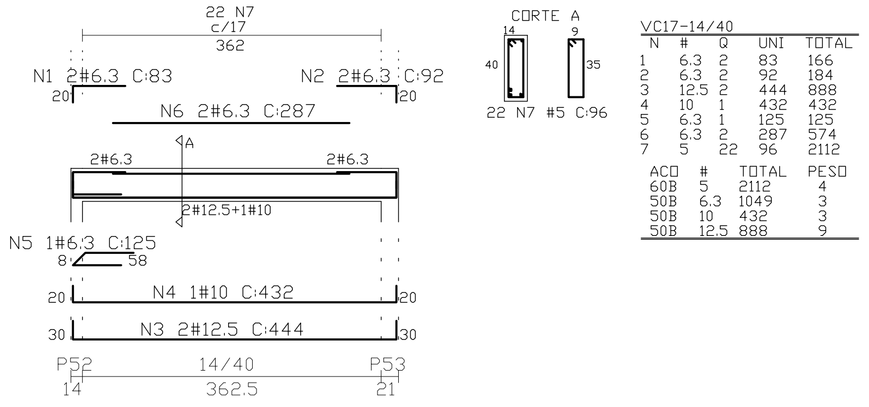
VC17-14/40

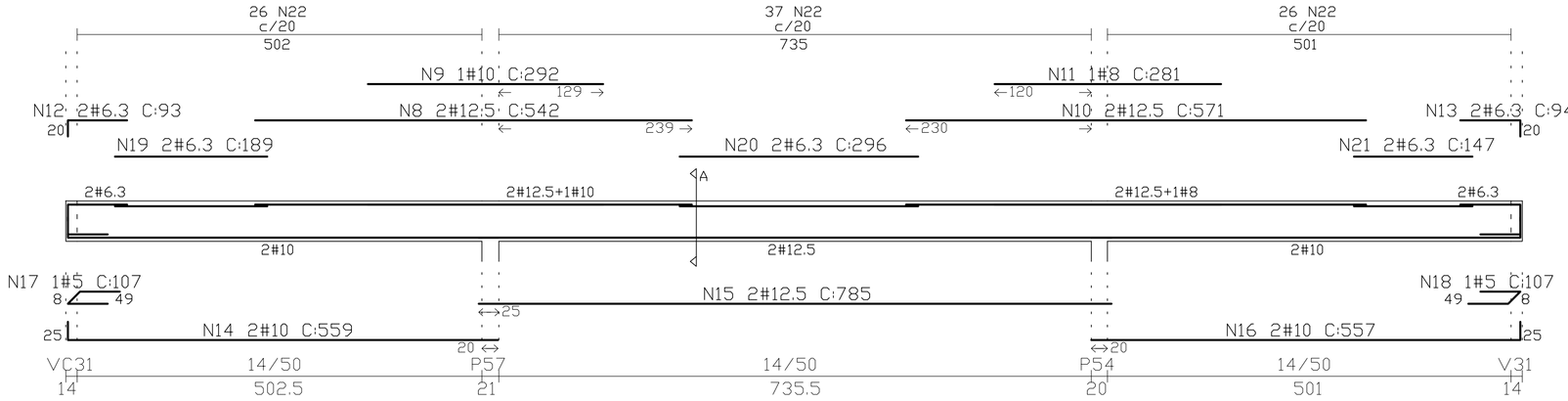


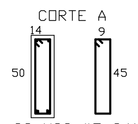
VC17-14/40

N	#	Q	UNI	TOTAL
1	6.3	2	83	166
2	6.3	2	92	184
3	12.5	2	444	888
4	10	1	432	432
5	6.3	1	125	125
6	6.3	2	287	574
7	5	22	96	2112

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	2112	4
50B	6.3	1049	3
50B	10	432	3
50B	12.5	888	9

VC18-14/50



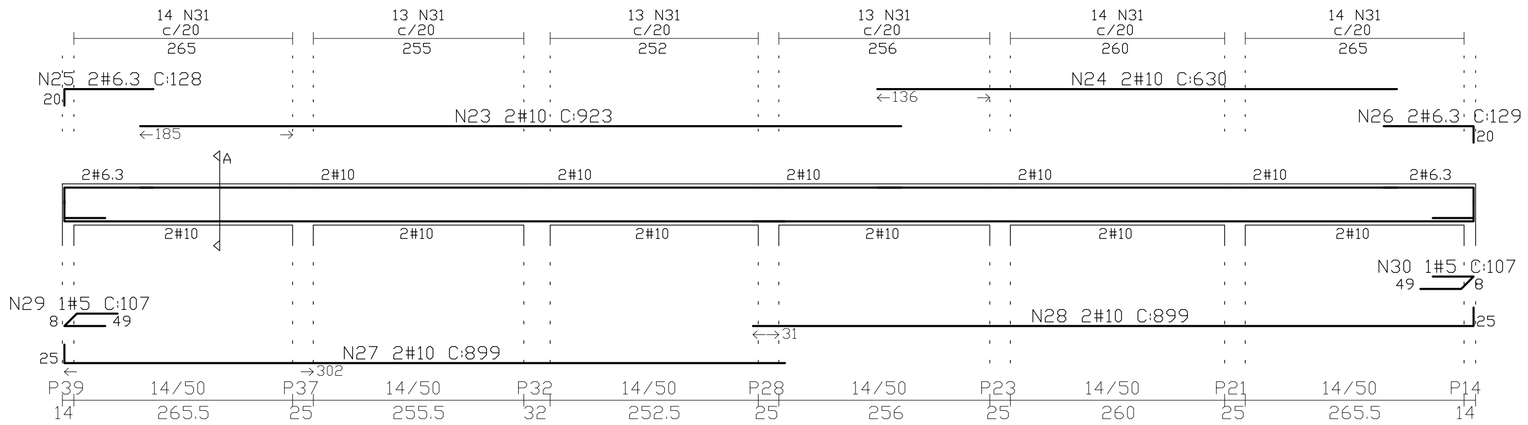


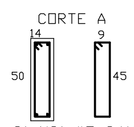
VC18-14/50

N	#	Q	UNI	TOTAL
8	12.5	2	542	1084
9	10	1	292	292
10	12.5	2	571	1142
11	8	1	281	281
12	6.3	2	93	186
13	6.3	2	94	188
14	10	2	559	1118
15	12.5	2	785	1570
16	10	2	557	1114
17	5	1	107	107
18	5	1	107	107
19	6.3	2	189	378
20	6.3	2	296	592
21	6.3	2	147	294
22	5	89	116	10324

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	10538	17
50B	6.3	1638	5
50B	8	281	2
50B	10	2524	16
50B	12.5	3796	38

VC19-14/50



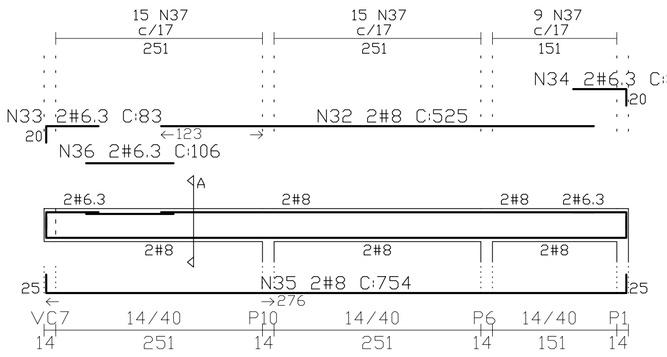


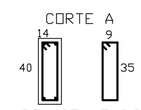
VC19-14/50

N	#	Q	UNI	TOTAL
23	10	2	923	1846
24	10	2	630	1260
25	6.3	2	128	256
26	6.3	2	129	258
27	10	2	899	1798
28	10	2	899	1798
29	5	1	107	107
30	5	1	107	107
31	5	81	116	9396

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	9610	16
50B	6.3	514	2
50B	10	6702	43

VC21-14/40



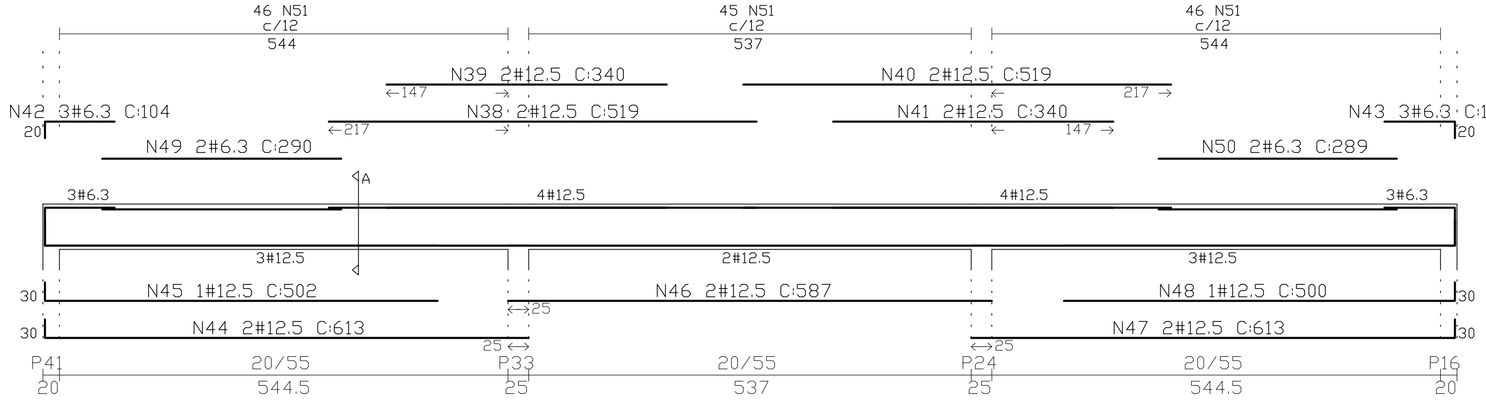


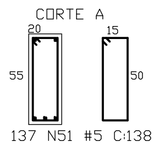
VC21-14/40

N	#	Q	UNI	TOTAL
32	8	2	525	1050
33	6.3	2	83	166
34	6.3	2	84	168
35	8	2	754	1508
36	6.3	2	106	212
37	5	39	96	3744

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	3744	6
50B	6.3	546	2
50B	8	2558	11

VC22-20/55



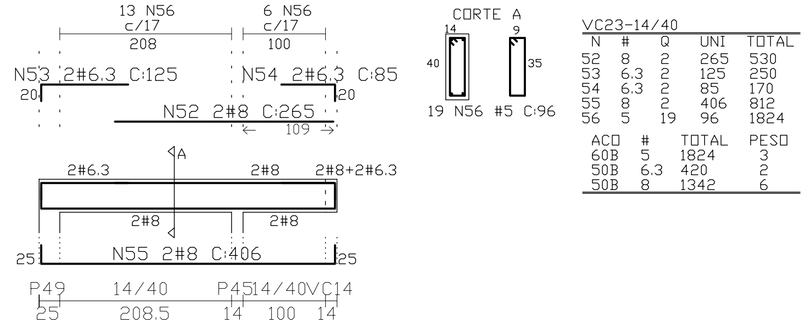


VC22-20/55

N	#	Q	UNI	TOTAL
38	12.5	2	519	1038
39	12.5	2	340	680
40	12.5	2	519	1038
41	12.5	2	340	680
42	6.3	3	104	312
43	6.3	3	105	315
44	12.5	2	613	1226
45	12.5	1	502	502
46	12.5	2	587	1174
47	12.5	2	613	1226
48	12.5	1	500	500
49	6.3	2	290	580
50	6.3	2	289	578
51	5	137	138	18906

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	18906	31
50B	6.3	1785	5
50B	12.5	8064	81

VC23-14/40

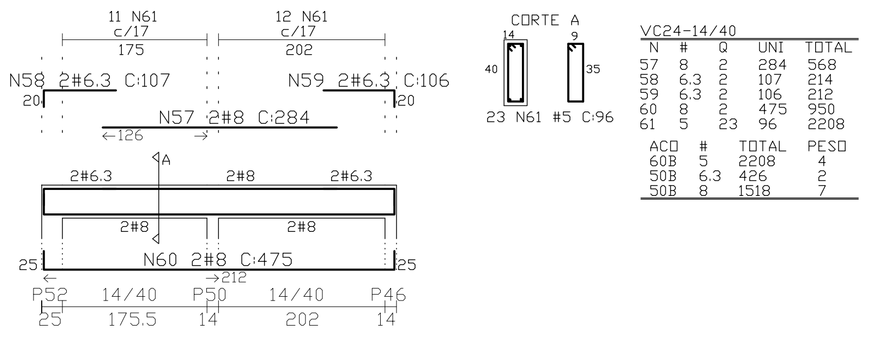


VC23-14/40

N	#	Q	UNI	TOTAL
52	8	2	265	530
53	6.3	2	125	250
54	6.3	2	85	170
55	8	2	406	812
56	5	19	96	1824

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	1824	3
50B	6.3	420	2
50B	8	1342	6

VC24-14/40

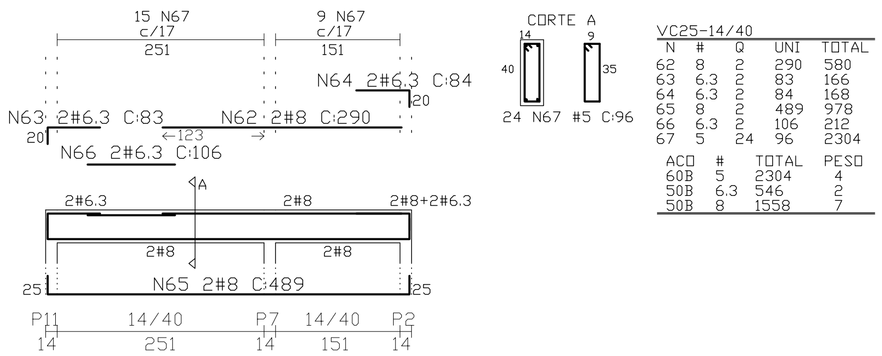


VC24-14/40

N	#	Q	UNI	TOTAL
57	8	2	284	568
58	6.3	2	107	214
59	6.3	2	106	212
60	8	2	475	950
61	5	23	96	2208

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	2208	4
50B	6.3	426	2
50B	8	1518	7

VC25-14/40



VC25-14/40

N	#	Q	UNI	TOTAL
62	8	2	290	580
63	6.3	2	83	166
64	6.3	2	84	168
65	8	2	489	978
66	6.3	2	106	212
67	5	24	96	2304

ACO	#	TOTAL	PESO
60B	5	2304	4
50B	6.3	546	2
50B	8	1558	7

TÓPICOS PARA VERIFICAÇÃO:

–COBERTURA DAS ARMADURAS
COMO ESTABELECIDO PELA NBR 6118
PARA GARANTIR A UNIFORMIDADE DA COBERTURA DEVE–SE UTILIZAR ESPAÇADORES A BASE DE CIMENTO, EVITANDO A CONCENTRAÇÃO DOS MESMOS EM LINHA RETA, POIS PODERÃO OCORRER FISSURAS NO CONCRETO.

–ESTANQUEIDADE
OBSERVAR A CONDIÇÃO DE AS FORMAS NÃO APRESENTAREM JUNTAS ABERTAS DE MODO A OCORRER A FUGA DA NATA DO CONCRETO.

–LIMPEZA
ANTES DO INICIO DA CONCRETAGEM DEVE–SE PROCEDER A LIMPEZA DAS FORMAS, DE MODO A NÃO APRESENTAREM ELEMENTOS COMO TERRA, AREIA, SERRAGEM, ELEMENTOS PLÁSTICOS COMO PEDAÇOS DE PVC, ELEMENTOS METÁLICOS COMO PREGOS OU PEDAÇOS DE VERGALHÕES, SERRAGEM E OUTROS.
DEVE–SE SEMPRE PROCEDER A LIMPEZA DAS FORMAS DE MODO ADEQUADO, EVITANDO QUE AS SUPERFICIES DE CONCRETO APRESENTEM MATERIAIS ESTRANHOS.

–EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
ATENDER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2003 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

–VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.

NOTAS:

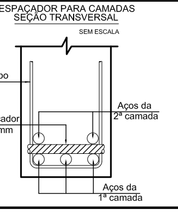
–CONCRETO fck 25 MPa
–AÇO CA 50A e CA60
–NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
–EFETUAR A LIMPEZA E UMIDECER AS FORMAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

BITOLA (ϕ)	CA50	CA60
<20mm	5xϕ	6xϕ
≥20mm	8xϕ	—
estribo ≤10mm	3xϕ	3xϕ

NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



Notas:

01 NBR6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II – ambiente interno protegido.
02 NBR6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA–50 e CA–60.
03 NBR6118:2003 – Cobrimentos: 5,0cm(Estacas e Blocos), 3,0cm (vigas baldrame e de travamento).
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em metros

05 Conferir medidas no local

OBSERVAÇÃO:

EXECUTAR VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ARMADO fck 25 MPa
EM TODOS OS VÃOS DE JANELAS E PORTAS (VER CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES).

REVISÃO	OBSERVAÇÃO	VISTO	DATA
3			
2			
1			

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR.

OBRA:
PROJETO ESTRUTURAL PARA UM CENTRO DE FISIOTERAPIA
RUA SÃO PAULO, ESQUINA COM A RUA PREFEITO RAFAEL ANTONACCI

CONTEUDO:
DETALHAMENTO VIGAS DA COBERTURA
VIGAS 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 e 25

ROMULO RAMALHO FARIAS:04950606905
Assinado de forma digital por ROMULO RAMALHO FARIAS:04950606905
Dados: 2025.06.04 13:12:59 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

PRANCHA Nº 06

Desenho	Revisão:	Escala (s)	Unidade(s)	Data	PROJETO Nº
FRANCISCO	FCM	INDICADAS	metros	20/07/2020	PEST-2020-01