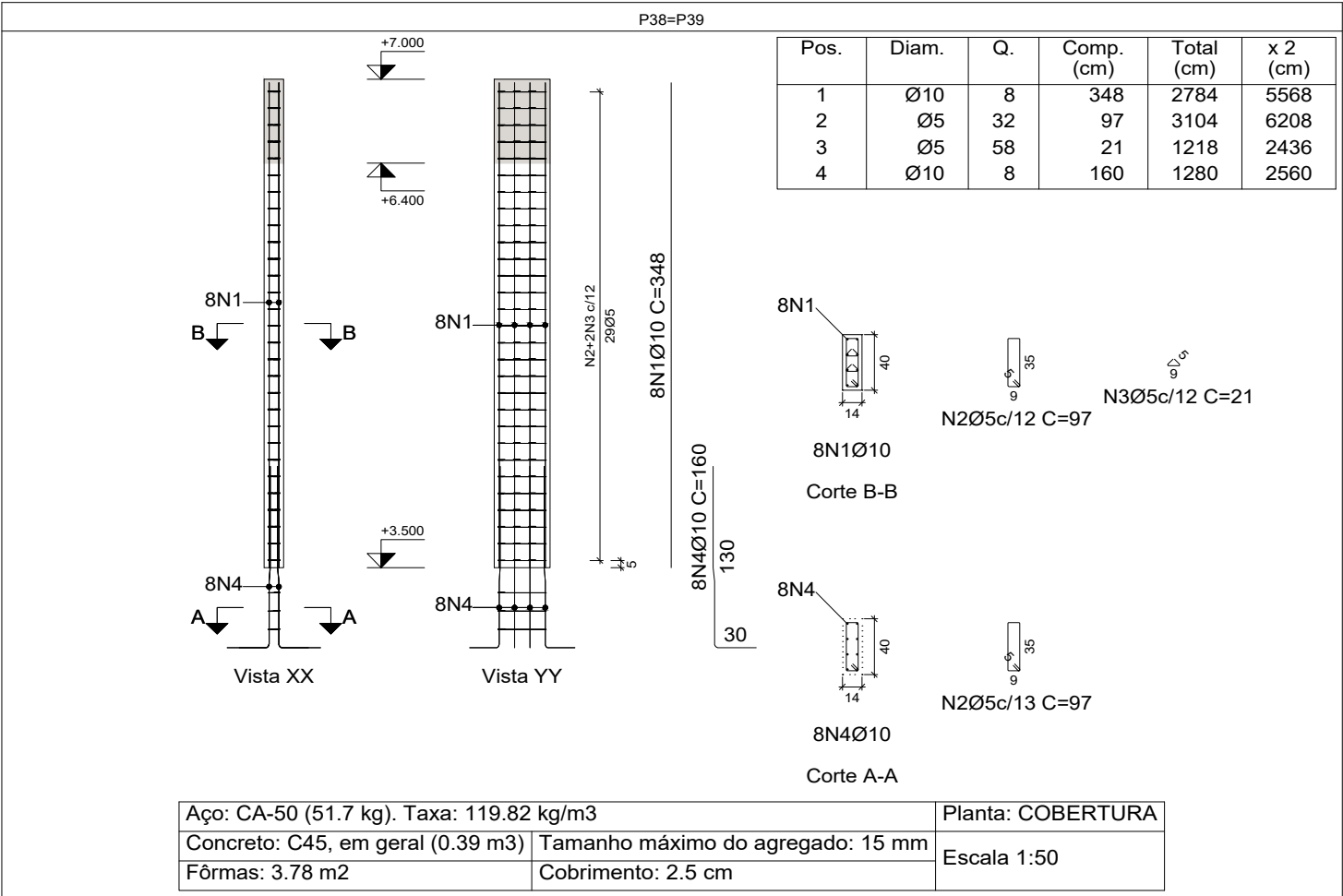
PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.620/0001-95
AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA				
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHETA: PE - 06
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm)	(kg)
P22	1	Ø10	8		348	2784	17.2
	2	Ø5	41		97	3977	6.2
	3	Ø5	82		21	1722	2.7
Total+10%:							28.7
P23=P28	1	Ø10	10		420	4200	25.9
	2	Ø5	70		152	10640	16.7
	3	Ø10	10		348	3480	21.4
Total+10%:							70.4
P34=P35=P36=P37	1	Ø10	10		420	4200	25.9
	2	Ø5	87		152	13224	20.8
	3	Ø10	10		348	3480	21.4
Total+10%:							74.9
P38=P39	1	Ø10	8		348	2784	17.2
	2	Ø5	32		97	3104	4.9
	3	Ø5	58		21	1218	1.9
	4	Ø10	8		160	1280	7.9
Total+10%:							35.1
(x2):							70.2
Ø5:							153.2
Ø10:							366.1
Total:							539.3

Pilares que nascem em BALDRAME e chegam em COBERTURA
Concreto: C45, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50

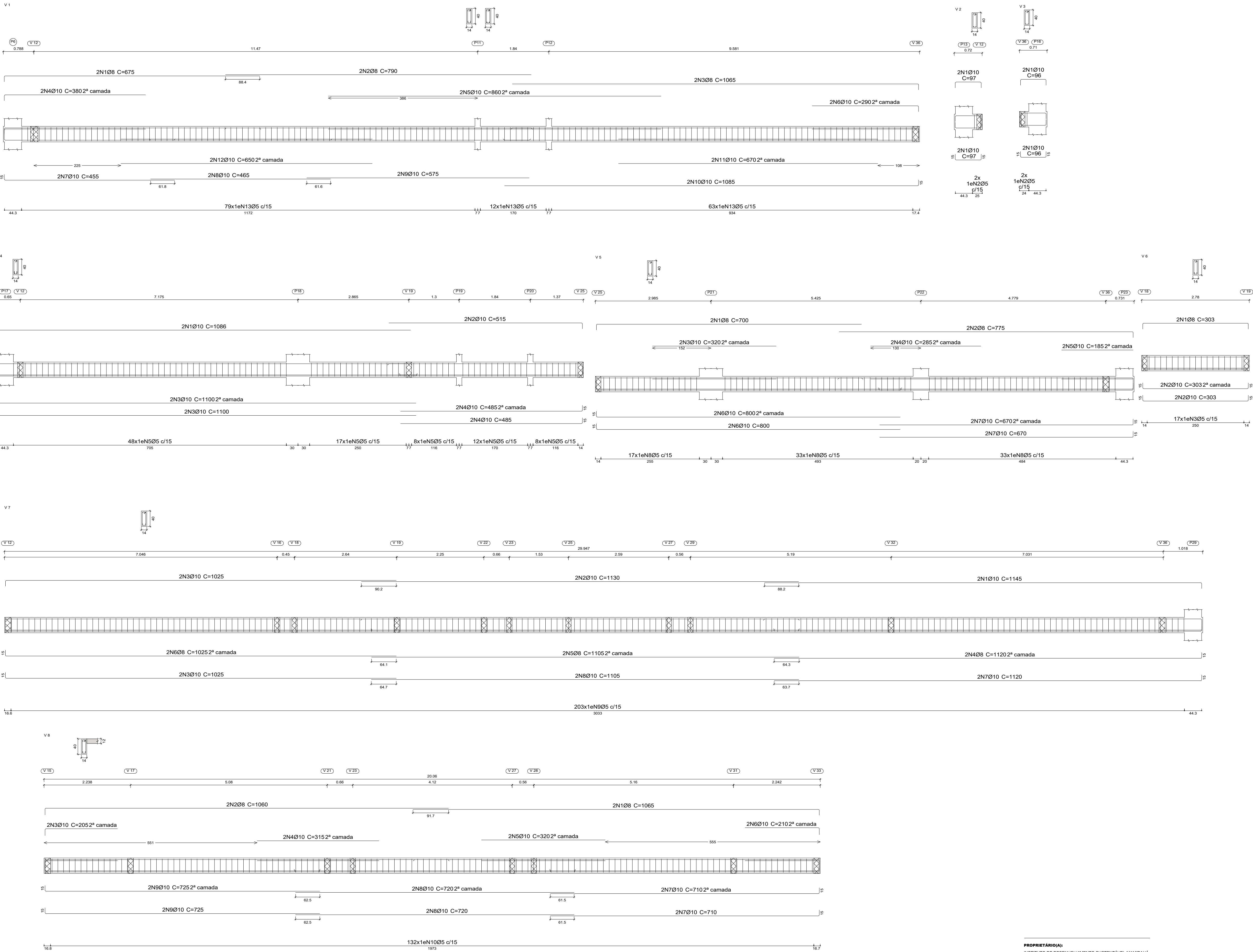


ESCALA 1:50
DETALHAMENTO PILARES

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA				
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVYN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 07
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				



ESCALA 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.620/0001-95

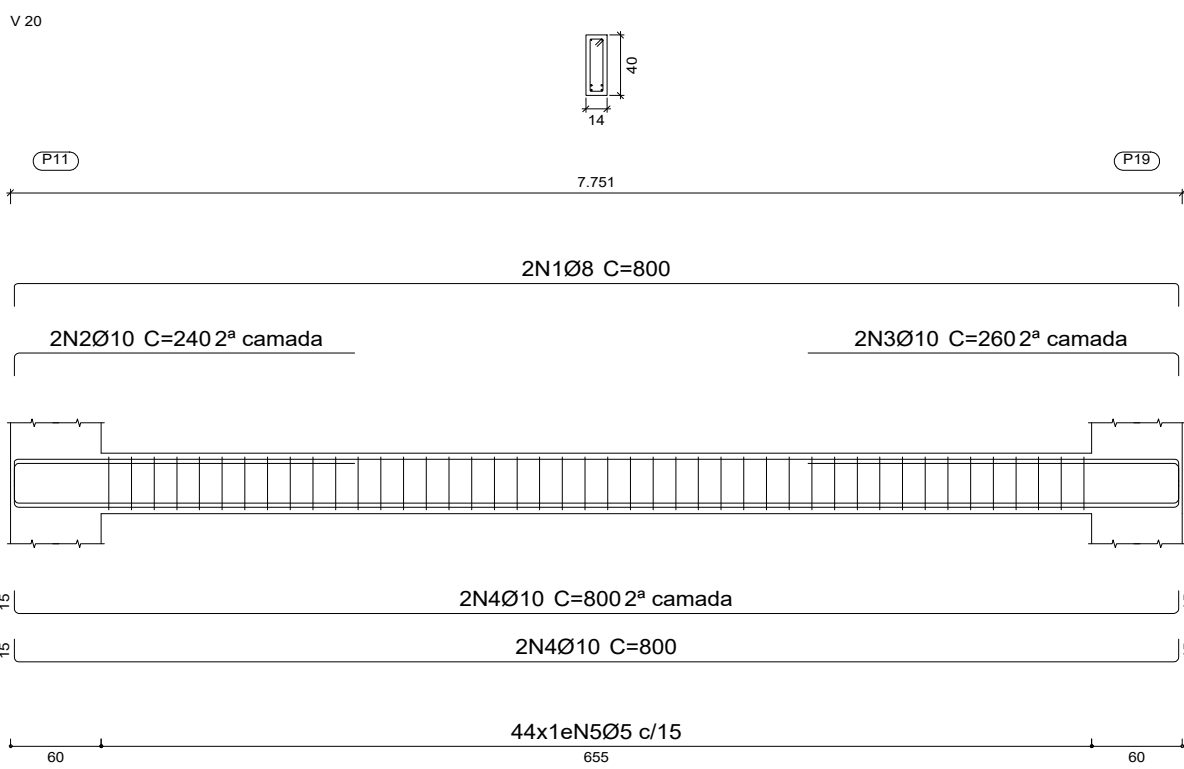
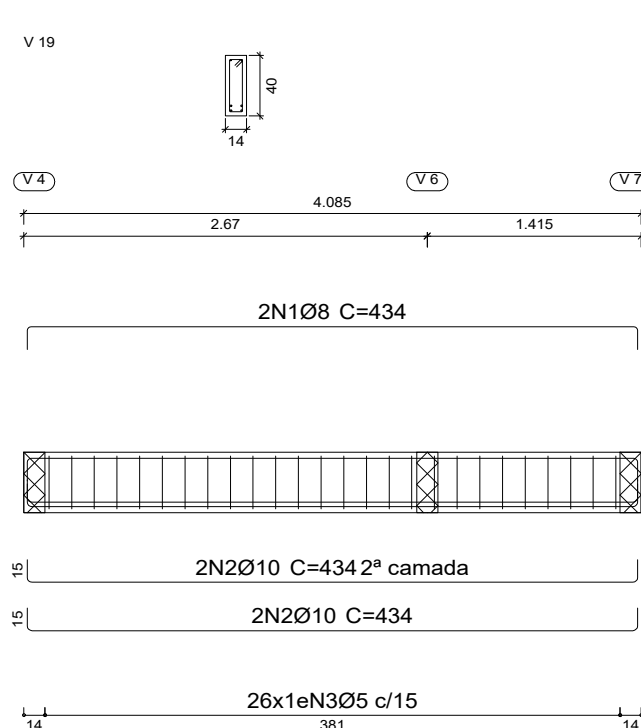
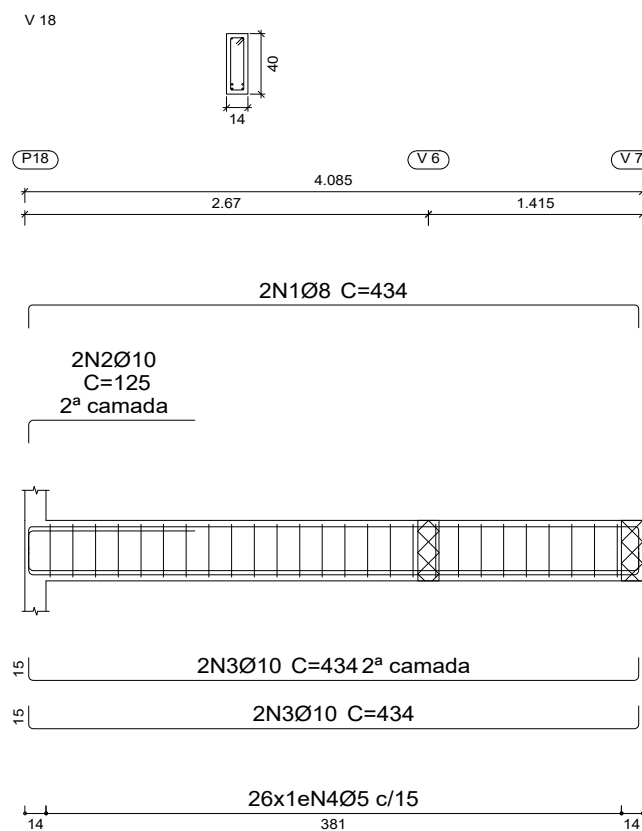
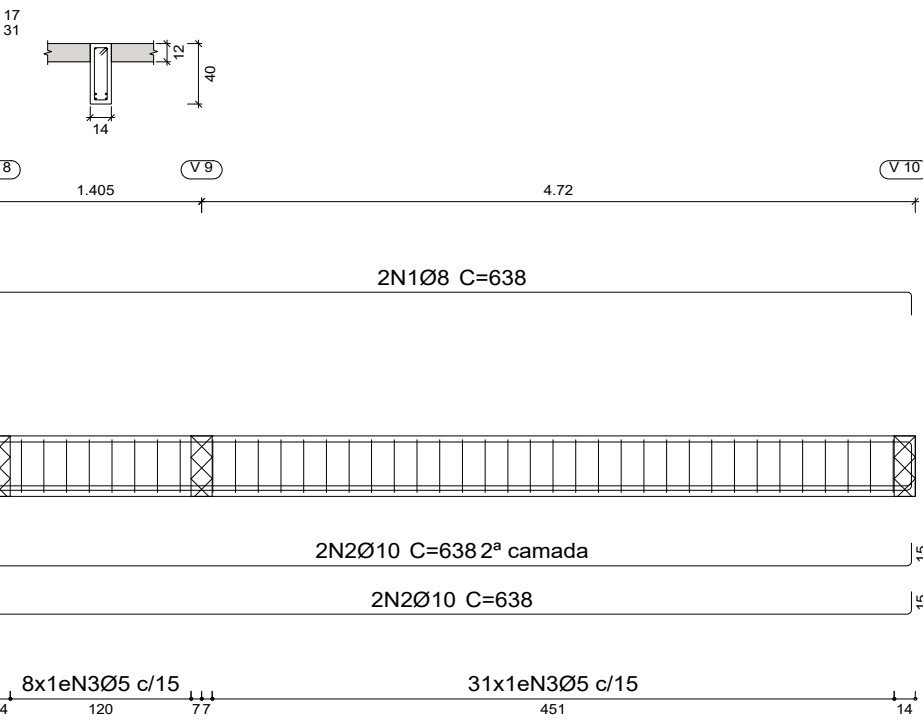
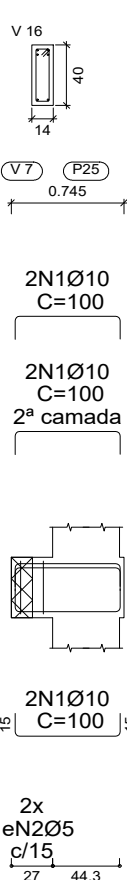
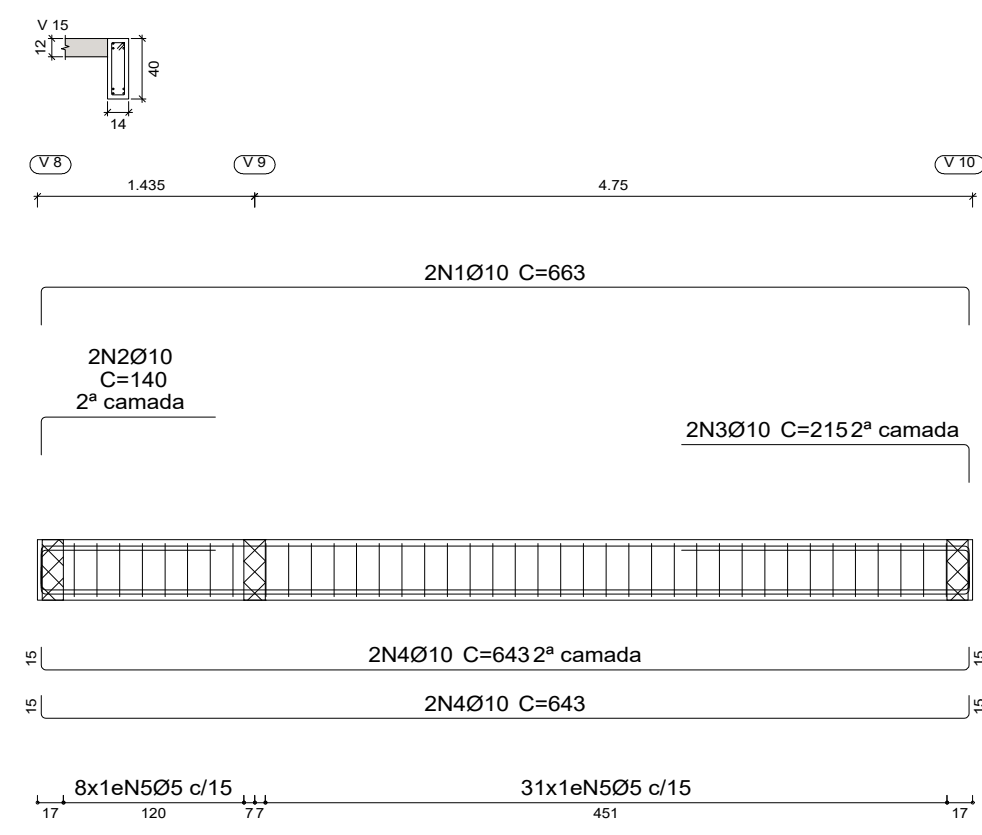
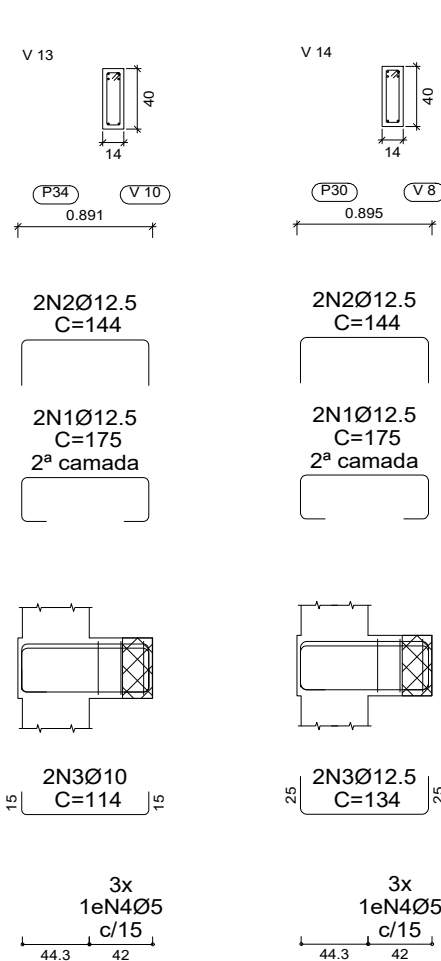
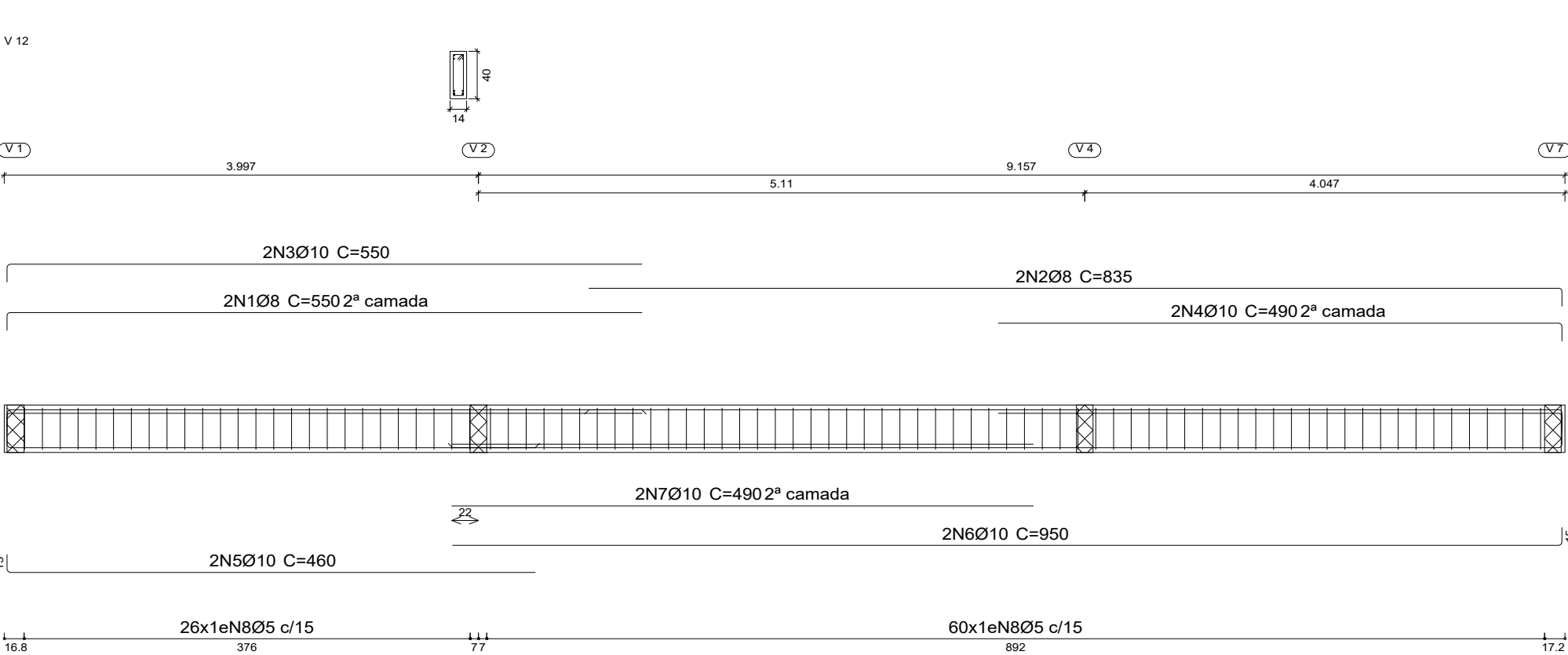
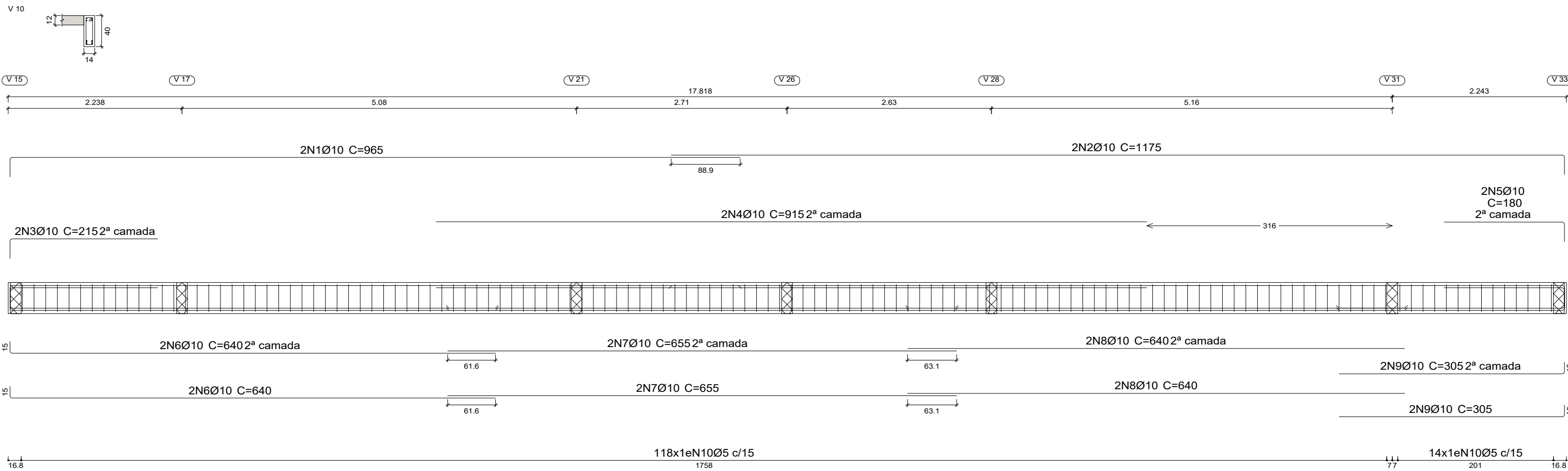
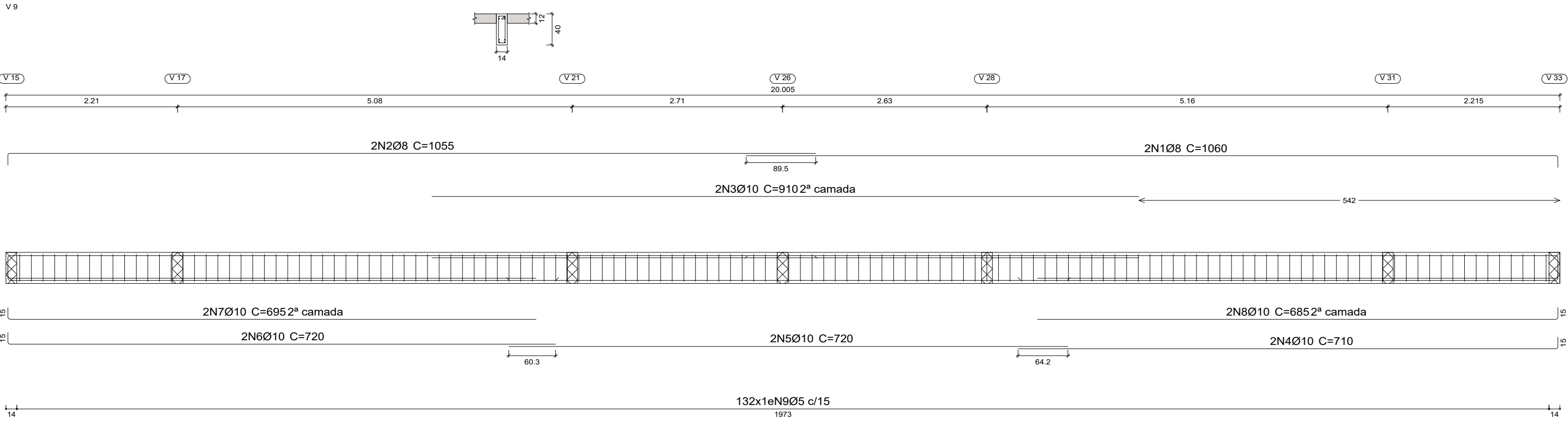
AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø8	2	680	675	1350	5.3
	2	Ø8	2	790	790	1580	6.2
	3	Ø8	2	1090	1065	2130	8.4
	4	Ø10	2	365	380	760	4.7
	5	Ø10	2	860	860	1720	10.6
	6	Ø10	2	275	290	580	3.6
	7	Ø10	2	440	455	910	5.6
	8	Ø10	2	465	465	930	5.7
	9	Ø10	2	575	575	1150	7.1
	10	Ø10	2	1070	1085	2170	13.4
	11	Ø10	2	670	670	1340	8.3
	12	Ø10	2	650	650	1300	8.0
	13	Ø5	154	9	96	14784	23.2
Total+10%:							121.1
V 2	1	Ø10	4	87	97	388	2.4
	2	Ø5	2	9	96	192	0.3
Total+10%:							3.0
V 3	1	Ø10	4	66	96	384	2.4
	2	Ø5	2	9	96	192	0.3
Total+10%:							3.0
V 4	1	Ø10	2	1071	1086	2172	13.4
	2	Ø10	2	500	515	1030	6.3
	3	Ø10	4	1085	1100	4400	27.1
	4	Ø10	4	470	485	1940	12.0
	5	Ø5	93	9	96	8928	14.0
Total+10%:							80.1
V 5	1	Ø8	2	685	700	1400	5.5
	2	Ø8	2	780	775	1550	6.1
	3	Ø10	2	320	320	640	3.9
	4	Ø10	2	285	285	570	3.5
	5	Ø10	2	185	185	370	2.3
	6	Ø10	4	785	800	3200	19.7
	7	Ø10	4	655	670	2680	16.5
	8	Ø5	83	9	96	7968	12.5
Total+10%:							77.0
V 6	1	Ø8	2	273	303	606	2.4
	2	Ø10	4	273	303	1212	7.5
	3	Ø5	17	9	96	1632	2.6
Total+10%:							13.8
V 7	1	Ø10	2	1130	1145	2290	14.1
	2	Ø10	2	1130	1130	2260	13.9
	3	Ø10	4	1010	1025	4100	25.3
	4	Ø8	2	1105	1120	2240	8.8
	5	Ø8	2	1105	1105	2210	8.7
	6	Ø8	2	1010	1025	2050	8.1
	7	Ø10	2	1105	1120	2240	13.8
	8	Ø10	2	1105	1105	2210	13.6
	9	Ø5	203	9	96	19488	30.6
Total+10%:							150.6
V 8	1	Ø8	2	1090	1065	2130	8.4
	2	Ø8	2	1043	1060	2120	8.4
	3	Ø10	2	187	205	410	2.5
	4	Ø10	2	315	315	630	3.9
	5	Ø10	2	320	320	640	3.9
	6	Ø10	2	192	210	420	2.6
	7	Ø10	4	695	710	2840	17.5
	8	Ø10	4	720	720	2880	17.7
	9	Ø10	4	710	725	2900	17.9
	10	Ø5	132	9	96	12672	19.9
Total+10%:							113.0
Ø5:							113.9
Ø8:							83.9
Ø10:							363.8
Total:							561.6

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA				DATA: JUN/23
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHAS: PE - 08
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				



BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 9	1	Ø8	2		1060	2120	8.4
	2	Ø8	2		1055	2110	8.3
	3	Ø10	2		910	1820	11.2
	4	Ø10	2		710	1420	8.8
	5	Ø10	2		720	1440	8.9
	6	Ø10	2		720	1440	8.9
	7	Ø10	2		695	1390	8.6
	8	Ø10	2		685	1370	8.4
	9	Ø5	132		96	12672	19.9
						Total+10%:	100.5
V 10	1	Ø10	2		965	1930	11.9
	2	Ø10	2		1175	2350	14.5
	3	Ø10	2		215	430	2.6
	4	Ø10	2		915	1830	11.3
	5	Ø10	2		180	360	2.2
	6	Ø10	4		640	2560	15.8
	7	Ø10	4		655	2620	16.1
	8	Ø10	4		640	2560	15.8
	9	Ø10	4		305	1220	7.5
	10	Ø5	132		96	12672	19.9
						Total+10%:	129.4
V 11	1	Ø10	4		119	476	2.9
	2	Ø5	4		96	384	0.6
						Total+10%:	3.9
V 12	1	Ø8	2		550	1100	4.3
	2	Ø8	2		835	1670	6.6
	3	Ø10	2		550	1100	6.8
	4	Ø10	2		490	980	6.0
	5	Ø10	2		460	920	5.7
	6	Ø10	2		950	1900	11.7
	7	Ø10	2		490	980	6.0
	8	Ø5	86		96	8256	13.0
						Total+10%:	66.1
V 13	1	Ø12.5	2		175	350	3.4
	2	Ø12.5	2		144	288	2.8
	3	Ø10	2		114	228	1.4
	4	Ø5	3		96	288	0.5
						Total+10%:	8.9
V 14	1	Ø12.5	2		175	350	3.4
	2	Ø12.5	2		144	288	2.8
	3	Ø12.5	2		134	268	2.6
	4	Ø5	3		96	288	0.5
						Total+10%:	10.2
V 15	1	Ø10	2		663	1326	8.2
	2	Ø10	2		140	280	1.7
	3	Ø10	2		215	430	2.6
	4	Ø10	4		643	2572	15.8
	5	Ø5	39		96	3744	5.9
						Total+10%:	37.6
V 16	1	Ø10	6		100	600	3.7
	2	Ø5	2		96	192	0.3
						Total+10%:	4.4
V 17=V 31	1	Ø8	2		638	1276	5.0
	2	Ø10	4		638	2552	15.7
	3	Ø5	39		96	3744	5.9
						Total+10%:	29.3 (x2): 58.6
V 18	1	Ø8	2		434	868	3.4
	2	Ø10	2		125	250	1.5
	3	Ø10	4		434	1736	10.7
	4	Ø5	26		96	2496	3.9
						Total+10%:	21.5
V 19	1	Ø8	2		434	868	3.4
	2	Ø10	4		434	1736	10.7
	3	Ø5	26		96	2496	3.9
						Total+10%:	19.8
V 20	1	Ø8	2		800	1600	6.3
	2	Ø10	2		240	480	3.0
	3	Ø10	2		260	520	3.2
	4	Ø10	4		800	3200	19.7
	5	Ø5	44		96	4224	6.6
						Total+10%:	42.7
						Ø5:	95.4
						Ø8:	55.7
						Ø10:	336.0
						Ø12.5:	16.5
						Total:	503.6

ESCALA 1:50

DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM

AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

ART AUTORIA: AM20230391927

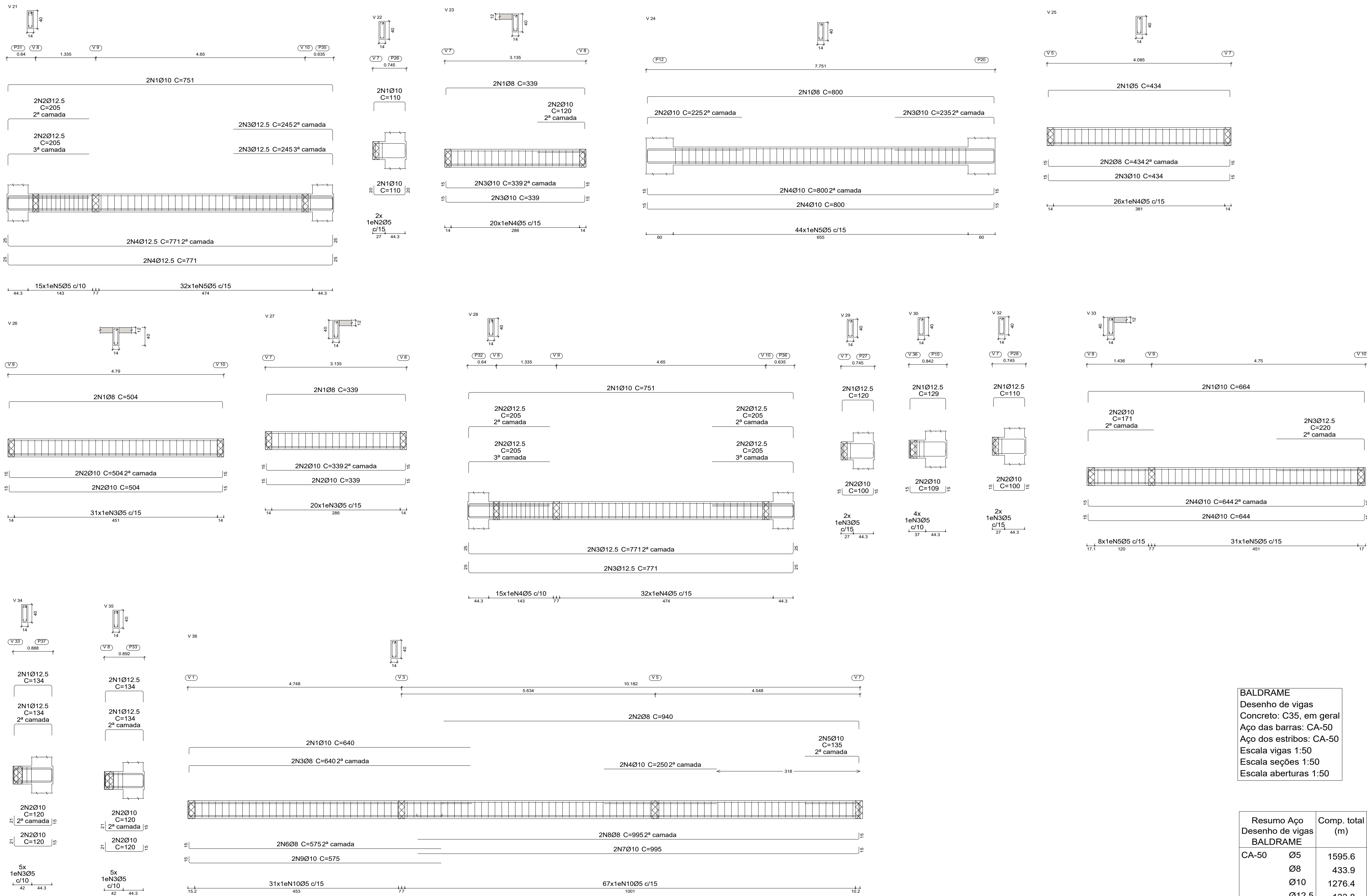
ART EXECUÇÃO:

DESENHO: KELVIN JOSUEIA

FOLHA: A1

PRANCHA: PE - 09

DATA: JUN/23



ESCALA 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50

Resumo Aço Desenho de vigas BALDRAME		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø5	1595.6	276	1471
	Ø8	433.9	188	
	Ø10	1276.4	865	
	Ø12.5	133.8	142	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 21	1	Ø10	2		751	1502	9.3
	2	Ø12.5	4		205	820	7.9
	3	Ø12.5	4		245	980	9.4
	4	Ø12.5	4		771	3084	29.7
	5	Ø5	47		96	4512	7.1
						Total+10%:	69.7
V 22	1	Ø10	4		110	440	2.7
	2	Ø5	2		96	192	0.3
						Total+10%:	3.3
V 23	1	Ø8	2		339	678	2.7
	2	Ø10	2		120	240	1.5
	3	Ø10	4		339	1356	8.4
	4	Ø5	20		96	1920	3.0
						Total+10%:	17.2
V 24	1	Ø8	2		800	1600	6.3
	2	Ø10	2		225	450	2.8
	3	Ø10	2		235	470	2.9
	4	Ø10	4		800	3200	19.7
	5	Ø5	44		96	4224	6.6
						Total+10%:	42.1
V 29	1	Ø12.5	2		120	240	2.3
	2	Ø10	2		100	200	1.2
	3	Ø5	2		96	192	0.3
						Total+10%:	4.2
V 28	1	Ø10	2		751	1502	9.3
	2	Ø12.5	8		205	1640	15.8
	3	Ø12.5	4		771	3084	29.7
	4	Ø5	47		96	4512	7.1
						Total+10%:	68.1
V 25	1	Ø5	2		434	868	1.4
	2	Ø8	2		434	868	3.4
	3	Ø10	2		434	868	5.3
	4	Ø5	26		96	2496	3.9
						Total+10%:	15.4
V 26	1	Ø8	2		504	1008	4.0
	2	Ø10	4		504	2016	12.4
	3	Ø5	31		96	2976	4.7
						Total+10%:	23.2
V 27	1	Ø8	2		339	678	2.7
	2	Ø10	4		339	1356	8.4
	3	Ø5	20		96	1920	3.0
						Total+10%:	15.5
V 30	1	Ø12.5	2		129	258	2.5
	2	Ø10	2		109	218	1.3
	3	Ø5	4		96	384	0.6
						Total+10%:	4.8
V 32	1	Ø12.5	2		110	220	2.1
	2	Ø10	2		100	200	1.2
	3	Ø5	2		96	192	0.3
						Total+10%:	4.0
V 33	1	Ø10	2		664	1328	8.2
	2	Ø10	2		171	342	2.1
	3	Ø12.5	2		220	440	4.2
	4	Ø10	4		644	2576	15.9
	5	Ø5	39		96	3744	5.9
						Total+10%:	39.9
V 34	1	Ø12.5	4		134	536	5.2
	2	Ø10	4		120	480	3.0
	3	Ø5	5		96	480	0.8
						Total+10%:	9.9
V 35	1	Ø12.5	4		134	536	5.2
	2	Ø10	4		120	480	3.0
	3	Ø5	5		96	480	0.8
						Total+10%:	9.9
V 36	1	Ø10	2		640	1280	7.9
	2	Ø8	2		940	1880	7.4
	3	Ø8	2		640	1280	5.1
	4	Ø10	2		250	500	3.1
	5	Ø10	2		135	270	1.7
	6	Ø8	2		575	1150	4.5
	7	Ø10	2		995	1990	12.3
	8	Ø8	2		995	1990	7.9
	9	Ø10	2		575	1150	7.1
	10	Ø5	98		96	9408	14.8
						Total+10%:	79.0
						Ø5:	66.6
						Ø8:	48.5
						Ø10:	165.7
						Ø12.5:	125.4
						Total:	406.2

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM

AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ART AUTORIA: AM20230391927

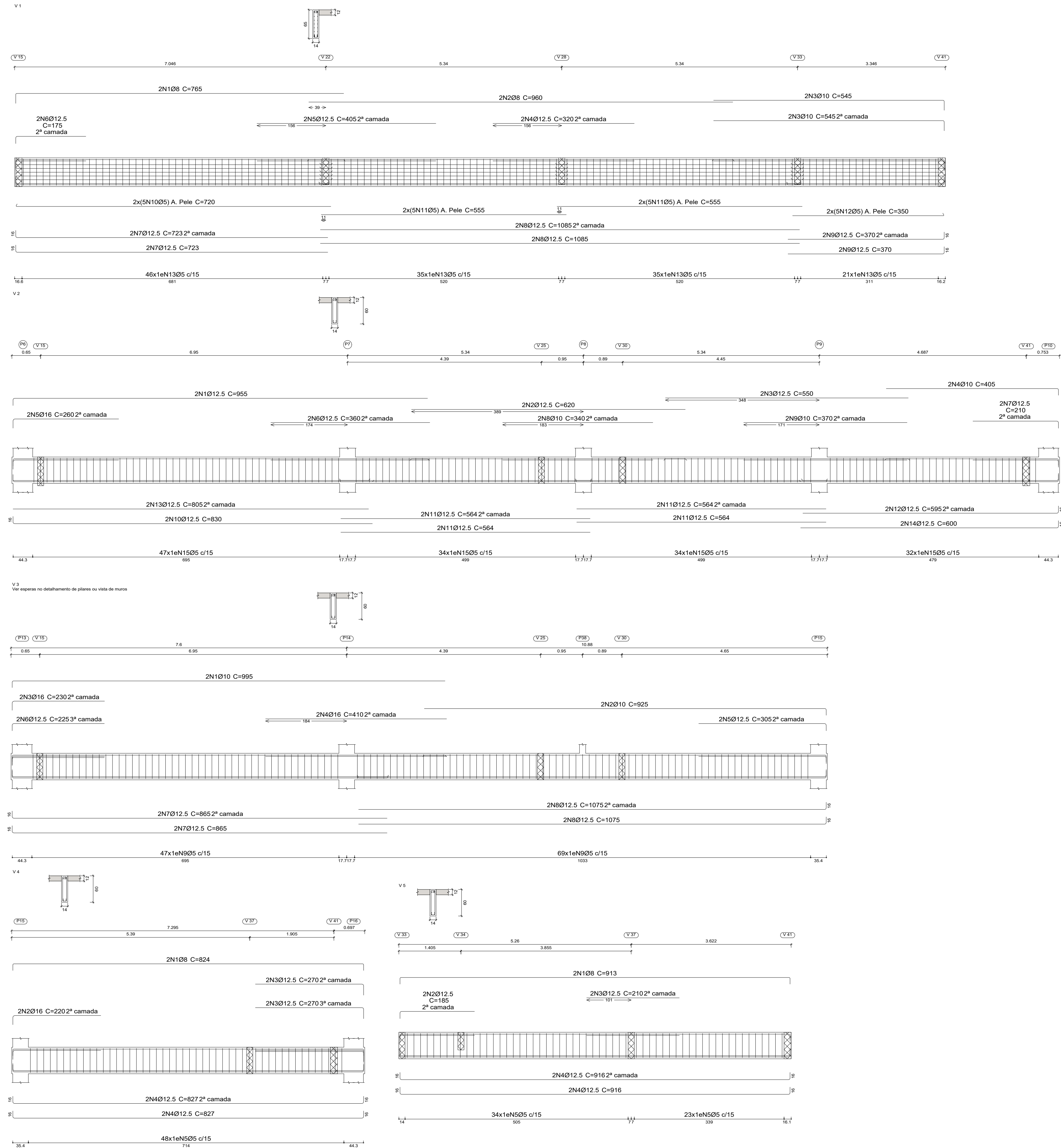
ART EXECUÇÃO:

DESENHO: KELVIN JOSUEIA

FOLHA: A1

PRANCHIA: PE - 10

DATA: JUN/23



ESCALA 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGAS 1º PAVIMENTO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø8	2	743	765	1530	6.0
	2	Ø8	2	960	960	1920	7.6
	3	Ø10	4	522	545	2180	13.4
	4	Ø12.5	2	330	320	640	6.2
	5	Ø12.5	2	405	405	810	7.8
	6	Ø12.5	2	159	175	350	3.4
	7	Ø12.5	4	707	723	2892	27.9
	8	Ø12.5	4	1085	1085	4340	41.8
	9	Ø12.5	4	354	370	1480	14.3
	10	Ø5	10	714	720	7200	11.3
	11	Ø5	20	555	555	11100	17.4
	12	Ø5	10	344	350	3500	5.5
	13	Ø5	137	5	146	20002	31.4
Total+10%:							213.4
V 2	1	Ø12.5	2	939	955	1910	18.4
	2	Ø12.5	2	620	620	1240	11.9
	3	Ø12.5	2	550	550	1100	10.6
	4	Ø10	2	390	405	810	5.0
	5	Ø16	2	239	260	520	8.2
	6	Ø12.5	2	380	360	720	6.9
	7	Ø12.5	2	194	210	420	4.0
	8	Ø10	2	340	340	680	4.2
	9	Ø10	2	370	370	740	4.6
	10	Ø12.5	2	814	830	1660	16.0
	11	Ø12.5	8	564	564	4512	43.5
	12	Ø12.5	2	579	595	1190	11.5
	13	Ø12.5	2	805	805	1610	15.5
	14	Ø12.5	2	584	600	1200	11.6
	15	Ø5	147	5	136	19992	31.4
Total+10%:							223.6
V 3	1	Ø10	2	980	995	1990	12.3
	2	Ø10	2	910	925	1850	11.4
	3	Ø16	2	209	230	460	7.3
	4	Ø16	2	410	410	820	12.9
	5	Ø12.5	2	289	305	610	5.9
	6	Ø12.5	2	209	225	450	4.3
	7	Ø12.5	4	849	865	3460	33.3
	8	Ø12.5	4	1059	1075	4300	41.4
	9	Ø5	116	5	136	15776	24.8
Total+10%:							169.0
V 4	1	Ø8	2	794	824	1648	6.5
	2	Ø16	2	199	220	440	6.9
	3	Ø12.5	4	245	270	1080	10.4
	4	Ø12.5	4	794	827	3308	31.9
	5	Ø5	48	5	136	6528	10.2
Total+10%:							72.5
V 5	1	Ø8	2	883	913	1826	7.2
	2	Ø12.5	2	169	185	370	3.6
	3	Ø12.5	2	210	210	420	4.0
	4	Ø12.5	4	883	916	3664	35.3
	5	Ø5	57	5	136	7752	12.2
Total+10%:							68.5
							Ø5: 158.6
							Ø8: 30.1
							Ø10: 56.0
							Ø12.5: 463.6
							Ø16: 38.7
							Total: 747.0

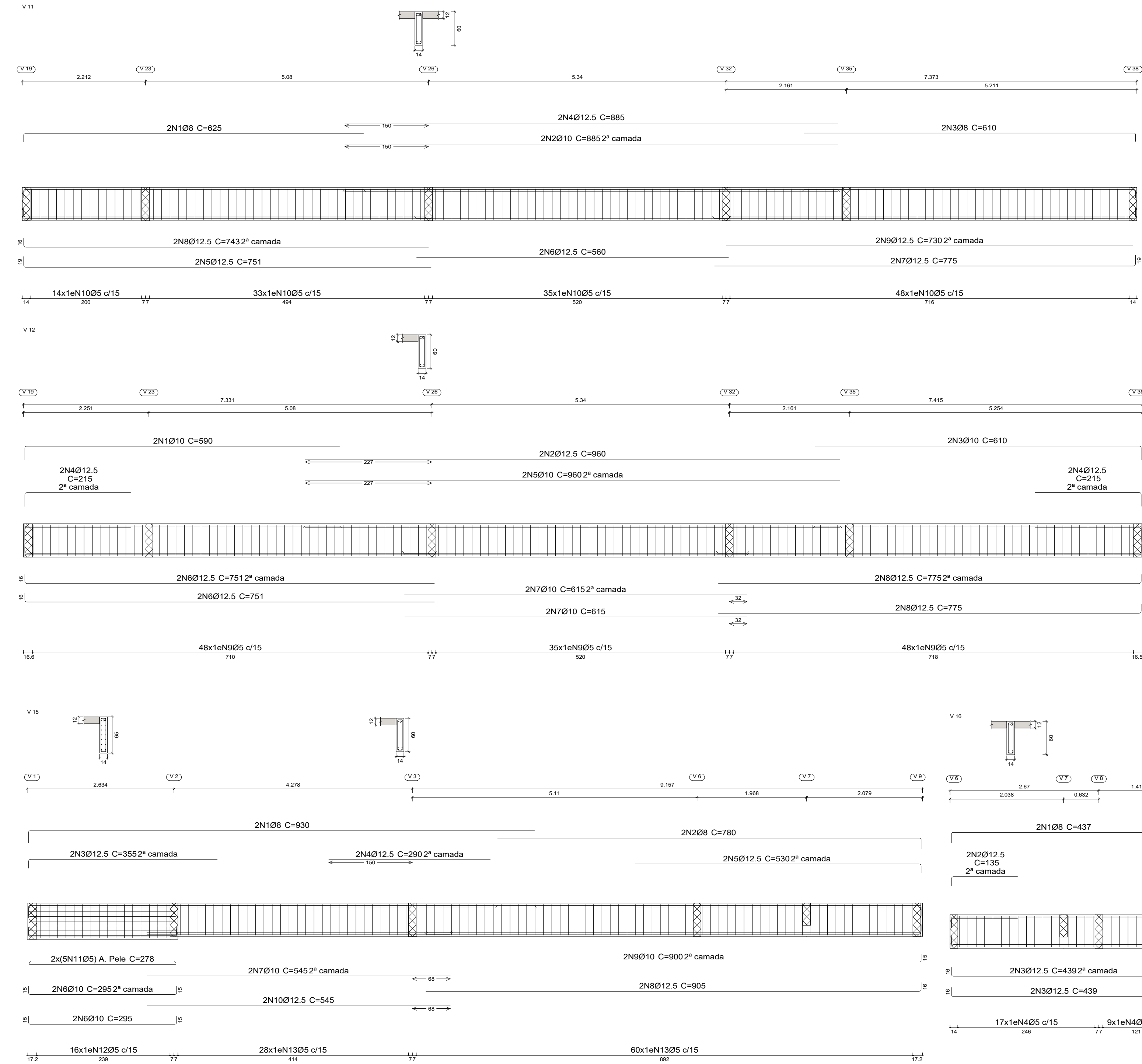
PRIMEIRO PAV
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

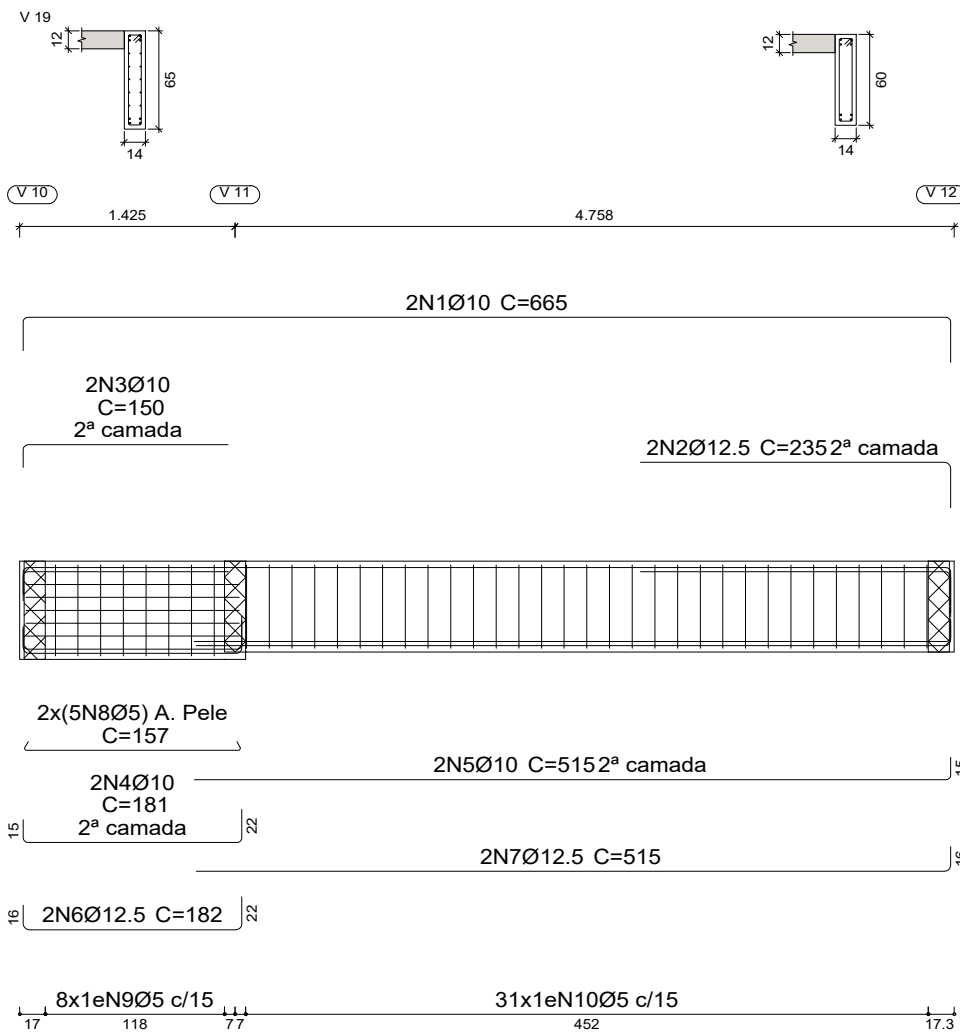
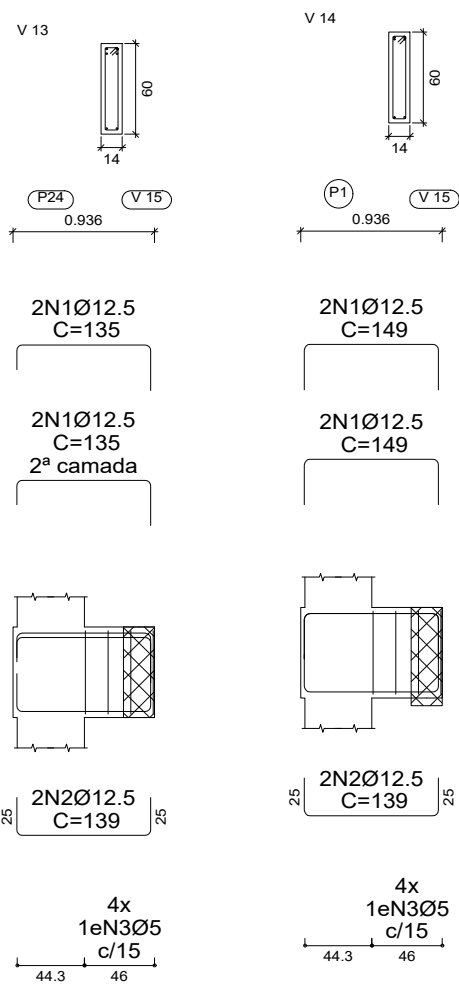
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ				DATA: JUN/23
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVYN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHAS: PE - 11
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART EXECUÇÃO:		



ESCALA 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGAS 1º PAVIMENTO

PRIMEIRO PAV
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

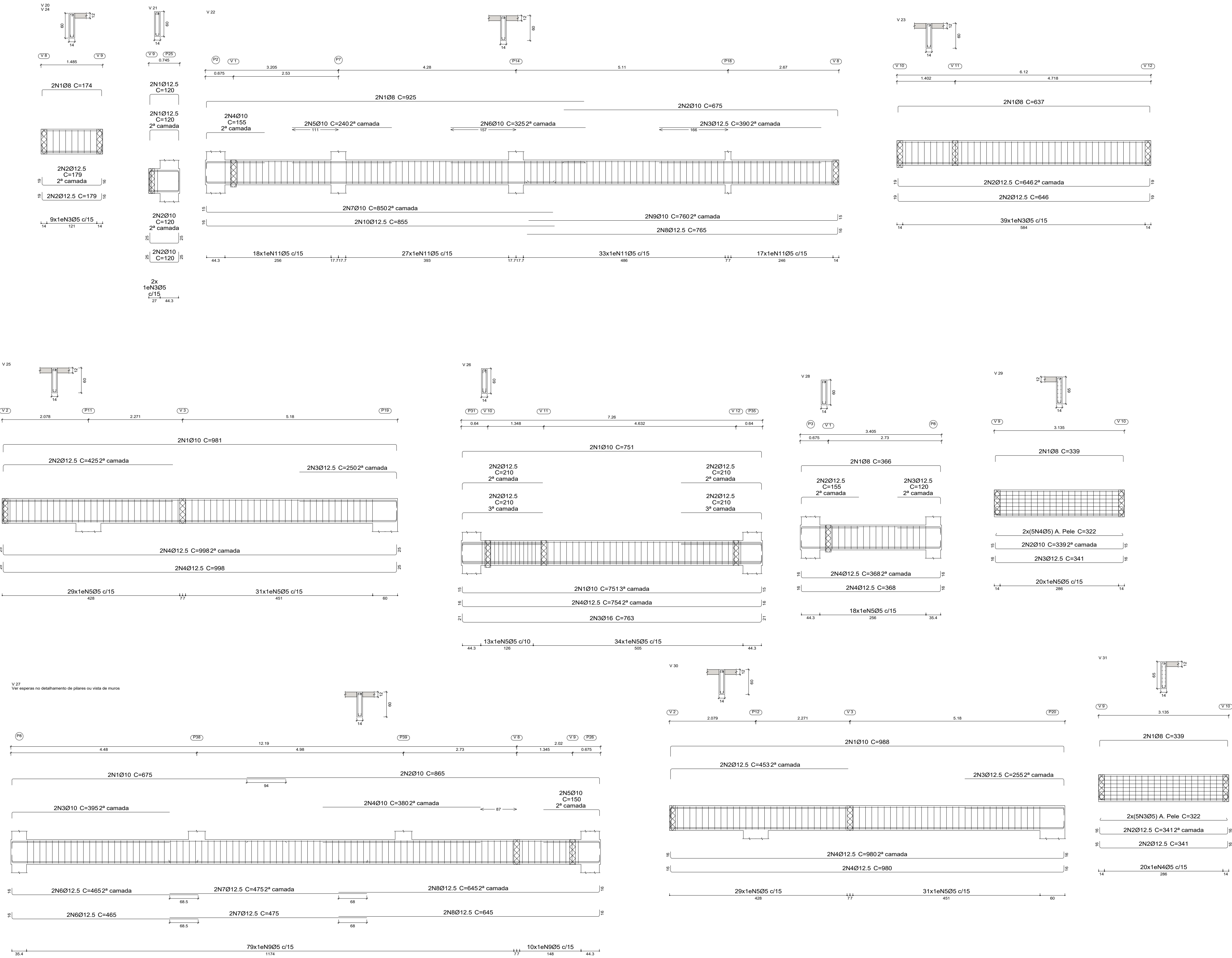


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 11	1	Ø8	2		625	1250	4.9
	2	Ø10	2		885	1770	10.9
	3	Ø8	2		610	1220	4.8
	4	Ø12.5	2		885	1770	17.0
	5	Ø12.5	2		751	1502	14.5
	6	Ø12.5	2		560	1120	10.8
	7	Ø12.5	2		775	1550	14.9
	8	Ø12.5	2		743	1486	14.3
	9	Ø12.5	2		730	1460	14.1
	10	Ø5	130		136	17680	27.8
Total+10%:							147.4
V 16	1	Ø8	2		437	874	3.5
	2	Ø12.5	2		135	270	2.6
	3	Ø12.5	4		439	1756	16.9
	4	Ø5	26		136	3536	5.6
Total+10%:							31.5
V 17	1	Ø12.5	4		139	556	5.4
	2	Ø10	2		114	228	1.4
	3	Ø12.5	2		116	232	2.2
	4	Ø5	3		136	408	0.6
Total+10%:							10.6
V 18	1	Ø12.5	2		125	250	2.4
	2	Ø12.5	2		131	262	2.5
	3	Ø12.5	2		117	234	2.3
	4	Ø12.5	2		101	202	1.9
	5	Ø5	3		136	408	0.6
Total+10%:							10.7
V 19	1	Ø10	2		665	1330	8.2
	2	Ø12.5	2		235	470	4.5
	3	Ø10	2		150	300	1.8
	4	Ø10	2		181	362	2.2
	5	Ø10	2		515	1030	6.3
	6	Ø12.5	2		182	364	3.5
	7	Ø12.5	2		515	1030	9.9
	8	Ø5	10		157	1570	2.5
	9	Ø5	8		146	1168	1.8
	10	Ø5	31		136	4216	6.6
Total+10%:							52.0
V 12	1	Ø10	2		590	1180	7.3
	2	Ø12.5	2		960	1920	18.5
	3	Ø10	2		610	1220	7.5
	4	Ø12.5	4		215	860	8.3
	5	Ø10	2		960	1920	11.8
	6	Ø12.5	4		751	3004	28.9
	7	Ø10	4		615	2460	15.2
	8	Ø12.5	4		775	3100	29.9
	9	Ø5	131		136	17816	28.0
Total+10%:							170.9
V 13	1	Ø12.5	4		135	540	5.2
	2	Ø12.5	2		139	278	2.7
	3	Ø5	4		136	544	0.9
Total+10%:							9.7
V 14	1	Ø12.5	4		149	596	5.7
	2	Ø12.5	2		139	278	2.7
	3	Ø5	4		136	544	0.9
Total+10%:							10.2
V 15	1	Ø8	2		930	1860	7.3
	2	Ø8	2		780	1560	6.2
	3	Ø12.5	2		355	710	6.8
	4	Ø12.5	2		290	580	5.6
	5	Ø12.5	2		530	1060	10.2
	6	Ø10	4		295	1180	7.3
	7	Ø10	2		545	1090	6.7
	8	Ø12.5	2		905	1810	17.4
	9	Ø10	2		900	1800	11.1
	10	Ø12.5	2		545	1090	10.5
	11	Ø5	10		278	2780	4.4
	12	Ø5	16		146	2336	3.7
	13	Ø5	88		136	11968	18.8
Total+10%:							127.6
Ø5: 112.6							
Ø8: 29.5							
Ø10: 107.5							
Ø12.5: 321.0							
Total: 570.6							

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



ESCALA 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGAS 1º PAVIMENTO

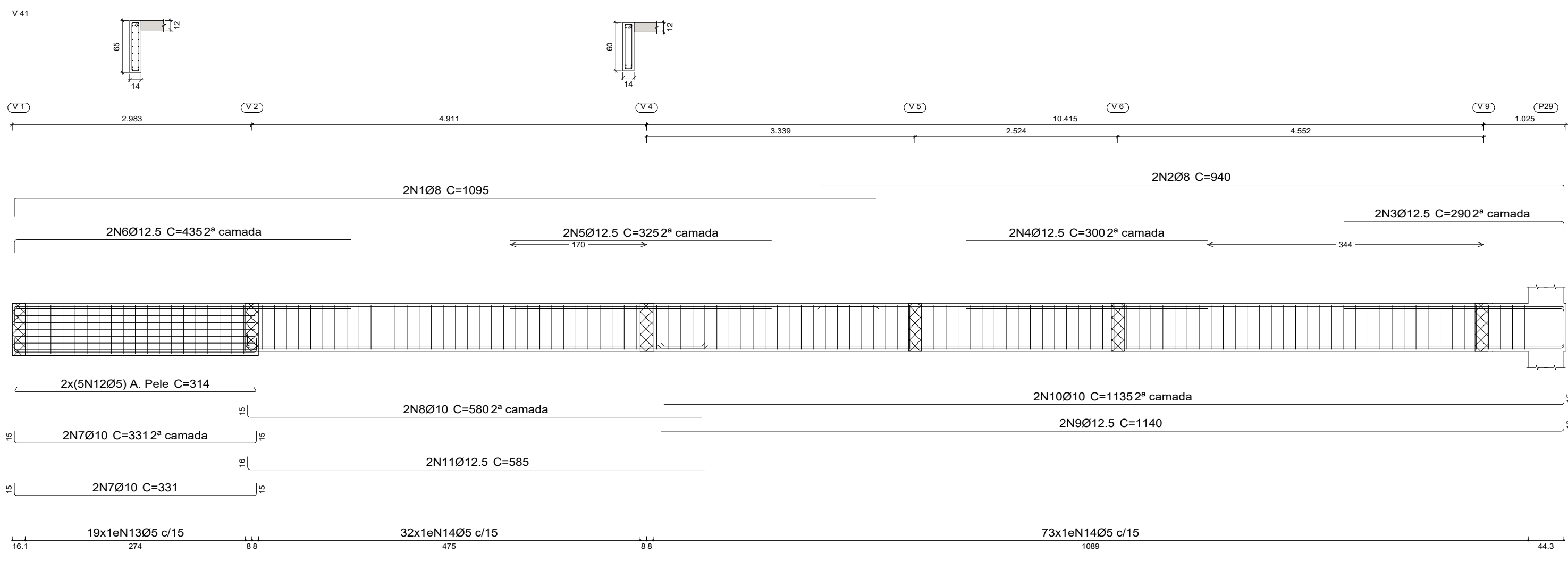
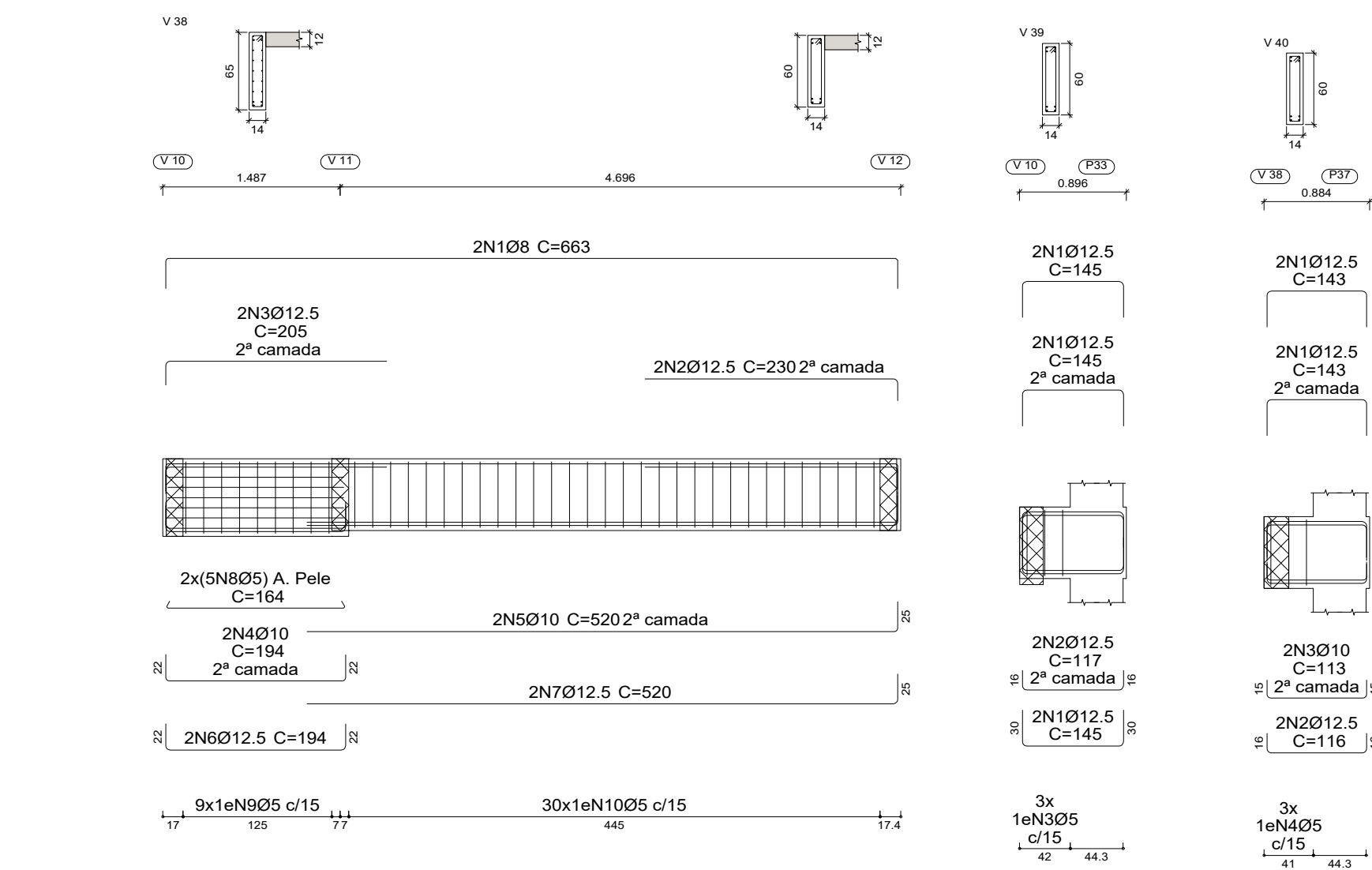
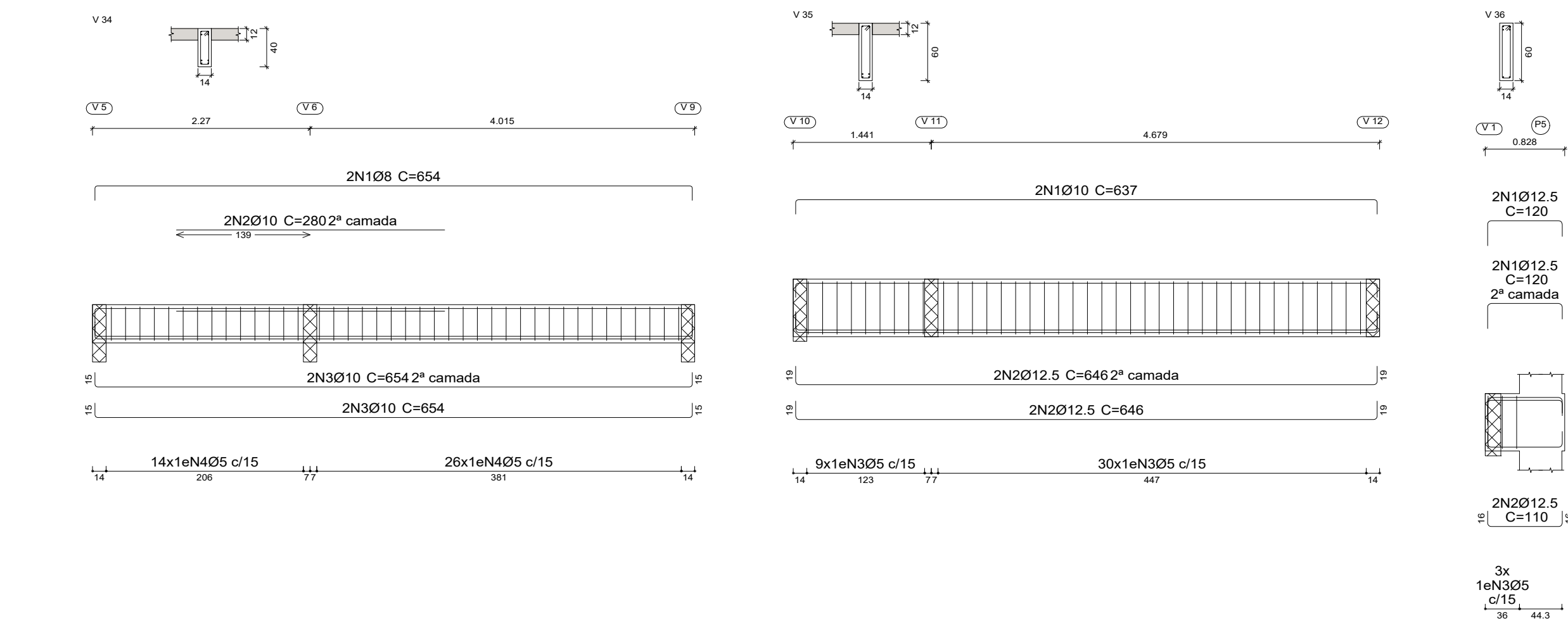
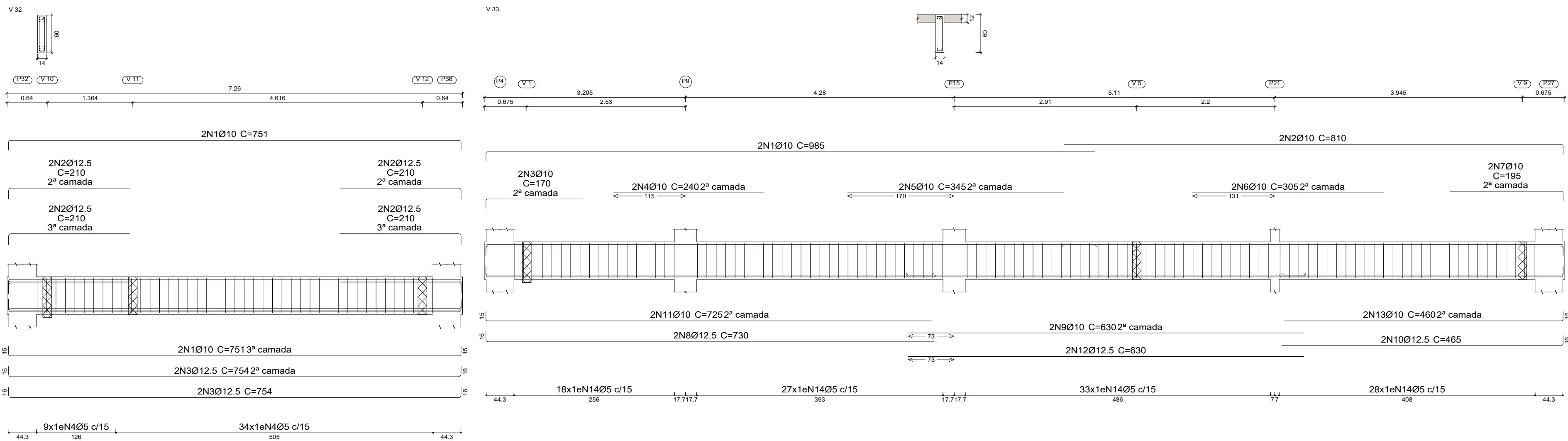
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 21	1	Ø12.5	4		120	480	4.6
	2	Ø10	4		120	480	3.0
	3	Ø5	2		136	272	0.4
					Total+10%:	8.8	
V 20=V 24	1	Ø8	2		174	348	1.4
	2	Ø12.5	4		179	716	6.9
	3	Ø5	9		136	1224	1.9
					Total+10%:	11.2	
V 23	1	Ø8	2		637	1274	5.0
	2	Ø12.5	4		646	2584	24.9
	3	Ø5	39		136	5304	8.3
					Total+10%:	42.0	
V 22	1	Ø8	2		925	1850	7.3
	2	Ø10	2		675	1350	8.3
	3	Ø12.5	2		390	780	7.5
	4	Ø10	2		155	310	1.9
	5	Ø10	2		240	480	3.0
	6	Ø10	2		325	650	4.0
	7	Ø10	2		850	1700	10.5
	8	Ø12.5	2		765	1530	14.7
	9	Ø10	2		760	1520	9.4
	10	Ø12.5	2		855	1710	16.5
	11	Ø5	95		136	12920	20.3
V 25	1	Ø10	2		981	1962	12.1
	2	Ø12.5	2		425	850	8.2
	3	Ø12.5	2		250	500	4.8
	4	Ø12.5	4		998	3992	38.5
	5	Ø5	60		136	8160	12.8
V 26	1	Ø10	4		751	3004	18.5
	2	Ø12.5	8		210	1680	16.2
	3	Ø16	2		763	1526	24.1
	4	Ø12.5	2		754	1508	14.5
	5	Ø5	47		136	6392	10.0
V 28	1	Ø8	2		366	732	2.9
	2	Ø12.5	2		155	310	3.0
	3	Ø12.5	2		120	240	2.3
	4	Ø12.5	4		368	1472	14.2
	5	Ø5	18		136	2448	3.8
V 29	1	Ø8	2		339	678	2.7
	2	Ø10	2		339	678	4.2
	3	Ø12.5	2		341	682	6.6
	4	Ø5	10		322	3220	5.1
	5	Ø5	20		146	2920	4.6
V 27	1	Ø10	2		675	1350	8.3
	2	Ø10	2		865	1730	10.7
	3	Ø10	2		395	790	4.9
	4	Ø10	2		380	760	4.7
	5	Ø10	2		150	300	1.8
	6	Ø12.5	4		465	1860	17.9
	7	Ø12.5	4		475	1900	18.3
	8	Ø12.5	4		645	2580	24.9
	9	Ø5	89		136	12104	19.0
V 30	1	Ø10	2		988	1976	12.2
	2	Ø12.5	2		453	906	8.7
	3	Ø12.5	2		255	510	4.9
	4	Ø12.5	4		980	3920	37.8
	5	Ø5	60		136	8160	12.8
V 31	1	Ø8	2		339	678	2.7
	2	Ø12.5	4		341	1364	13.1
	3	Ø5	10		322	3220	5.1
	4	Ø5	20		146	2920	4.6
					Total+10%:	28.1	
							Ø5: 121.4
							Ø8: 25.7
							Ø10: 129.2
							Ø12.5: 347.7
							Ø16: 28.5
							Total: 650.5

PRIMEIRO PAV
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 32	1	Ø10	4		751	3004	18.5
	2	Ø12.5	8		210	1680	16.2
	3	Ø12.5	4		754	3016	29.0
	4	Ø5	43		136	5848	9.2
	Total+10%:						80.2
V 33	1	Ø10	2		970	1970	12.1
	2	Ø10	2		795	1620	10.0
	3	Ø10	2		155	170	2.1
	4	Ø10	2		240	240	3.0
	5	Ø10	2		345	345	4.3
	6	Ø10	2		305	610	3.8
	7	Ø10	2		180	195	2.4
	8	Ø12.5	2		714	1460	14.1
	9	Ø10	2		630	1260	7.8
	10	Ø12.5	2		449	930	9.0
	11	Ø10	2		710	1450	8.9
	12	Ø12.5	2		630	1260	12.1
	13	Ø10	2		445	920	5.7
	14	Ø5	106		136	14416	22.6
	Total+10%:						129.7
V 34	1	Ø8	2		654	1308	5.2
	2	Ø10	2		280	560	3.5
	3	Ø10	4		654	2616	16.1
	4	Ø5	40		96	3840	6.0
	Total+10%:						33.9
V 35	1	Ø10	2		607	1274	7.9
	2	Ø12.5	4		646	2584	24.9
	3	Ø5	39		136	5304	8.3
	Total+10%:						45.2
V 36	1	Ø12.5	4		120	480	4.6
	2	Ø12.5	2		110	220	2.1
	3	Ø5	3		136	408	0.6
	Total+10%:						8.0
V 37	1	Ø10	2		975	2010	12.4
	2	Ø12.5	2		420	840	8.1
	3	Ø10	2		160	350	2.2
	4	Ø12.5	4		1025	4100	39.5
	5	Ø5	61		136	8296	13.0
	Total+10%:						82.7
V 38	1	Ø8	2		663	1326	5.2
	2	Ø12.5	2		212	460	4.4
	3	Ø12.5	2		185	205	3.9
	4	Ø10	2		151	194	3.8
	5	Ø10	2		495	520	6.4
	6	Ø12.5	2		151	194	3.8
	7	Ø12.5	2		495	520	10.0
	8	Ø5	10		164	1640	2.6
	9	Ø5	9		146	1314	2.1
	10	Ø5	30		136	4080	6.4
	Total+10%:						51.8
V 39	1	Ø12.5	6		145	870	8.4
	2	Ø12.5	2		117	234	2.3
	3	Ø5	3		136	408	0.6
	Total+10%:						12.4
V 40	1	Ø12.5	4		143	572	5.5
	2	Ø12.5	2		116	232	2.2
	3	Ø10	2		113	226	1.4
	4	Ø5	3		136	408	0.6
	Total+10%:						10.7
V 41	1	Ø8	2		1095	2190	8.6
	2	Ø8	2		940	1880	7.4
	3	Ø12.5	2		274	290	5.6
	4	Ø12.5	2		300	300	5.8
	5	Ø12.5	2		325	325	6.3
	6	Ø12.5	2		419	435	8.4
	7	Ø10	4		301	1324	8.2
	8	Ø10	2		565	580	11.60
	9	Ø12.5	2		1124	1140	22.0
	10	Ø10	2		1130	1135	22.70
	11	Ø12.5	2		585	1170	11.3
	12	Ø5	10		314	3140	4.9
	13	Ø5	19		146	2774	4.4
	14	Ø5	105		136	14280	22.4
	Total+10%:						150.0
						Ø5:	113.9
						Ø8:	29.0
						Ø10:	176.4
						Ø12.5:	285.3
						Total:	604.6

ESCALA 1:50
DETALHAMENTO DAS VIGAS 1º PAVIMENTO

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

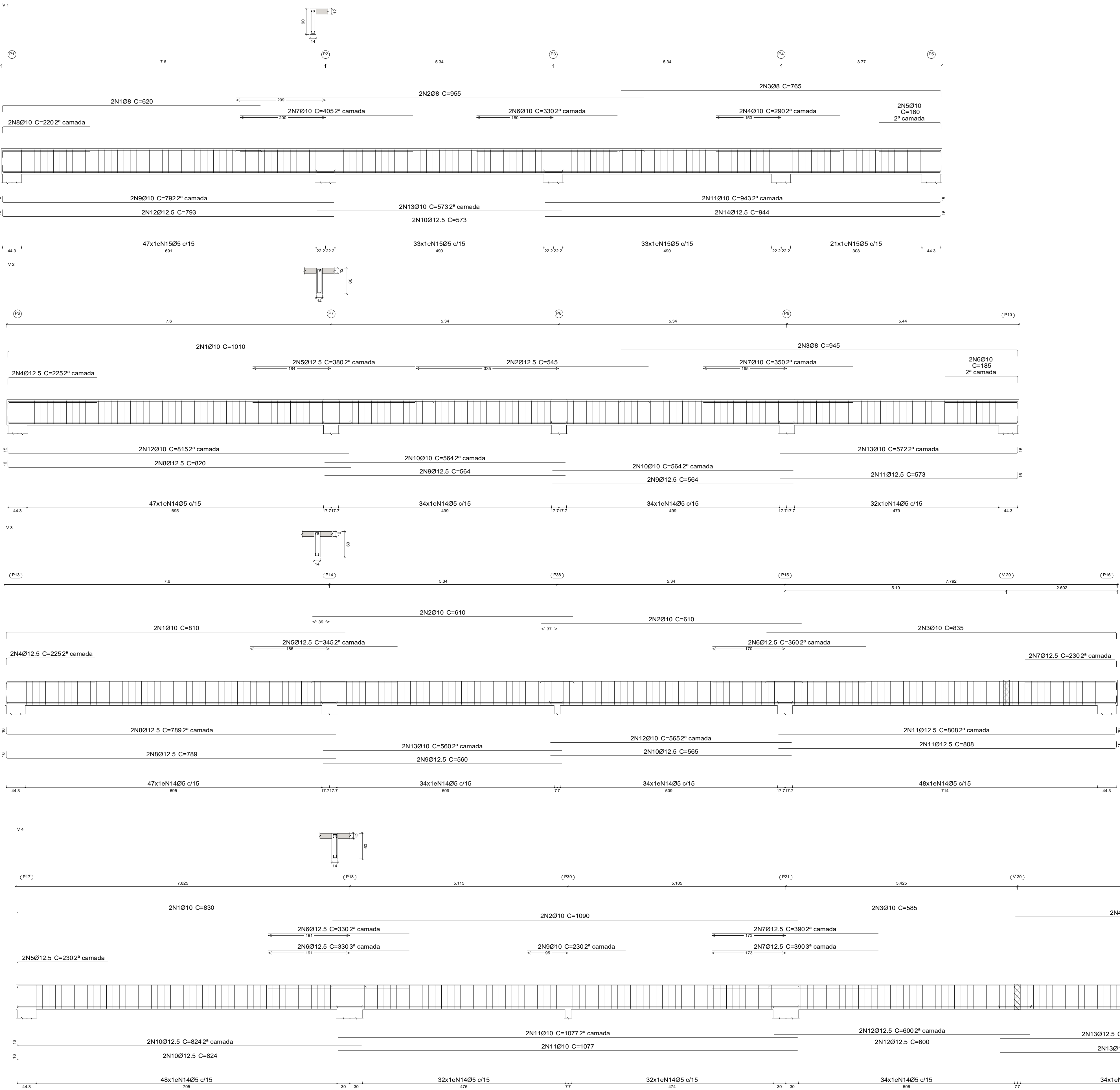
AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas PRIMEIRO PAV			
CA-50 Ø5	3897.7	673	
Ø8	357.9	155	
Ø10	970.7	658	
Ø12.5	1643.4	1741	
Ø16	48.2	84	3311

PRIMEIRO PAV
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ			
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM			
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSUA	DATA: JUN/23
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ART EXECUÇÃO:	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 15



COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1	1	Ø8	2		605	620	1240 4.9
	2	Ø8	2		955	955	1910 7.5
	3	Ø8	2		750	765	1530 6.0
	4	Ø10	2		290	290	580 3.6
	5	Ø10	2		145	160	320 2.0
	6	Ø10	2		330	330	660 4.1
	7	Ø10	2		405	405	810 5.0
	8	Ø10	2		205	220	440 2.7
	9	Ø10	2		777	792	1584 9.8
	10	Ø12.5	2		573	573	1146 11.0
	11	Ø10	2		928	943	1886 11.6
	12	Ø12.5	2		777	793	1586 15.3
	13	Ø10	2		573	573	1146 7.1
	14	Ø12.5	2		928	944	1888 18.2
	15	Ø5	134		136	18224	28.6
Total+10%:							151.1
V 2	1	Ø10	2		995	1010	2020 12.4
	2	Ø12.5	2		545	545	1090 10.5
	3	Ø8	2		930	945	1890 7.5
	4	Ø12.5	2		209	225	450 4.3
	5	Ø12.5	2		380	380	760 7.3
	6	Ø10	2		170	185	370 2.3
	7	Ø10	2		350	350	700 4.3
	8	Ø12.5	2		804	820	1640 15.8
	9	Ø12.5	4		564	564	2256 21.7
	10	Ø10	4		564	564	2256 13.9
	11	Ø12.5	2		557	573	1146 11.0
	12	Ø10	2		800	815	1630 10.0
	13	Ø10	2		557	572	1144 7.0
	14	Ø5	147		136	19902	31.4
Total+10%:							175.3
V 3	1	Ø10	2		795	810	1620 10.0
	2	Ø10	4		610	610	2440 15.0
	3	Ø10	2		820	835	1670 10.3
	4	Ø12.5	2		209	225	450 4.3
	5	Ø12.5	2		345	345	690 6.6
	6	Ø12.5	2		360	360	720 6.9
	7	Ø12.5	2		214	230	460 4.4
	8	Ø12.5	4		773	789	3156 30.4
	9	Ø12.5	2		560	560	1120 10.8
	10	Ø12.5	2		565	565	1130 10.9
	11	Ø12.5	4		792	808	3232 31.1
	12	Ø10	2		565	565	1130 7.0
	13	Ø10	2		560	560	1120 6.9
	14	Ø5	163		136	22168	34.8
Total+10%:							208.3
V 4	1	Ø10	2		815	830	1660 10.2
	2	Ø10	2		1090	1090	2180 13.4
	3	Ø10	2		585	585	1170 7.2
	4	Ø10	2		553	568	1136 7.0
	5	Ø12.5	2		214	230	460 4.4
	6	Ø12.5	4		330	330	1320 12.7
	7	Ø12.5	4		380	390	1560 15.0
	8	Ø12.5	4		274	290	1160 11.2
	9	Ø10	2		230	230	460 2.8
	10	Ø12.5	4		807	824	3296 31.7
	11	Ø10	4		1077	1077	4308 26.5
	12	Ø12.5	4		600	600	2400 23.1
	13	Ø12.5	4		589	605	2420 23.3
	14	Ø5	180		136	24480	38.4
Total+10%:							249.6
						Ø5:	146.3
						Ø8:	28.4
						Ø10:	233.3
						Ø12.5:	376.3
						Total:	784.3

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM

AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ART AUTORIA: AM20230391927
ART EXECUÇÃO:

DESENHO:

FOLHA:

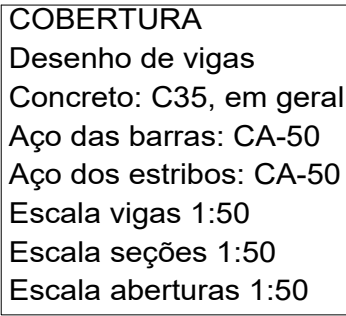
PRANCHAS:

PE - 16

DATA: JUN/23

ESCALA 1:50

DETALHAMENTO DAS VIGAS COBERTURA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 5	1	Ø8	2		1135	2270	9.0
	2	Ø8	2		1010	2020	8.0
	3	Ø8	2		1095	2190	8.6
	4	Ø10	2		235	470	2.9
	5	Ø10	2		410	820	5.1
	6	Ø10	2		345	690	4.3
	7	Ø10	2		330	660	4.1
	8	Ø10	2		435	870	5.4
	9	Ø10	2		295	590	3.6
	10	Ø12.5	2		793	1586	15.3
	11	Ø12.5	4		573	2292	22.1
	12	Ø12.5	4		558	1116	10.7
	13	Ø10	2		825	1650	10.2
	14	Ø10	2		792	1584	9.8
	15	Ø10	4		573	2292	14.1
	16	Ø10	2		558	1116	6.9
	17	Ø12.5	2		826	1652	15.9
	18	Ø5	194		136	26384	41.4
					Total+10%: 217.1		
V 6	1	Ø8	2		843	1686	6.7
	2	Ø12.5	4		235	940	9.1
	3	Ø12.5	4		846	3384	32.6
	4	Ø5	49		136	6664	10.5
					Total+10%: 64.8		
V 7	1	Ø8	2		545	1090	4.3
	2	Ø10	2		815	1630	10.0
	3	Ø12.5	2		815	1630	15.7
	4	Ø10	2		165	330	2.0
	5	Ø12.5	4		750	3000	28.9
	6	Ø10	4		630	2520	15.5
	7	Ø5	82		136	11152	17.5
					Total+10%: 103.3		
V 8	1	Ø8	2		600	1200	4.7
	2	Ø10	2		780	1560	9.6
	3	Ø10	2		135	270	1.7
	4	Ø12.5	2		780	1560	15.0
	5	Ø10	2		730	1460	9.0
	6	Ø10	2		640	1280	7.9
	7	Ø12.5	4		730	2920	28.1
	8	Ø8	2		640	1280	5.1
	9	Ø5	2		240	480	0.8
	10	Ø5	87		136	11832	18.6
					Total+10%: 110.6		
V 9	1	Ø10	2		843	1686	10.4
	2	Ø12.5	4		235	940	9.1
	3	Ø12.5	4		846	3384	32.6
	4	Ø5	49		136	6664	10.5
					Total+10%: 68.9		
V 10	1	Ø8	2		955	1910	7.5
	2	Ø8	2		840	1680	6.6
	3	Ø10	2		160	320	2.0
	4	Ø10	2		175	350	2.2
	5	Ø10	2		305	610	3.8
	6	Ø10	2		310	620	3.8
	7	Ø10	2		175	350	2.2
	8	Ø10	2		865	1730	10.7
	9	Ø10	2		940	1880	11.6
	10	Ø12.5	2		870	1740	16.8
	11	Ø12.5	2		945	1890	18.2
	12	Ø5	102		136	13872	21.8
					Total+10%: 117.9		
V 11	1	Ø12.5	4		122	488	4.7
	2	Ø12.5	2		115	230	2.2
	3	Ø5	3		136	408	0.6
					Total+10%: 8.3		
V 12	1	Ø12.5	2		120	240	2.3
	2	Ø12.5	2		125	250	2.4
	3	Ø12.5	2		117	234	2.3
	4	Ø5	3		136	408	0.6
					Total+10%: 8.4		
V 13	1	Ø8	2		660	1320	5.2
	2	Ø10	2		195	390	2.4
	3	Ø10	2		130	260	1.6
	4	Ø12.5	4		643	2572	24.8
	5	Ø5	40		136	5440	8.5
					Total+10%: 46.8		
						Ø5: 144.2	
						Ø8: 72.3	
						Ø10: 190.0	
						Ø12.5: 339.6	
						Total: 746.1	

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR: JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFÉ - AM

AUTOR: JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9650-D

ART AUTORIA: AM2023039192

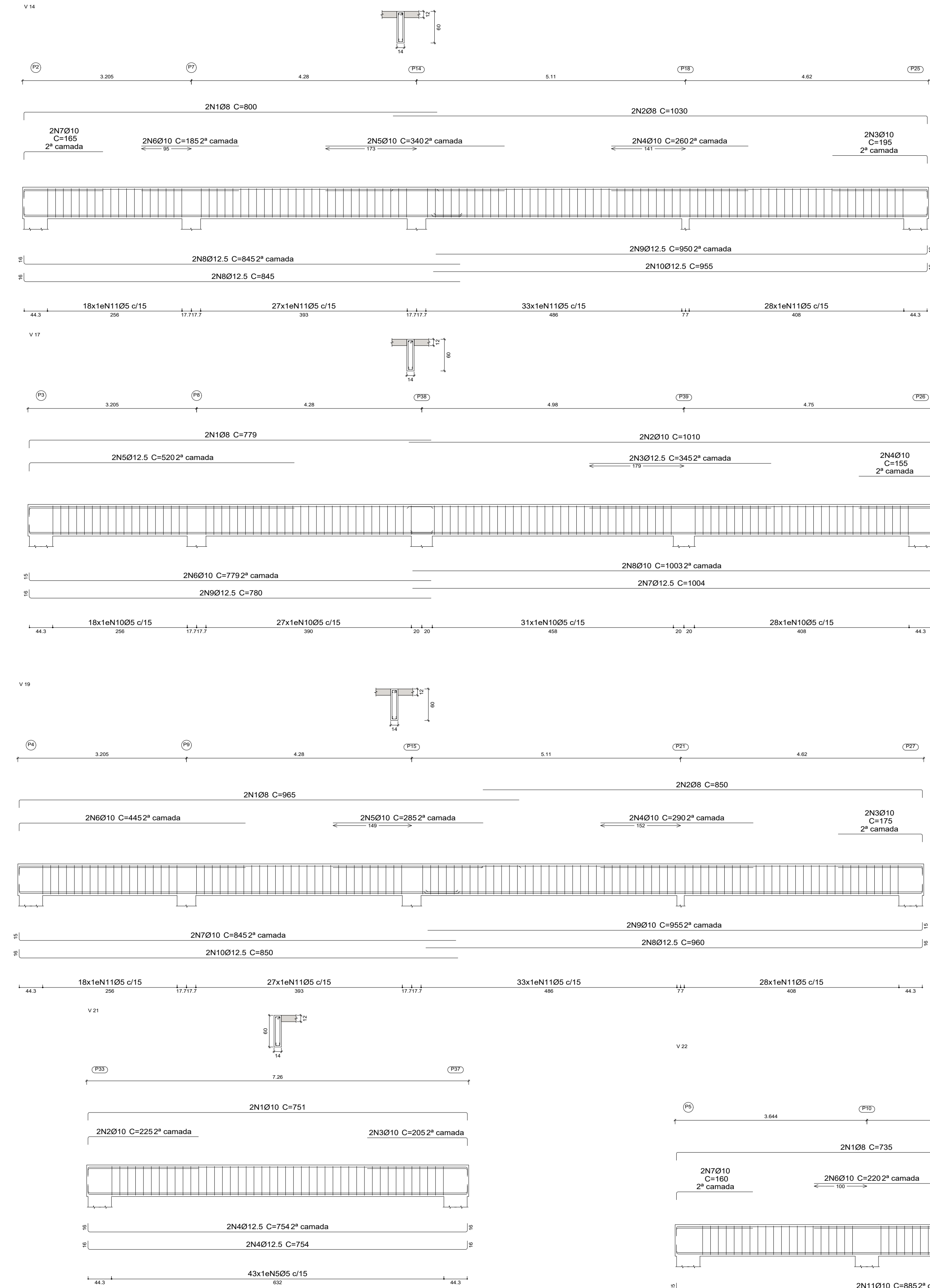
DESENHO:

DATA: JUN/23

PRANCHA:

PRANCHA:

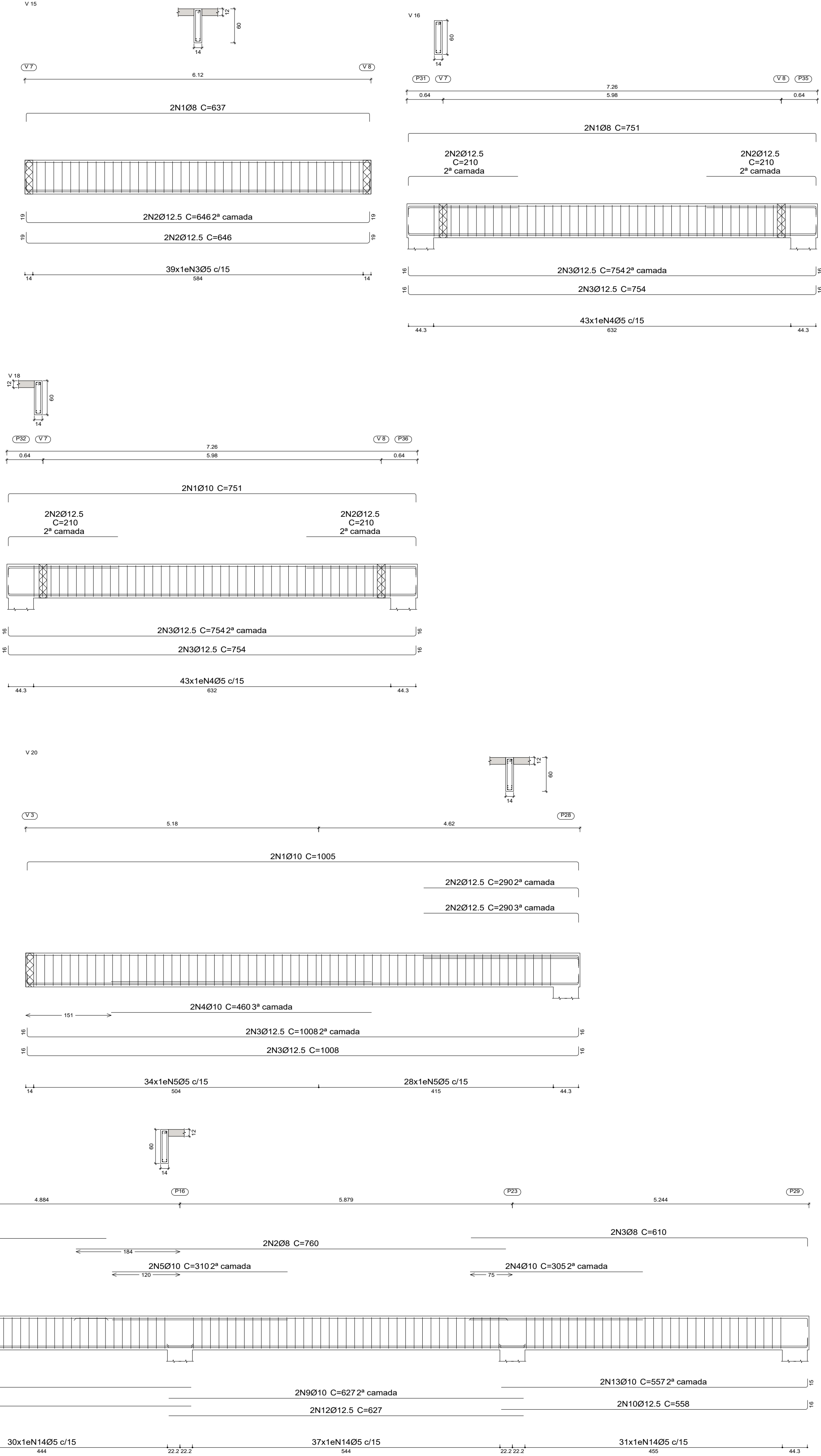
PRANCHA:



COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

ESCALA 1:50

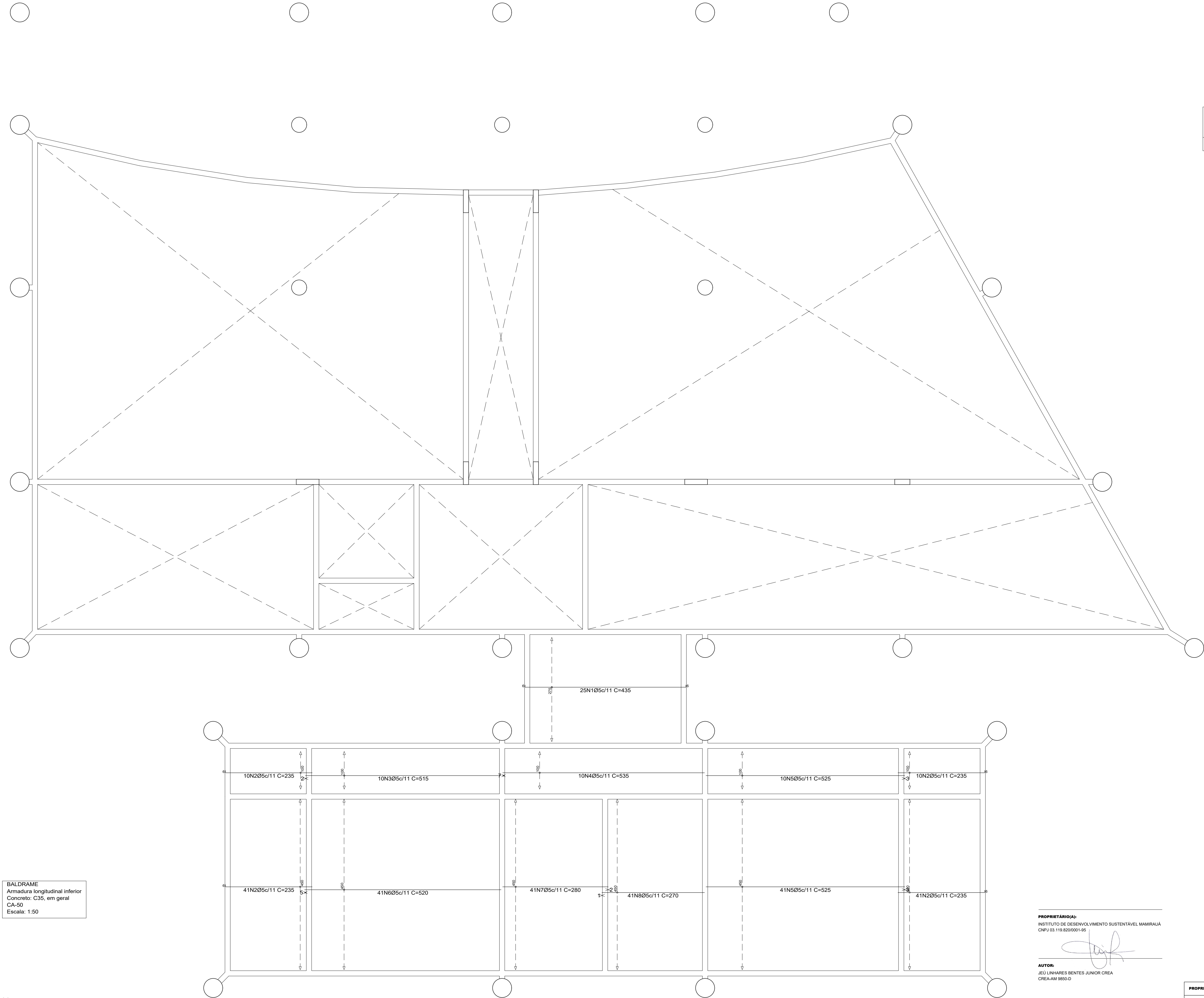
DETALHAMENTO DAS VIGAS COBERTURA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 14	1	Ø8	2		800	1600	6.3
	2	Ø8	2		1030	2060	8.1
	3	Ø10	2		195	390	2.4
	4	Ø10	2		260	520	3.2
	5	Ø10	2		340	680	4.2
	6	Ø10	2		445	890	5.5
	7	Ø10	2		845	1690	10.4
	8	Ø12.5	4		845	3380	32.6
	9	Ø12.5	2		950	1900	18.3
	10	Ø12.5	2		955	1910	18.4
	11	Ø5	106		136	14416	22.6
					Total+10%:	132.4	
V 15	1	Ø8	2		637	1274	5.0
	2	Ø12.5	4		646	2584	24.9
	3	Ø5	39		136	5304	8.3
					Total+10%:	42.0	
V 16	1	Ø8	2		751	1502	5.9
	2	Ø12.5	4		210	840	8.1
	3	Ø12.5	4		754	3016	29.0
	4	Ø5	43		136	5848	9.2
					Total+10%:	57.4	
V 17	1	Ø8	2		779	1558	6.2
	2	Ø10	2		1010	2020	12.4
	3	Ø12.5	2		345	690	6.6
	4	Ø10	2		155	310	1.9
	5	Ø12.5	2		520	1040	10.0
	6	Ø10	2		779	1558	9.6
	7	Ø12.5	2		1004	2008	19.3
	8	Ø10	2		1003	2006	12.4
	9	Ø12.5	2		780	1560	15.0
	10	Ø5	104		136	14144	22.2
					Total+10%:	127.2	
V 18	1	Ø10	2		751	1502	9.3
	2	Ø12.5	4		210	840	8.1
	3	Ø12.5	4		754	3016	29.0
	4	Ø5	43		136	5848	9.2
					Total+10%:	61.2	
V 20	1	Ø10	2		1005	2010	12.4
	2	Ø12.5	4		290	1160	11.2
	3	Ø12.5	4		1008	4032	38.8
	4	Ø10	2		460	920	5.7
	5	Ø5	62		136	8432	13.2
					Total+10%:	89.4	
V 19	1	Ø8	2		965	1930	7.6
	2	Ø8	2		850	1700	6.7
	3	Ø10	2		175	350	2.2
	4	Ø10	2		290	580	3.6
	5	Ø10	2		285	570	3.5
	6	Ø10	2		445	890	5.5
	7	Ø10	2		845	1690	10.4
	8	Ø12.5	2		960	1920	18.5
	9	Ø10	2		955	1910	11.8
	10	Ø12.5	2		850	1700	16.4
V 21	1	Ø5	106		136	14416	22.6
					Total+10%:	119.7	
	1	Ø10	2		751	1502	9.3
	2	Ø10	2		225	450	2.8
	3	Ø10	2		205	410	2.5
V 22	4	Ø12.5	4		754	3016	29.0
	5	Ø5	43		136	5848	9.2
					Total+10%:	58.1	
	1	Ø8	2		735	1470	5.8
	2	Ø8	2		760	1520	6.0
	3	Ø8	2		610	1220	4.8
	4	Ø10	2		305	610	3.8
	5	Ø10	2		310	620	3.8
	6	Ø10	2		220	440	2.7
	7	Ø10	2		160	320	2.0
	8	Ø12.5	2		886	1772	17.1
	9	Ø10	2		627	1254	7.7
	10	Ø12.5	2		558	1116	10.7
	11	Ø10	2		885	1770	10.9
	12	Ø12.5	2		627	1254	12.1
	13	Ø10	2		557	1114	6.9
	14	Ø5	118		136	16048	25.2
					Total+10%:	131.5	
					Ø5:	156.0	
					Ø8:	68.6	
					Ø10:	184.0	
					Ø12.5:	410.3	
					Total:	818.9	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas			
COBERTURA			
CA-50 Ø5	2584.7	446	
Ø8	390.5	170	
Ø10	895.2	607	
Ø12.5	1063.4	1127	2350

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA			
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM			
AUTOR: JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSHUA	FOLHA: A1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ART EXECUÇÃO:	FRANCA: PE - 18	DATA: JUN/23



BALDRAME
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C35, em geral
CA-50
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	25	6	423	6	435	10875	17.1
	2	Ø5	102	6	229		235	23970	37.6
	3	Ø5	10		515		515	5150	8.1
	4	Ø5	10		535		535	5350	8.4
	5	Ø5	51		525		525	26775	42.0
	6	Ø5	41		520		520	21320	33.5
	7	Ø5	41		280		280	11480	18.0
	8	Ø5	41		270		270	11070	17.4
Total+10%:									200.3
Ø5:									200.3
Total:									200.3

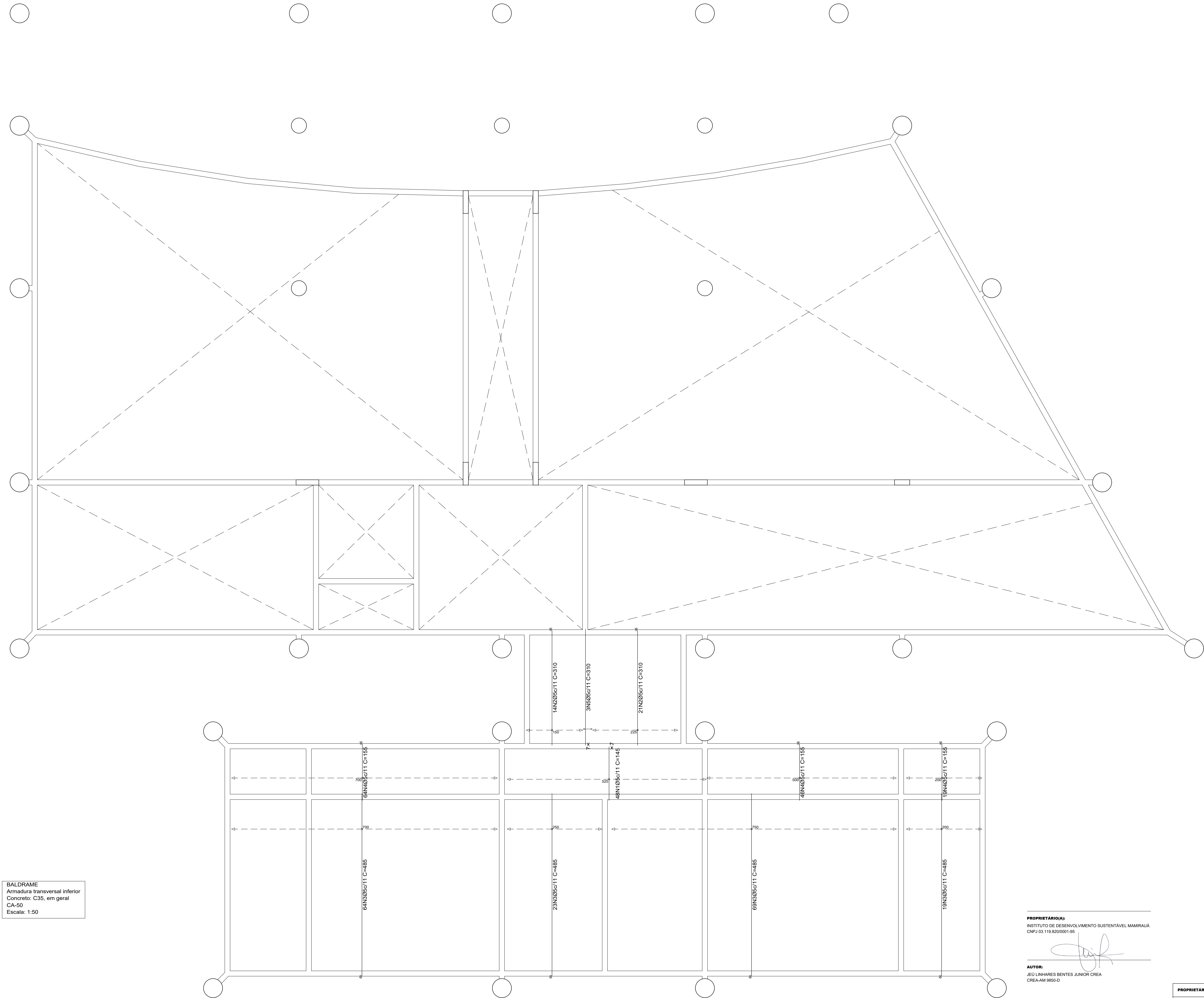
Resumo Aço BALDRAME		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø5	1159.9	200

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ					DATA: JUN/23
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM					
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVYN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 19	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART EXECUÇÃO:			



BALDRAME
Armadura transversal inferior
Concreto: C35, em geral
CA-50
Escala: 1:50

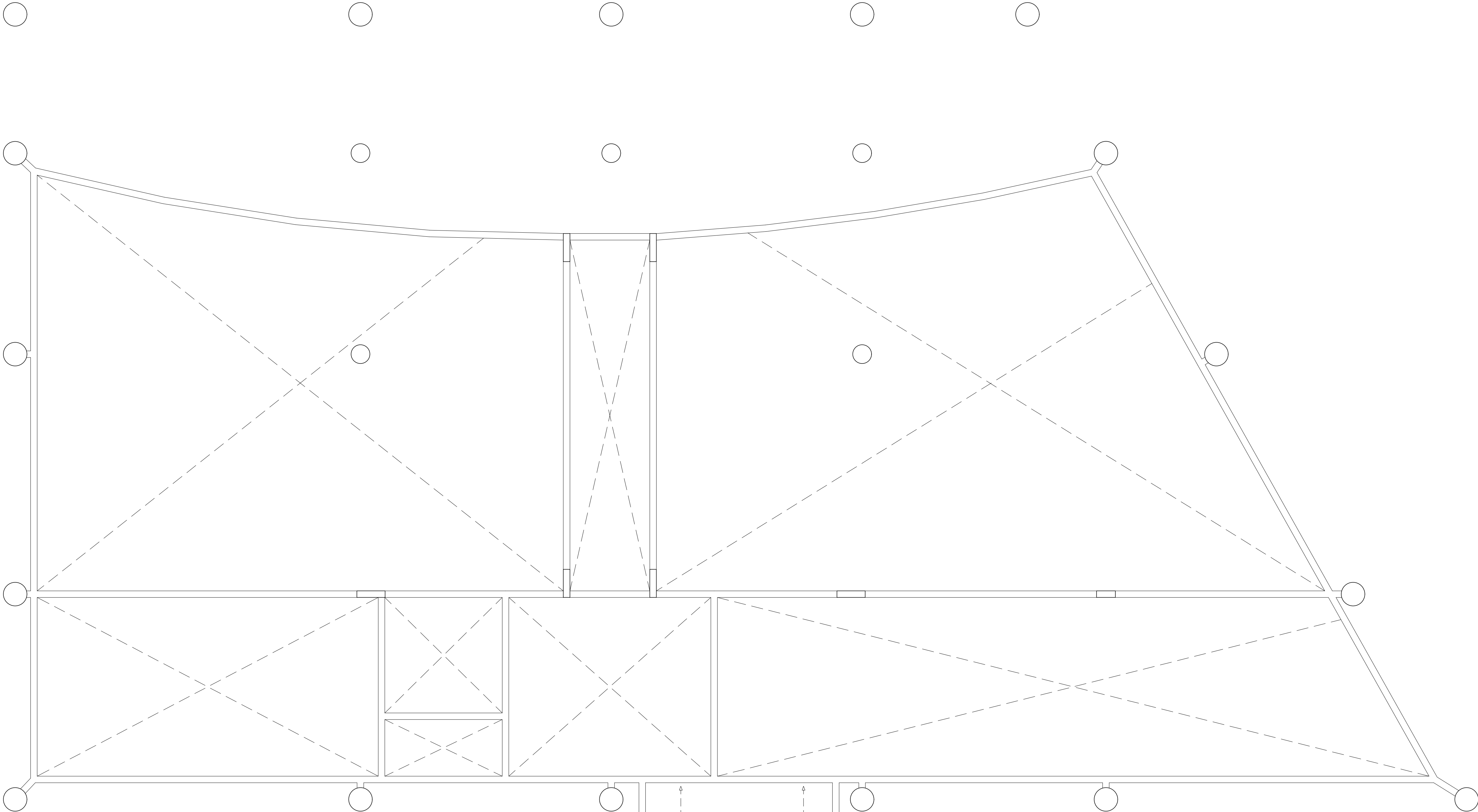
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø5	48		145		145	6960	10.9
	2	Ø5	35	6	304		310	10850	17.0
	3	Ø5	175	6	479		485	84875	133.3
	4	Ø5	129	6	149		155	19995	31.4
	5	Ø5	3		310		310	930	1.5
Total+10%:								213.5	
Ø5:								213.5	
Total:								213.5	

Resumo Aço BALDRAME		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal inferior			
CA-50	Ø5	1236.1	213

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

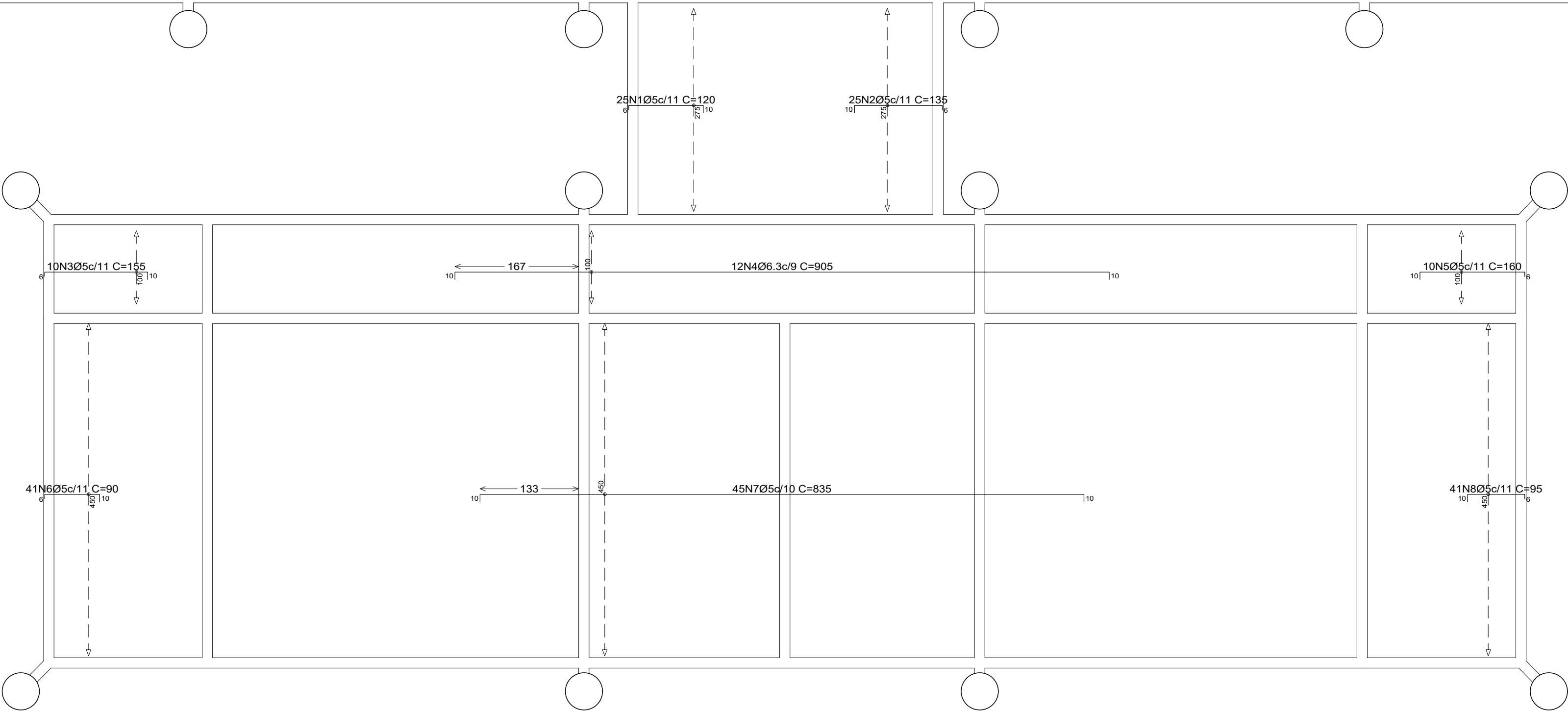


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø5	25	6	104	10	120	3000	4.7
	2	Ø5	25	10	119	6	135	3375	5.3
	3	Ø5	10	6	139	10	155	1550	2.4
	4	Ø6.3	12	10	885	10	905	10860	26.6
	5	Ø5	10	10	144	6	160	1600	2.5
	6	Ø5	41	6	74	10	90	3690	5.8
	7	Ø5	45	10	815	10	835	37575	59.0
	8	Ø5	41	10	79	6	95	3895	6.1
Total+10%: 123.6									
									Ø5: 94.4
									Ø6.3: 29.2
									Total: 123.6

Resumo Aço BALDRAME		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior				
CA-50	Ø5	546.9	94	
	Ø6.3	108.6	29	123

BALDRAME
Armadura longitudinal superior
Concreto: C35, em geral
CA-50
Escala: 1:50

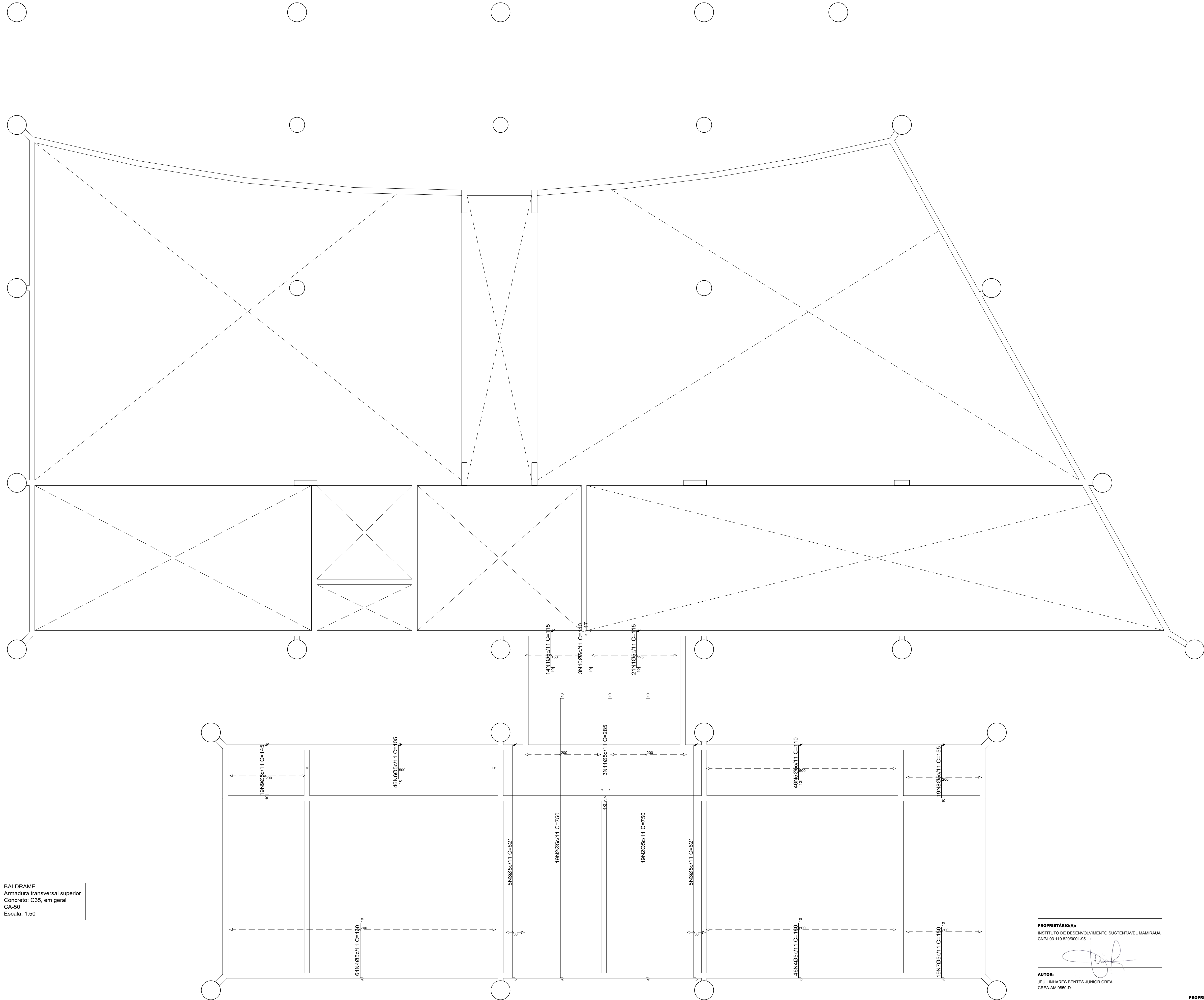
ESCALA 1:50
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR - BALDRAME



PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ					DATA: JUN/23
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM					
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART. AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 21	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART. EXECUÇÃO:			



BALDRAME
Armadura transversal superior
Concreto: C35, em geral
CA-50
Escala: 1:50

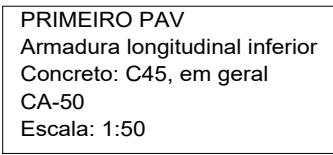
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø5	35	10	99	6	115	4025	6.3
	2	Ø5	38	6	734	10	750	28500	44.7
	3	Ø5	10	6	609	6	621	6210	9.7
	4	Ø5	110	6	144	10	160	17600	27.6
	5	Ø5	46	10	94	6	110	5060	7.9
	6	Ø5	46	10	89	6	105	4830	7.6
	7	Ø5	19	6	134	10	150	2850	4.5
	8	Ø5	19	10	139	6	155	2945	4.6
	9	Ø5	19	10	129	6	145	2755	4.3
	10	Ø5	3	10	100		110	330	0.5
	11	Ø5	3	10	275		285	855	1.3
Total+10%:									130.9
Ø5:									130.9
Total:									130.9

Resumo Aço BALDRAME	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal superior		
CA-50 Ø5	759.6	131

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ			
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM			
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVYN JOSHUA	FOLHA: A1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PRANCHA: PE - 22	



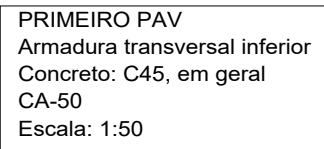
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR - PRIMEIRO PAVIMENTO

Resumo Aço PRIMEIRO PAV	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50 Ø5	4295.0	742	
Ø6.3	409.9	110	852

AUTOR:
JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

FOLHA: 1 PRANCHA: 25

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

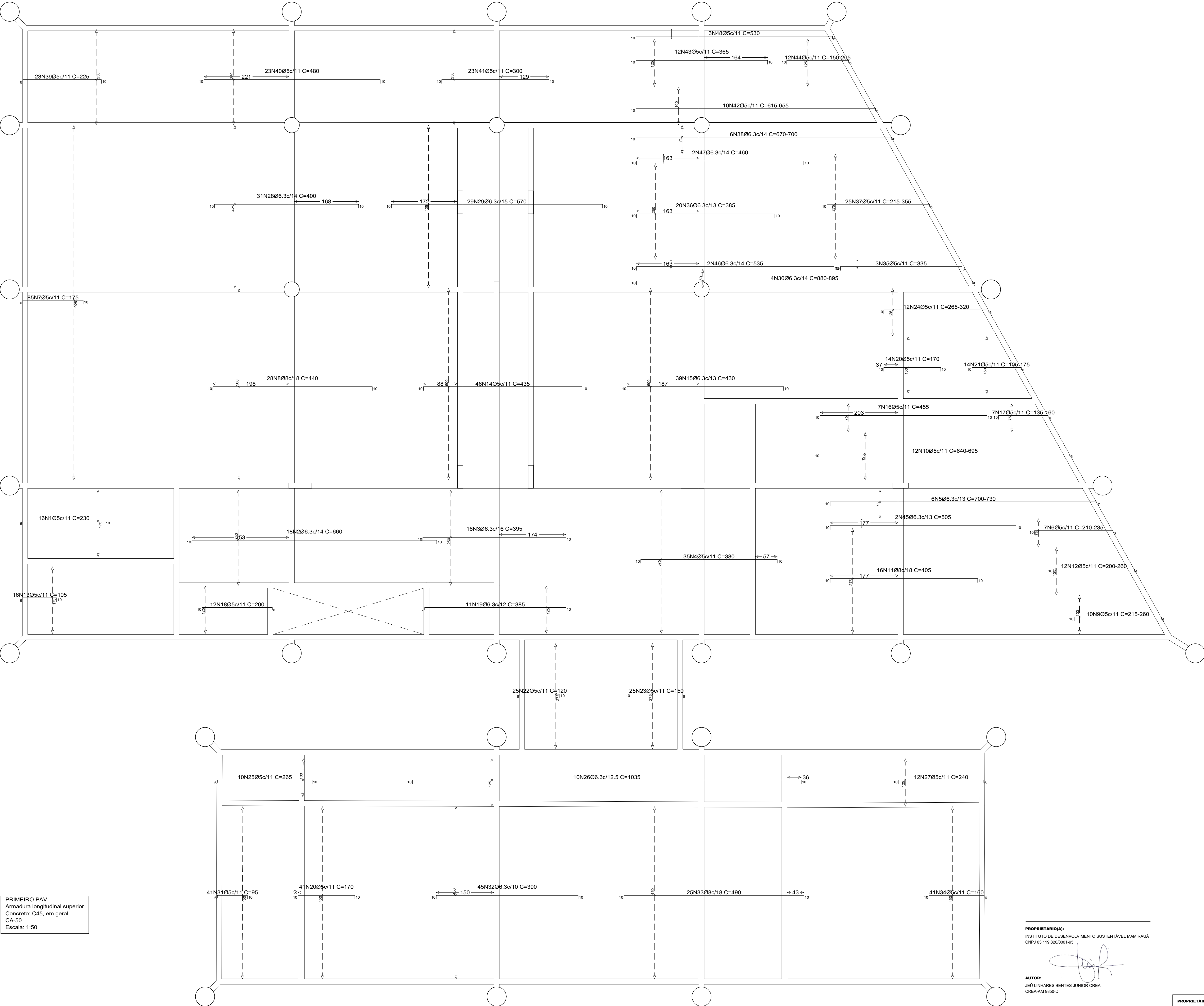


AUTOR:
JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

Resumo Aço PRIMEIRO PAV		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
CA-50	Ø5	4548.9	786	894
	Ø6.3	375.3	101	
	Ø8	16.5	7	

ESCALA 1:50

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR - PRIMEIRO PAVIMENTO



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	05	16	6	214	10	230	3680	5.8
	2	06.3	18	10	640	10	660	11880	29.1
	3	06.3	16	10	375	10	395	6320	15.5
	4	05	35	10	360	10	380	13300	20.9
	5	06.3	6	10	VAR.	7	VAR.	4290	10.5
	6	05	7	10	VAR.	6	VAR.	1561	2.5
	7	05	85	6	159	10	175	14875	23.4
	8	08	28	10	420	10	440	12320	48.6
	9	05	10	10	VAR.	6	VAR.	2380	3.7
	10	05	12	10	VAR.	6	VAR.	8016	12.6
	11	08	16	10	385	10	405	6480	25.6
	12	05	12	10	VAR.	6	VAR.	2760	4.3
	13	05	16	6	89	10	105	1680	2.6
	14	05	46	10	415	10	435	20010	31.4
	15	06.3	39	10	410	10	430	16770	41.1
	16	05	7	10	435	10	455	3185	5.0
	17	05	7	10	VAR.	6	VAR.	1036	1.6
	18	05	12	10	184	6	200	2400	3.8
	19	06.3	11	7	368	10	385	4235	10.4
	20	05	55	10	150	10	170	9350	14.7
	21	05	14	10	VAR.	6	VAR.	1946	3.1
	22	05	25	6	104	10	120	3000	4.7
	23	05	25	10	134	6	150	3750	5.9
	24	05	12	10	VAR.	6	VAR.	3492	5.5
	25	05	10	6	249	10	265	2650	4.2
	26	06.3	10	1015	10	1035	10350	25.3	
	27	05	12	224	6	240	2880	4.5	
	28	06.3	31	10	380	10	400	12400	30.4
	29	06.3	29	10	550	10	570	16530	40.5
	30	06.3	4	10	VAR.	7	VAR.	3552	8.7
	31	05	41	6	79	10	95	3895	6.1
	32	06.3	45	10	370	10	390	17550	43.0
	33	08	25	10	470	10	490	12250	48.4
	34	05	41	10	144	6	160	6560	10.3
	35	05	3	10	319	6	335	1005	1.6
	36	06.3	20	10	365	10	385	7700	18.9
	37	05	25	10	VAR.	6	VAR.	7125	11.2
	38	06.3	6	10	VAR.	7	VAR.	4110	10.1
	39	05	23	6	209	10	225	5175	8.1
	40	05	23	10	460	10	480	11040	17.3
	41	05	23	10	280	10	300	6900	10.8
	42	05	10	10	VAR.	6	VAR.	6360	10.0
	43	05	12	10	345	10	365	4380	6.9
	44	05	12	10	VAR.	6	VAR.	2148	3.4
	45	06.3	2	10	505	10	525	1010	2.5
	46	06.3	2	10	515	10	535	1070	2.6
	47	06.3	2	10	440	10	460	920	2.3
	48	05	3	10	514	6	530	1590	2.5
Total+10%: 728.1									

Resumo Aço PRIMEIRO PAV Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50		Ø5	1581.3	273
		Ø6.3	1186.9	320
		Ø8	310.5	135
				728

PRIMEIRO PAV
Armadura longitudinal superior
Concreto: C45, em geral
CA-50
Escala: 1:50

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.620/0001-95

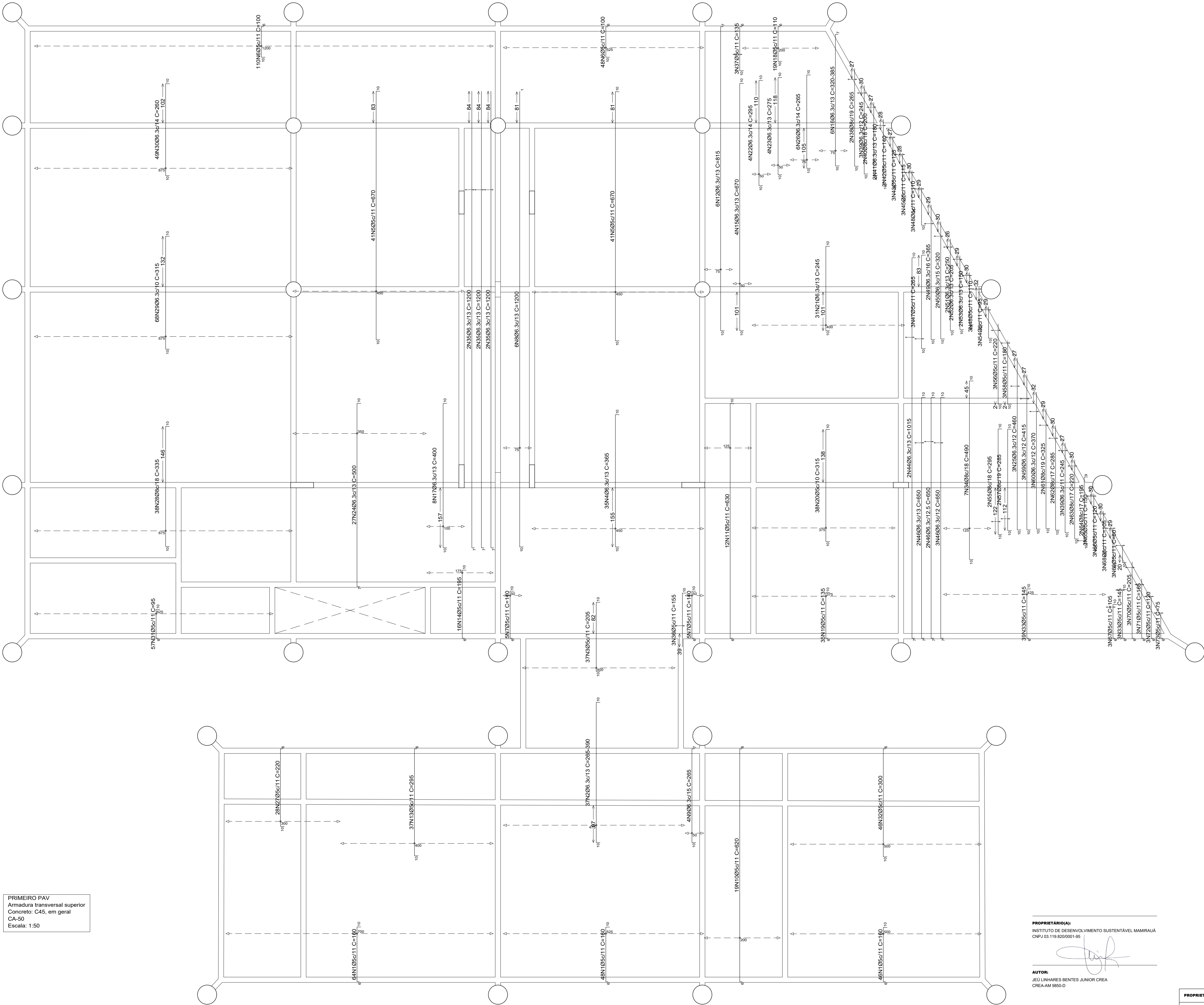
AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA				DATA: JUN/23	
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM					
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D		ART AUTORIA: AM20230391927		PRANCHA: PE - 25	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART EXECUÇÃO:		FOLHA: A1	

PRIMEIRO PAV
Armadura transversal superior
Concreto: C45, em geral
CA-50
Escala: 1:50

ESCALA 1:50

ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR - PRIMEIRO PAVIMENTO



PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA
CNPJ 03.119.820/0001-95

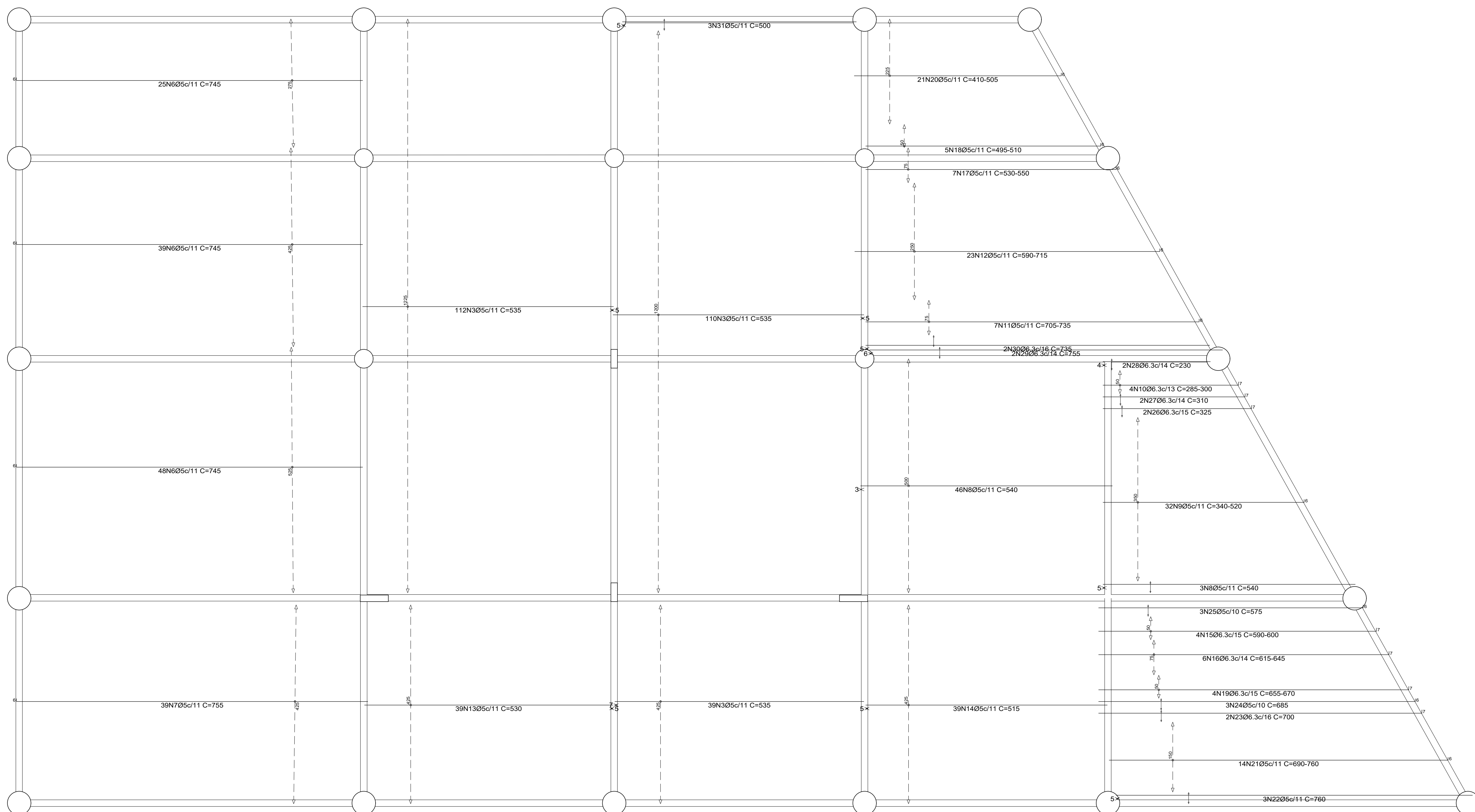
AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

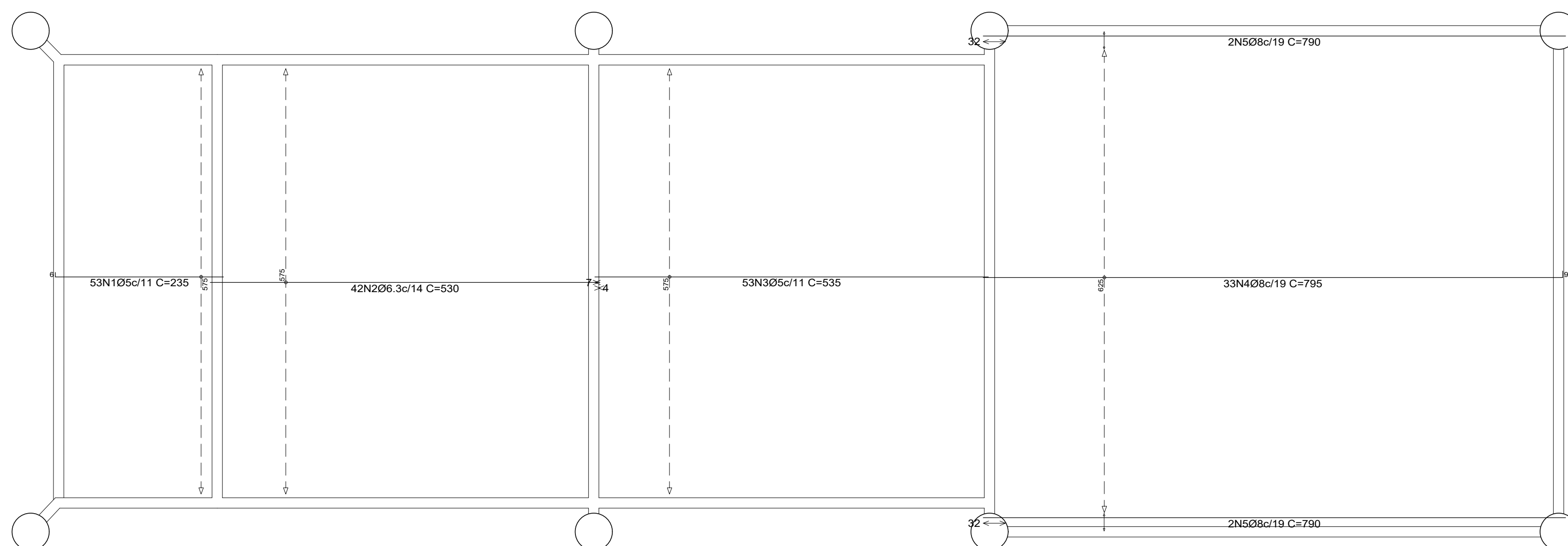
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta Dob.	Comp.	Total	CA-50
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
Armadura transversal superior	1	Ø5	158	6	144	10	160	25280 39.7
	2	Ø6.3	37	10	VAR.	10	VAR.	13949 34.2
	3	Ø5	37	10	185	10	205	7585 11.9
	4	Ø6.3	35	10	345	10	365	12715 31.3
	5	Ø5	82	10	650	10	670	54340 86.3
	6	Ø5	158	10	84	6	100	15800 24.8
	7	Ø5	10	6	124	10	140	1400 2.2
	8	Ø6.3	6	10	1189	1	1200	7200 17.6
	9	Ø6.3	4	10	248	7	265	1060 2.6
	10	Ø5	19	6	608	6	620	11780 18.5
	11	Ø5	12	6	614	10	630	7560 11.9
	12	Ø6.3	6	10	798	7	815	4890 12.0
	13	Ø5	37	10	279	6	295	10915 17.1
	14	Ø5	16	6	179	10	195	3120 4.9
	15	Ø6.3	4	10	650	10	670	2680 6.6
	16	Ø6.3	6	10	VAR.	7	VAR.	2142 5.2
	17	Ø6.3	8	10	380	10	400	3200 7.8
	18	Ø5	19	10	94	6	110	2090 3.3
	19	Ø5	35	6	119	10	135	4725 7.4
	20	Ø5	38	10	295	10	315	11970 18.8
	21	Ø6.3	31	10	225	10	245	7595 18.6
	22	Ø6.3	4	10	275	10	295	1180 2.9
	23	Ø6.3	4	10	255	10	275	1100 2.7
	24	Ø6.3	27	7	483	10	500	13500 33.1
	25	Ø6.3	3	10	450	10	460	1380 3.4
	26	Ø6.3	6	10	245	10	265	1590 3.9
	27	Ø5	28	10	204	6	220	6160 9.7
	28	Ø8	38	10	315	10	335	12730 60.3
	29	Ø6.3	68	10	395	10	315	21420 52.5
	30	Ø6.3	49	10	240	10	260	12740 31.2
	31	Ø5	57	6	79	10	95	5415 8.5
	32	Ø5	46	10	284	6	300	13800 21.7
	33	Ø5	42	6	129	10	145	6090 9.6
	34	Ø8	7	10	470	10	490	3430 13.5
	35	Ø6.3	6	7	1193	1200	1200	7200 17.6
	36	Ø5	3	10	145	155	155	465 0.7
	37	Ø5	3	10	119	6	135	405 0.6
	38	Ø8	2	10	255	265	265	530 2.1
	39	Ø6.3	6	10	235	245	245	1470 3.6
	40	Ø8	2	10	190	200	200	400 1.6
	41	Ø6.3	2	10	170	180	180	360 0.9
	42	Ø5	3	10	130	140	140	420 0.7
	43	Ø5	3	10	115	125	125	375 0.6
	44	Ø6.3	2	7	998	1015	2030	5.0
	45	Ø5	3	10	105	115	115	345 0.5
	46	Ø6.3	7	7	633	10	650	4550 11.1
	47	Ø5	3	10	245	10	265	795 1.2
	48	Ø5	6	10	100	110	110	660 1.0
	49	Ø6.3	2	10	355	365	730	1.8
	50	Ø6.3	2	10	310	320	640	1.6
	51	Ø6.3	2	10	240	250	500	1.2
	52	Ø6.3	2	10	195	205	410	1.0
	53	Ø6.3	2	10	140	150	300	0.7
	54	Ø5	3	10	85	95	285	0.4
	55	Ø8	2	10	275	285	590	2.3
	56	Ø5	3	10	210	220	660	1.0
	57	Ø8	2	10	265	10	285	570 2.3
	58	Ø5	3	10	170	180	540	0.8
	59	Ø6.3	3	10	405	415	1245	3.0
	60	Ø6.3	3	10	360	370	1110	2.7
	61	Ø8	2	10	315	325	650	2.6
	62	Ø8	2	10	275	285	570 2.3	
	63	Ø8	2	10	210	220	440 1.7	
	64	Ø8	2	10	176	195	390 1.5	
	65	Ø5	3	10	140	150	450 0.7	
	66	Ø5	3	10	110	120	360 0.6	
	67	Ø5	3	6	89	10	105	315 0.5
	68	Ø5	3	10	95	105	315 0.5	
	69	Ø5	3	10	50	60	180 0.3	
	70	Ø5	3	6	199	205	615 1.0	
	71	Ø5	3	6	159	165	495 0.8	
	72	Ø5	3	6	114	120	360 0.6	
	73	Ø5	3	6	69	75	225 0.4	
Total ±10%:							775.7	
							Ø5:	340.1
							Ø6.3:	347.4
							Ø8:	88.2
							Total:	775.7

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
PRIMEIRO PAV	(m)	(kg)	
Armadura transversal superior	Ø5	1969.0	340
	Ø6.3	1289.5	347
	Ø8	203.0	88
CA-50			775

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUA					DATA: JUN/23
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM					
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 26	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
ART EXECUÇÃO:					

[illegible]

Resumo Aço COBERTURA	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
CA-50 Ø5	4278.2	739	
Ø6.3	383.5	103	
Ø8	294.0	128	970



COBERTURA
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C45, em geral
CA-50
Escala: 1:50

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.820/0001-95

AUTOR:
JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFÉ - AM

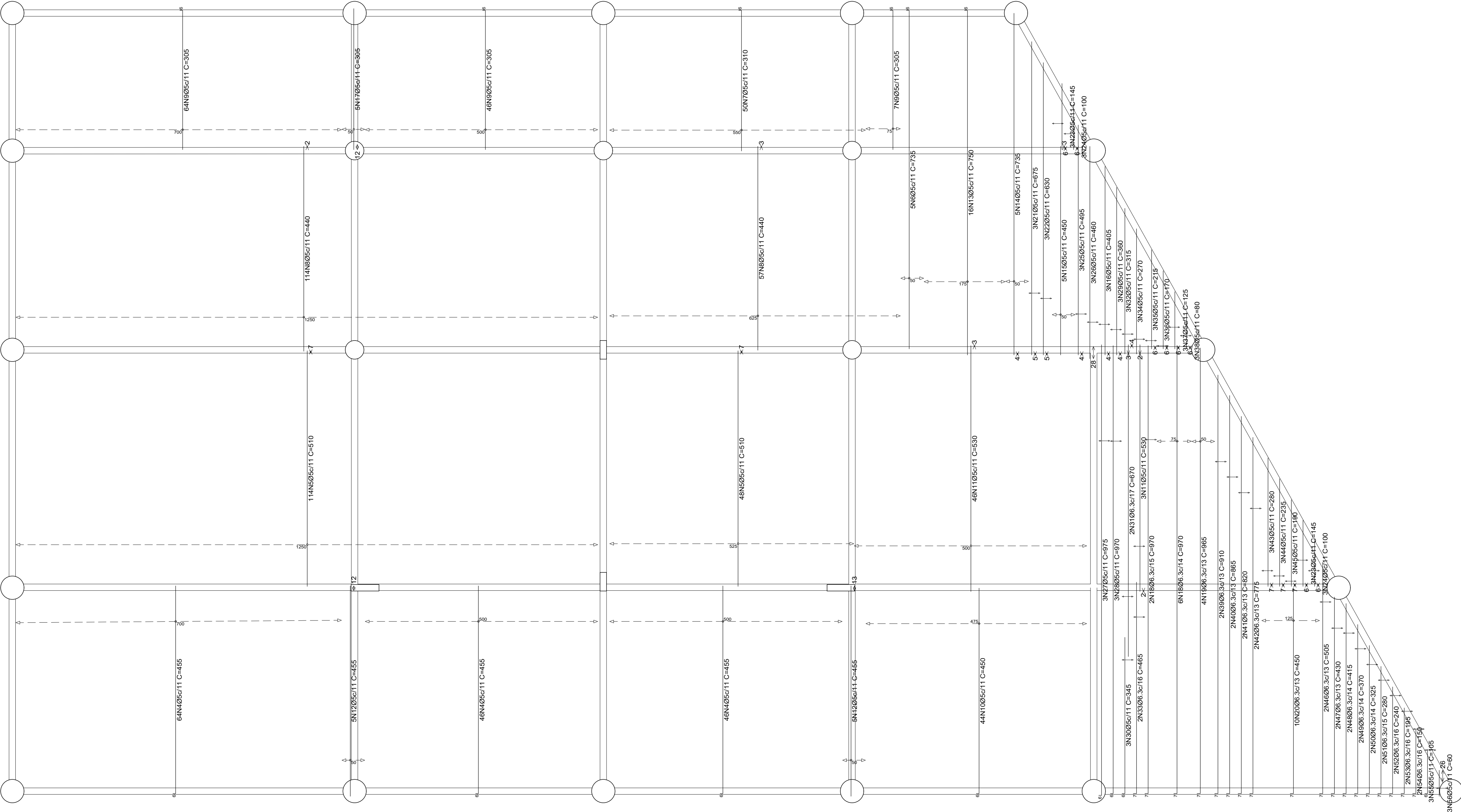
AUTOR: JEÚ LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D

ART AUTORIA: AM20230391927

DESENHO:

	DATA: JUN/23
--	---------------------

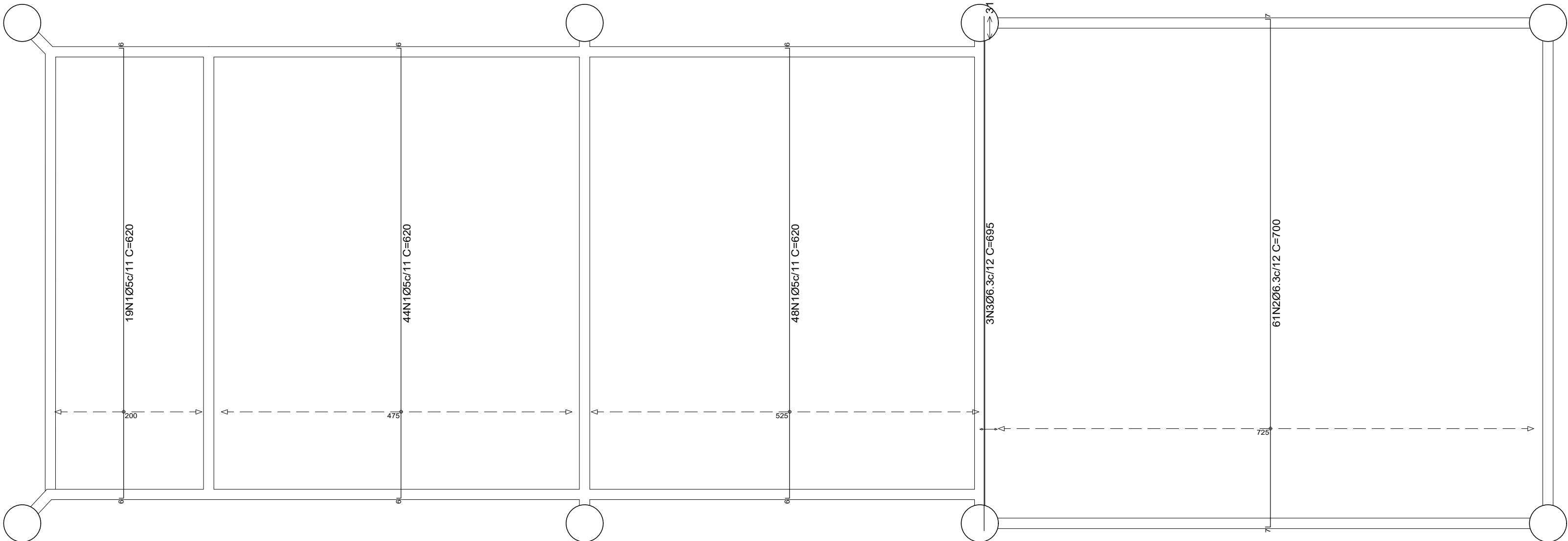
	FOLHA:	PRANCHA:
--	---------------	-----------------



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø5	111	6	608	6	620	68820	108.0
	2	Ø6.3	61	7	696	7	700	42700	104.6
	3	Ø6.3	3		696		695	2085	5.1
	4	Ø5	156	6	449		455	70980	111.4
	5	Ø5	162		510		510	82620	129.7
	6	Ø5	5	6	729		735	3675	5.8
	7	Ø5	50	6	304		310	15500	24.3
	8	Ø5	171		440		440	75240	118.1
	9	Ø5	117	6	299		305	35685	56.0
	10	Ø5	44	6	444		450	19800	31.1
	11	Ø5	49		530		530	25970	40.8
	12	Ø5	10		455		455	4550	7.1
	13	Ø5	16	6	744		750	12000	18.8
	14	Ø5	5		735		735	3675	5.8
	15	Ø5	5		450		450	2250	3.5
	16	Ø5	3		405		405	1215	1.9
	17	Ø5	5		305		305	1525	2.4
	18	Ø6.3	8	7	953		970	7760	19.0
	19	Ø6.3	4	7	958		965	3860	9.5
	20	Ø6.3	10	7	443		450	4500	11.0
	21	Ø5	3		675		675	2025	3.2
	22	Ø5	3		630		630	1890	3.0
	23	Ø5	6		145		145	870	1.4
	24	Ø5	6		100		100	600	0.9
	25	Ø5	3		495		495	1485	2.3
	26	Ø5	3		460		460	1380	2.2
	27	Ø5	3		969		975	2925	4.6
	28	Ø5	3	6	964		970	2910	4.6
	29	Ø5	3		360		360	1080	1.7
	30	Ø5	3	6	339		345	1035	1.6
	31	Ø6.3	2		670		670	1340	3.3
	32	Ø5	3		315		315	945	1.5
	33	Ø6.3	2	7	458		465	930	2.3
	34	Ø5	3		270		270	810	1.3
	35	Ø5	3		215		215	645	1.0
	36	Ø5	3		170		170	510	0.8
	37	Ø5	3		125		125	375	0.6
	38	Ø5	3		80		80	240	0.4
	39	Ø6.3	2	7	903		910	1820	4.5
	40	Ø6.3	2	7	858		865	1730	4.2
	41	Ø6.3	2	7	813		820	1640	4.0
	42	Ø6.3	2	7	768		775	1550	3.8
	43	Ø5	3		280		280	840	1.3
	44	Ø5	3		235		235	705	1.1
	45	Ø5	3		190		190	570	0.9
	46	Ø6.3	2	7	498		505	1010	2.5
	47	Ø6.3	2	7	423		430	860	2.1
	48	Ø6.3	2	7	408		415	830	2.0
	49	Ø6.3	2	7	363		370	740	1.8
	50	Ø6.3	2	7	318		325	650	1.6
	51	Ø6.3	2	7	273		280	560	1.4
	52	Ø6.3	2	7	233		240	480	1.2
	53	Ø6.3	2	7	188		195	390	1.0
	54	Ø6.3	2	7	143		150	300	0.7
	55	Ø5	3	6	99		105	315	0.5
	56	Ø5	3		60		60	180	0.3
Total+10%: 974.1									
Ø5: 769.9									
Ø6.3: 204.2									
Total: 974.1									

Resumo Aço COBERTURA		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
CA-50	Ø5	4458.4	770	974
	Ø6.3	757.4	204	

COBERTURA
Armadura transversal inferior
Concreto: C45, em geral
CA-50
Escala: 1:50

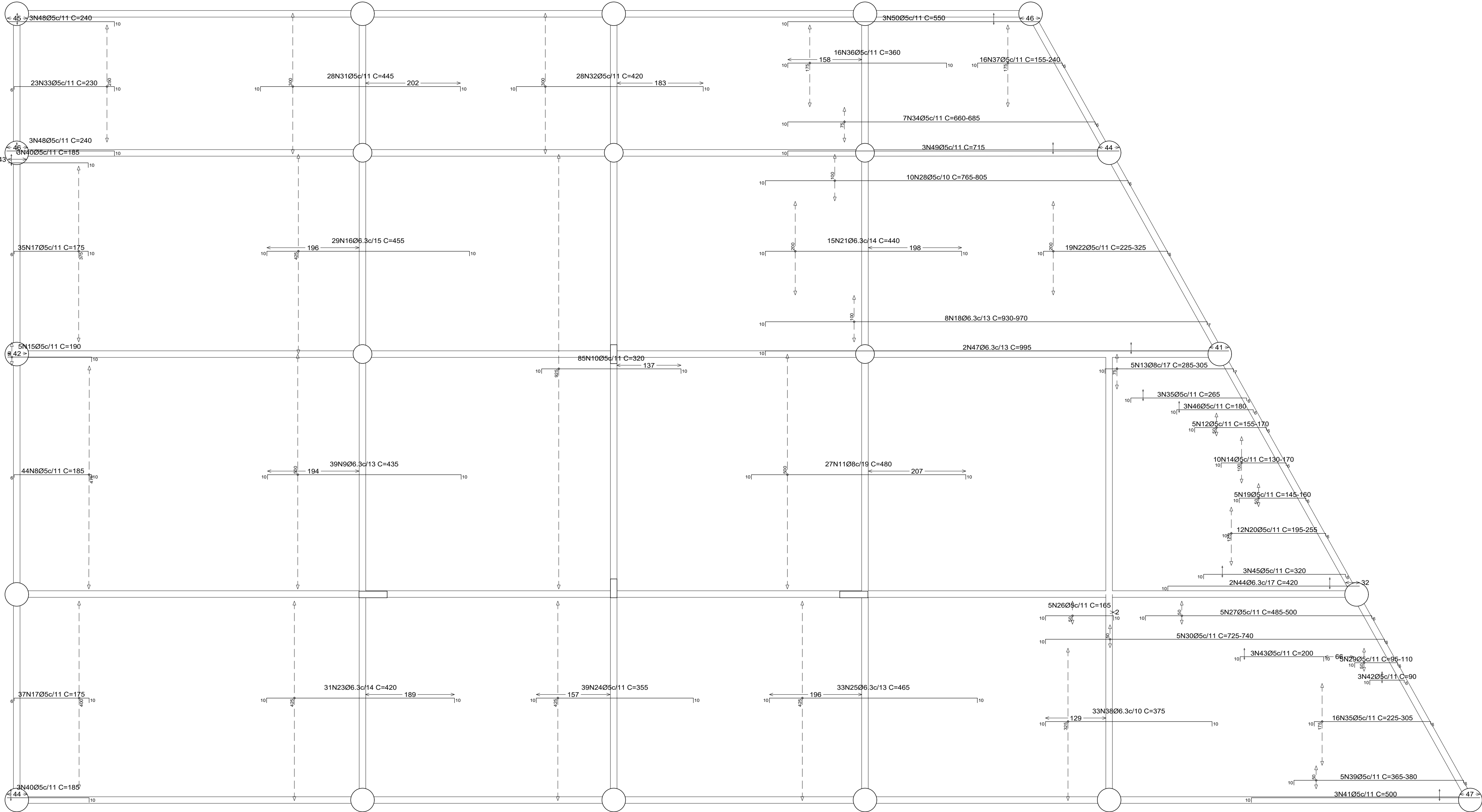


PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ				
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D		ART AUTORIA: AM202203091927		DATA: JUN/23
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART EXECUÇÃO:		DESENHO: KELVIN JOSHUA
		FOLHA: A1		PRANCHA: PE - 28



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø5	53	6	69	10	85	4505	7.1
	2	Ø5	53	10	165	10	185	9805	15.4
	3	Ø6.3	64	10	350	10	370	23680	58.0
	4	Ø10	37	10	430	10	450	16650	102.6
	5	Ø6.3	45	10	218	7	235	10575	25.9
	6	Ø8	4	10	245		255	1020	4.0
	7	Ø6.3	4	10	230		240	960	2.4
	8	Ø5	44	6	169	10	185	8140	12.8
	9	Ø6.3	39	10	415	10	435	16965	41.6
	10	Ø5	85	10	300	10	320	27200	42.7
	11	Ø8	27	10	460	10	480	12960	51.2
	12	Ø5	5	10	VAR.	6	VAR.	815	1.3
	13	Ø8	5	10	VAR.	7	VAR.	1465	5.8
	14	Ø5	10	10	VAR.	6	VAR.	1490	2.3
	15	Ø5	5	10	180		190	950	1.5
	16	Ø6.3	29	10	435	10	455	13195	32.3
	17	Ø5	72	6	159	10	175	12600	19.8
	18	Ø6.3	8	10	VAR.	7	VAR.	7608	18.6
	19	Ø5	5	10	VAR.	6	VAR.	765	1.2
	20	Ø5	12	10	VAR.	6	VAR.	2700	4.2
	21	Ø6.3	15	10	420	10	440	6600	16.2
	22	Ø5	19	10	VAR.	6	VAR.	5225	9.2
	23	Ø6.3	31	10	400	10	420	13020	31.9
	24	Ø5	39	10	335	10	355	13845	21.7
	25	Ø6.3	33	10	445	10	465	15345	37.6
	26	Ø5	5	10	145	10	165	825	1.3
	27	Ø5	5	10	VAR.	6	VAR.	2465	3.9
	28	Ø5	10	10	VAR.	6	VAR.	7840	12.3
	29	Ø5	5	10	VAR.	6	VAR.	515	0.8
	30	Ø5	5	10	VAR.	6	VAR.	3665	5.8
	31	Ø5	28	10	425	10	445	12460	19.6
	32	Ø5	28	10	400	10	420	11760	18.5
	33	Ø5	23	6	214	10	230	5290	8.3
	34	Ø5	7	10	VAR.	6	VAR.	4704	7.4
	35	Ø5	19	10	VAR.	6	VAR.	5035	7.9
	36	Ø5	16	10	340	10	360	5760	9.0
	37	Ø5	16	10	VAR.	6	VAR.	3168	5.0
	38	Ø6.3	33	10	355	10	375	12375	30.3
	39	Ø5	5	10	VAR.	6	VAR.	1865	2.9
	40	Ø5	6	10	175		185	1110	1.7
	41	Ø5	3	10	490		500	1500	2.4
	42	Ø5	3	10	74	6	90	270	0.4
	43	Ø5	3	10	180	10	200	600	0.9
	44	Ø6.3	2	10	410		420	840	2.1
	45	Ø5	3	10	304	6	320	960	1.5
	46	Ø5	3	10	164	6	180	540	0.8
	47	Ø6.3	2	10	985		995	1990	4.9
	48	Ø5	6	10	230		240	1440	2.3
	49	Ø5	3	10	705		715	2145	3.4
	50	Ø5	3	10	540		550	1650	2.6
Total+10%:									794.5
									Ø5: 282.6
									Ø6.3: 332.0
									Ø8: 67.1
									Ø10: 112.8
									Total: 794.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
COBERTURA			
Armadura longitudinal superior			
CA-50			
Ø5	1636.1	283	
Ø6.3	1231.5	332	
Ø8	154.5	67	
Ø10	166.5	113	795

COBERTURA
Armadura longitudinal superior
Concreto: C45, em geral
CA-50
Escala: 1:50

PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

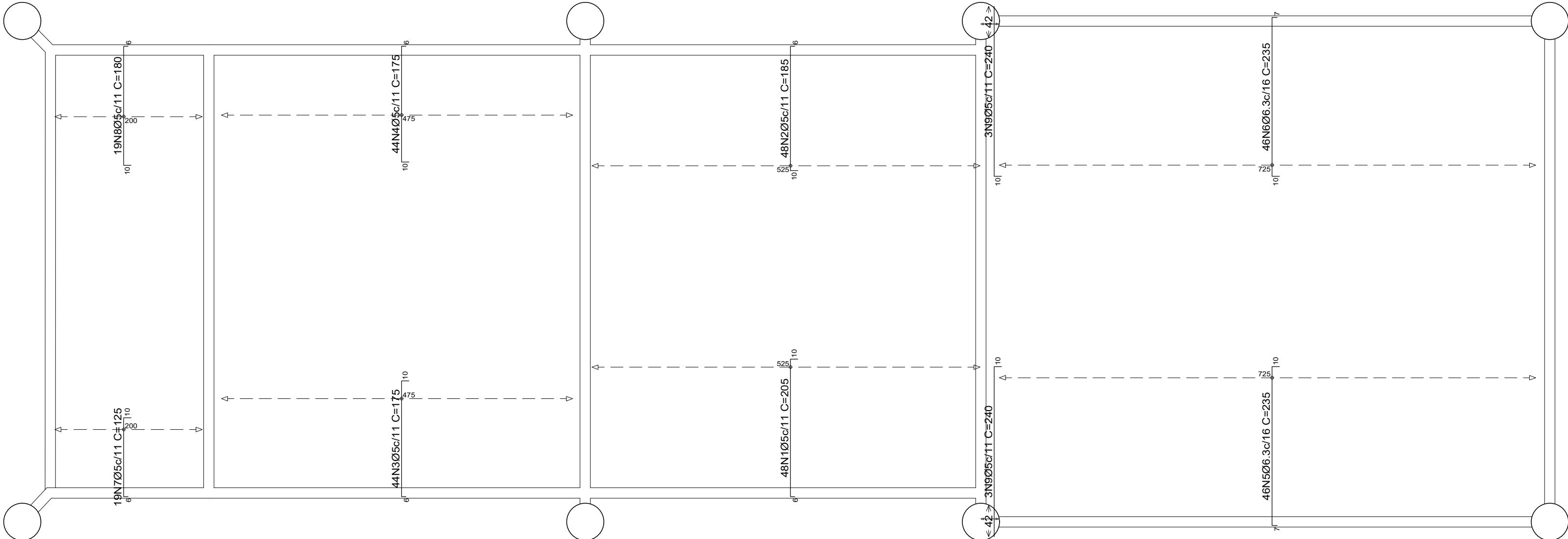
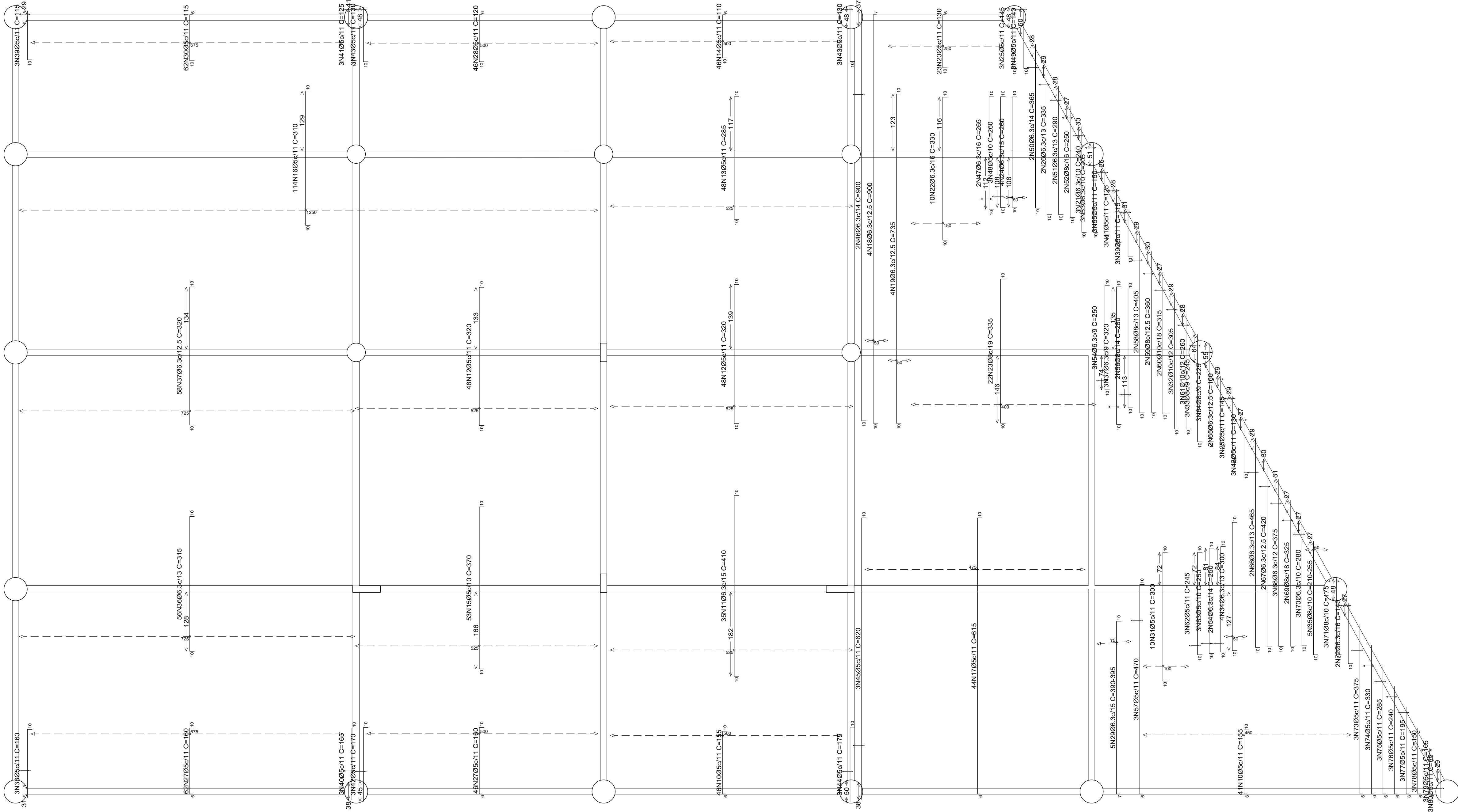
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ				DATA: JUN/23
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D	ART AUTORIA: AM20230391927	DESENHO: KELVIN JOSHUA	FOLHA: A1	PRANCHA: PE - 29
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				

ESCALA 1:50

ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR - COBERTURA

COBERTURA
Armadura transversal superior
Concreto: C45, em geral
CA-50
Escala: 1:50



PROPRIETÁRIO(A):
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ
CNPJ 03.119.620/0001-95

AUTOR:
JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA
CREA-AM 9850-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø5	48	6	189	10	205	9840	15.4
	2	Ø5	48	10	169	6	185	8880	13.9
	3	Ø5	44	6	159	10	175	7700	12.1
	4	Ø5	44	10	159	6	175	7700	12.1
	5	Ø6.3	46	7	218	10	235	10810	26.5
	6	Ø6.3	46	10	218	7	235	10810	26.5
	7	Ø5	19	6	109	10	125	2375	3.7
	8	Ø5	19	10	164	6	180	3420	5.4
	9	Ø5	6	10	230	10	240	1440	2.3
	10	Ø5	87	6	139	10	155	13485	21.2
	11	Ø6.3	35	10	300	10	410	14350	35.1
	12	Ø5	96	10	300	10	320	30720	48.2
	13	Ø5	48	10	265	10	285	13680	21.5
	14	Ø5	46	10	94	6	110	5060	7.9
	15	Ø5	53	10	350	10	370	19610	30.8
	16	Ø5	114	10	290	10	310	35340	55.5
	17	Ø5	44	6	599	10	615	27060	42.5
	18	Ø6.3	4	10	883	7	900	3600	8.8
	19	Ø6.3	4	10	715	10	735	2940	7.2
	20	Ø5	23	10	114	6	130	2990	4.7
	21	Ø6.3	3	210	10	230	240	720	1.8
	22	Ø6.3	10	10	310	10	330	3300	8.1
	23	Ø8	22	10	315	10	335	7370	29.1
	24	Ø6.3	4	10	240	10	260	1040	2.5
	25	Ø5	6	10	135	10	145	870	1.4
	26	Ø6.3	2	10	325	10	335	670	1.6
	27	Ø5	108	6	144	10	160	17280	27.1
	28	Ø5	46	10	104	6	120	5520	8.7
	29	Ø6.3	5	7	373	10	390	1950	4.8
	30	Ø5	62	10	99	6	115	7130	11.2
	31	Ø5	10	280	10	300	3000	4.7	
	32	Ø10	3	10	295	10	305	915	5.6
	33	Ø8	3	10	235	10	245	735	2.9
	34	Ø6.3	4	10	280	10	300	1200	2.9
	35	Ø8	5	10	205	10	215	1165	4.6
	36	Ø6.3	56	10	300	10	315	17640	43.2
	37	Ø6.3	61	10	300	10	320	19520	47.8
	38	Ø5	3	10	150	10	160	480	0.8
	39	Ø5	6	10	105	10	115	690	1.1
	40	Ø5	3	10	155	10	165	495	0.8
	41	Ø5	6	10	115	10	125	750	1.2
	42	Ø5	3	10	160	10	170	510	0.8
	43	Ø5	9	10	120	10	130	1170	1.8
	44	Ø5	3	10	165	10	175	525	0.8
	45	Ø5	3	10	610	10	620	1880	2.9
	46	Ø6.3	2	10	890	10	900	1800	4.4
	47	Ø6.3	2	10	245	10	265	530	1.3
	48	Ø5	3	10	240	10	260	780	1.2
	49	Ø5	3	10	130	10	140	420	0.7
	50	Ø6.3	2	10	355	10	365	730	1.8
	51	Ø6.3	2	10	280	10	290	580	1.4
	52	Ø8	2	10	240	10	250	500	2.0
	53	Ø6.3	3	10	195	10	205	615	1.5
	54	Ø6.3	5	10	230	10	250	1250	3.1
	55	Ø5	3	10	140	10	150	450	0.7
	56	Ø8	2	10	260	10	280	560	2.2
	57	Ø5	3	6	454	10	470	1410	2.2
	58	Ø8	2	10	395	10	405	810	3.2
	59	Ø8	2	10	350	10	360	720	2.8
	60	Ø10	2	10	305	10	315	630	3.9
	61	Ø10	3	10	250	10	260	780	4.8
	62	Ø5	3	10	225	10	245	735	1.2
	63	Ø5	3	10	230	10	250	750	1.2
	64	Ø8	3	10	215	10	225	675	2.7
	65	Ø6.3	2	10	150	10	160	320	0.8
	66	Ø6.3	2	10	455	10	465	930	2.3
	67	Ø6.3	2	10	410	10	420	840	2.1
	68	Ø6.3	3	10	365	10	375	1125	2.8
	69	Ø8	2	10	315	10	325	650	2.6
	70	Ø6.3	3	10	270	10	280	840	2.1
	71	Ø8	3	10	165	10	175	525	2.1
	72	Ø6.3	2	10	130	10	140	280	0.7
	73	Ø5	3	6	369	10	375	1125	1.8
	74	Ø5	3	6	324	10	330	990	1.6
	75	Ø5	3	6	279	10	285	855	1.3
	76	Ø5	3	6	240	10	240	720	1.1
	77	Ø5	3	6	189	10	195	585	0.9
	78	Ø5	3	6	144	10	150	450	0.7
	79	Ø5	3	6	99	10	105	315	0.5
	80	Ø5	3	6	65	10	65	195	0.3
Total+10%: 754.1									
Ø5: 413.5									
Ø6.3: 265.2									
Ø8: 59.6									
Ø10: 15.8									
Total: 754.1									

Resumo Aço COBERTURA		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior				
CA-50	Ø5	2393.6	413	
	Ø6.3	983.9	265	
	Ø8	137.1	60	
	Ø10	23.3	16	
				754

PROPRIETÁRIO(A): INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ				
LOCAL: ESTRADA DO BEXIGA, Nº 2584, BAIRRO FONTE BOA, TEFE - AM				
AUTOR: JEU LINHARES BENTES JUNIOR CREA-AM 9850-D		ART AUTORIA: AM20230391927		DATA: JUN/23
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ART EXECUÇÃO:	KELVIN JOSHUA	PRANCHA: A1 PE - 30