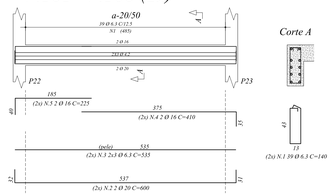
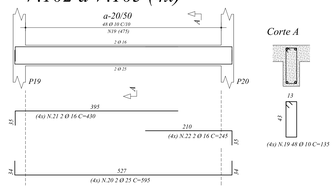
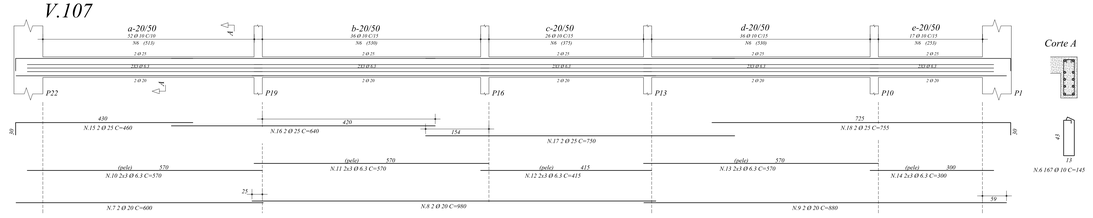
V.101=V.106 (2x)



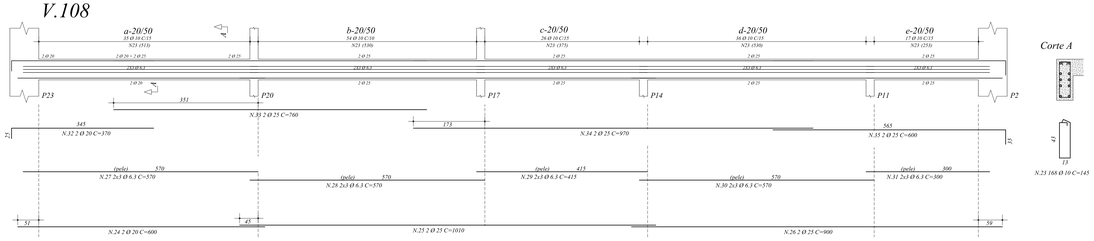
V.102 a V.105 (4x)



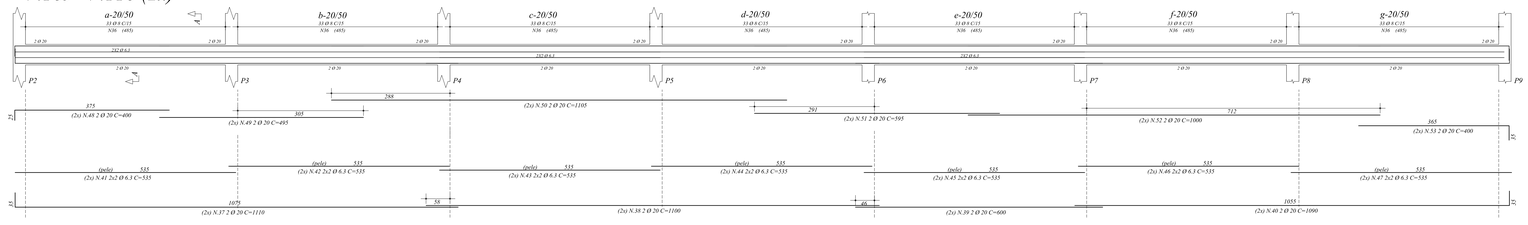
V.107



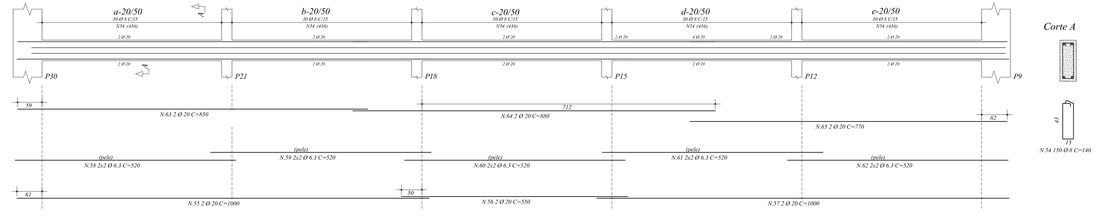
V.108



V.109=V.110 (2x)



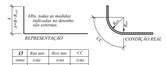
V.111



CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

COR	COR	PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	8	0,00
30	7	0,20
31	7	0,10
32	7	0,30
250	250	0,15
251	251	0,15
252	252	0,15
253	253	0,15
254	254	0,15

BARRAS DOBRADAS EM 90°



Ø (mm)	Raio mín. interno	Raio mín. externo	CC (cm)
5	1.5	3.5	3.5
6.3	1.6	3.2	3.5
8	2.0	3.6	4.5
10	2.5	4.5	5.5
12.5	3.1	4.4	7
16	4.0	5.6	9
20	8.0	10.0	16
25	10.0	12.5	20
32	12.8	16.0	25
40	16.0	20.0	31

LISTA DOS FERROS

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm) UNITÁRIO	TOTAL
1	6.3	78	140	10920
2	20	4	600	2400
3	6.3	12	535	6420
4	16	4	410	1640
5	16	4	225	900
6	10	167	145	24215
7	20	2	600	1200
8	20	2	980	1960
9	20	2	880	1760
10	6.3	6	570	3420
11	6.3	6	570	3420
12	6.3	6	415	2490
13	6.3	6	570	3420
14	6.3	6	300	1800
15	25	2	460	920
16	25	2	640	1280
17	25	2	750	1500
18	25	2	755	1519
19	10	192	135	25920
20	25	8	595	4760
21	16	8	430	3440
22	16	8	245	1960
23	10	168	145	24360
24	20	2	600	1200
25	25	2	1010	2020
26	25	2	900	1800
27	6.3	6	570	3420
28	6.3	6	570	3420
29	6.3	6	415	2490
30	6.3	6	570	3420
31	6.3	6	300	1800
32	20	2	370	740
33	25	2	760	1520
34	25	2	970	1940
35	25	2	600	1200
36	8	482	140	64800
37	20	4	1110	4440
38	20	4	1100	4400
39	20	4	600	2400
40	20	4	1090	4360
41	6.3	8	535	4280
42	6.3	8	535	4280
43	6.3	8	535	4280
44	6.3	8	535	4280
45	6.3	8	535	4280
46	6.3	8	535	4280
47	6.3	8	535	4280
48	20	4	400	1600
49	20	4	495	1980
	50	20	4	1105 4420
	51	20	4	595 2380
	52	20	4	1000 4000
	53	20	4	400 1600
	54	8	150	140 21000
	55	20	2	1000 2000
	56	20	2	550 1100
	57	20	2	1000 2000
	58	6.3	4	520 2080
	59	6.3	4	520 2080
	60	6.3	4	520 2080
	61	6.3	4	520 2080
	62	6.3	4	520 2080
63	20	2	850	1700
64	20	2	880	1760
65	20	2	770	1540

CA50A

Ø	kg/m	COMPR. (m)	TOTAL (kg)
6.3	0.25	868	217
8	0.40	856.8	343
10	0.63	745	469
16	1.60	79.4	127
20	2.50	509.4	1274
25	4.00	184.5	738
PESO TOTAL			3168

VER NOTAS GERAIS NA FOLHA: CON-PE-6203
PEÇAS DETALHADAS: V.101 a V.111

Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RG RUBRICA
0	EMISSÃO INICIAL	15/09/2017	

UIE Unidade de Infraestrutura

Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM XXX
UNIDADE: ETEC XXX
LOCAL / MUNICÍPIO: ENDEREÇO DA UNIDADE
ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA
ESCALA: 1/50
FOLHA Nº: CON-011/012
TÍTULO: PROJETO BÁSICO - MODELO PADRÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
PAVIMENTO SUPERIOR (MEZANINO)
DETALHAMENTO DE ARMADURA DAS VIGAS
CONSTRUÇÃO

DESENHO: UIE
PROJETO: UIE
COORDENAÇÃO: UIE
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DATA: 15/09/2017
REVISÃO: R0