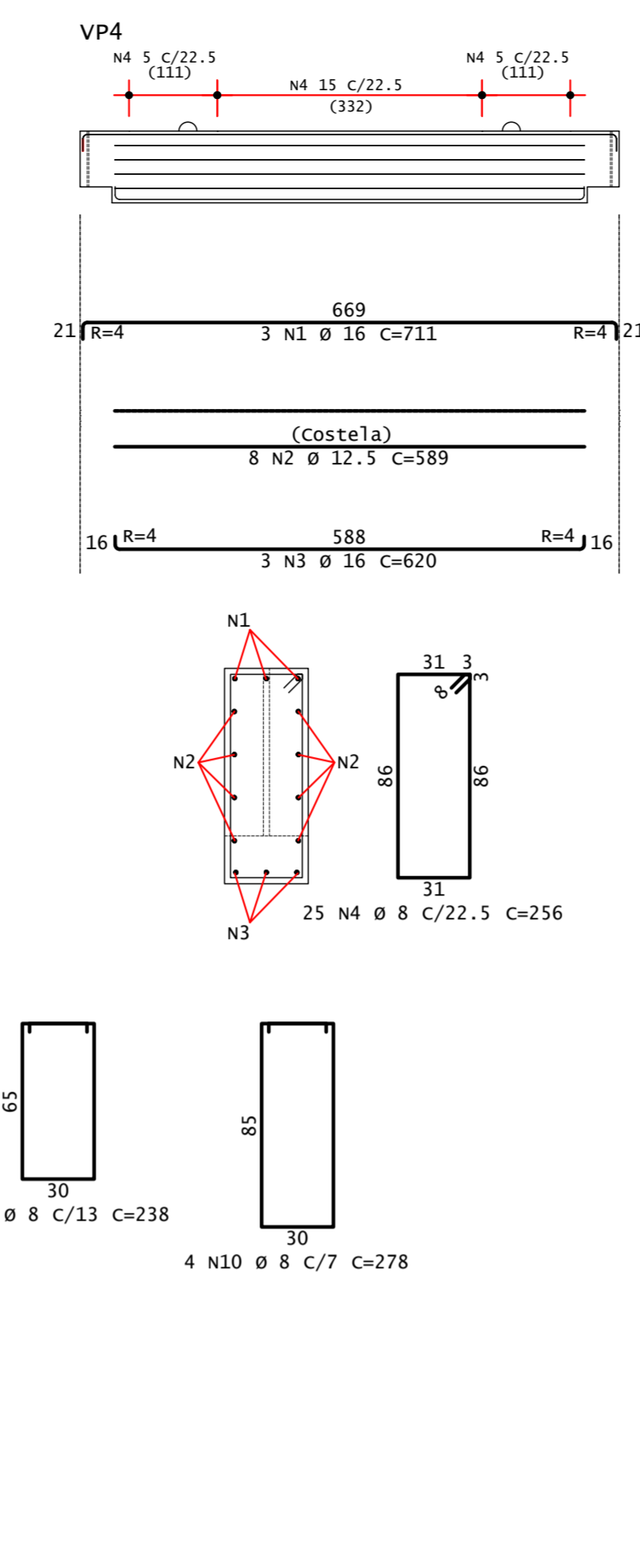
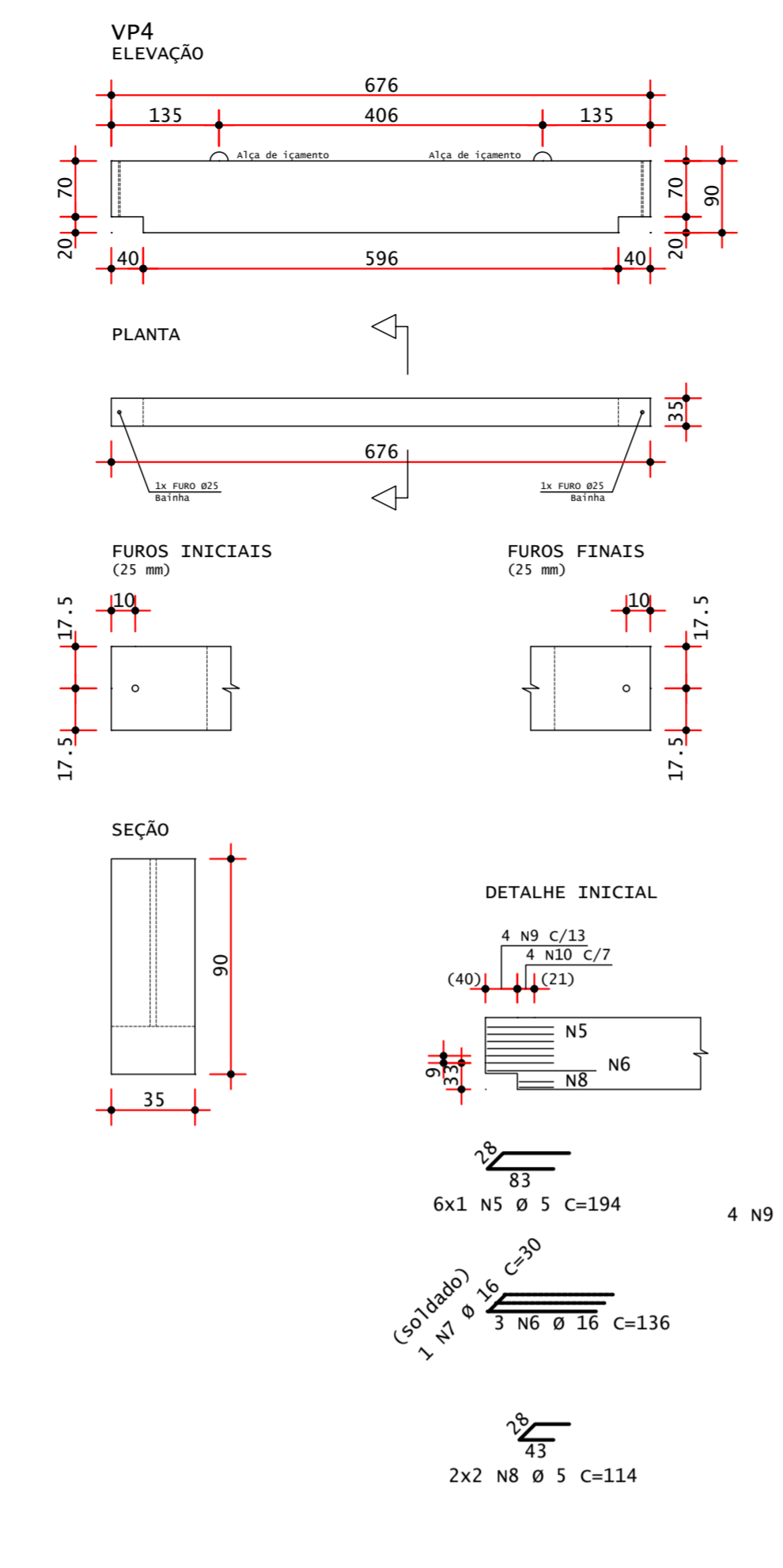


Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
Laje Téc. 1(1x)	2	0.668	1.337	1.671	3.342
TOTAIS	2		1.337		3.342

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP1 (X2)					
50A	1	16	6	265	1590
50A	2	12.5	16	143	2288
50A	3	16	6	174	1044
50A	4	8	10	256	2560
60A	5	5	24	194	4656
50A	6	16	12	136	1632
50A	7	16	4	30	120
60A	8	5	16	114	1824
50A	9	8	8	238	1904
50A	10	8	8	278	2224
50A	11	8	8	238	1904
50A	12	8	8	278	2224

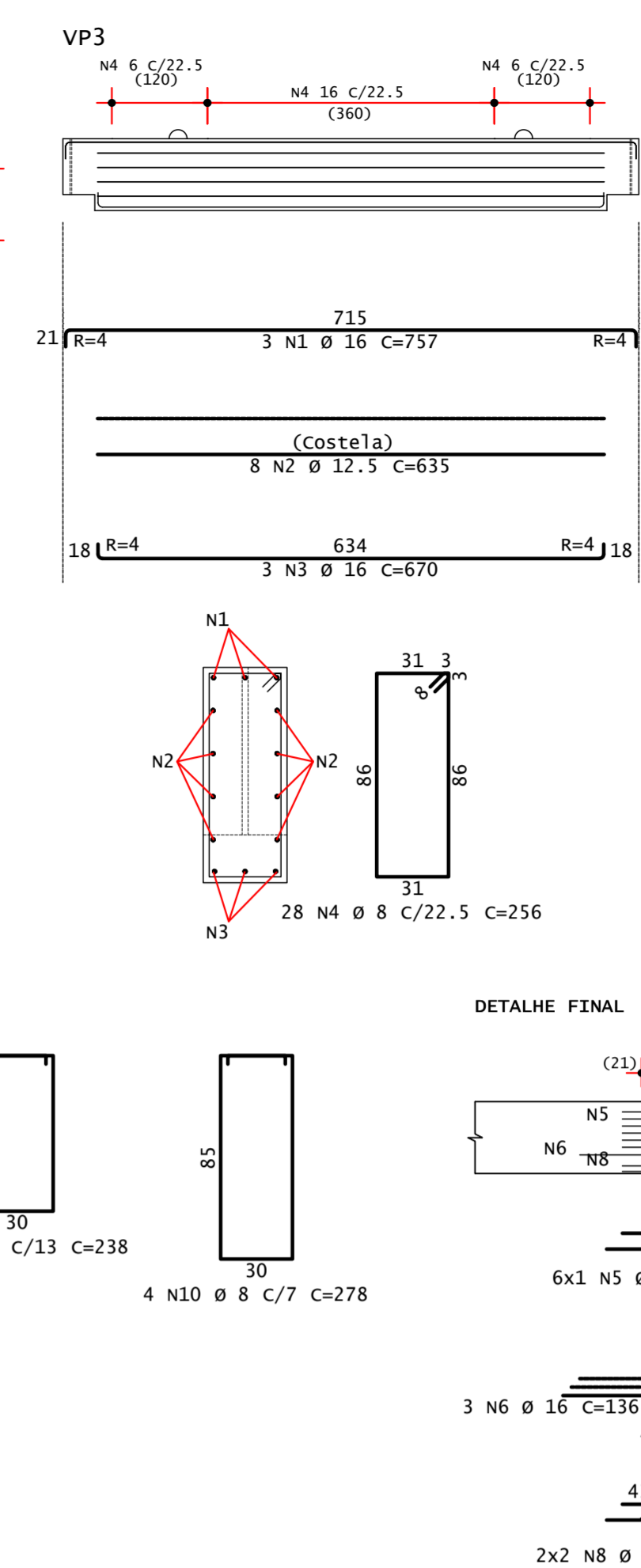
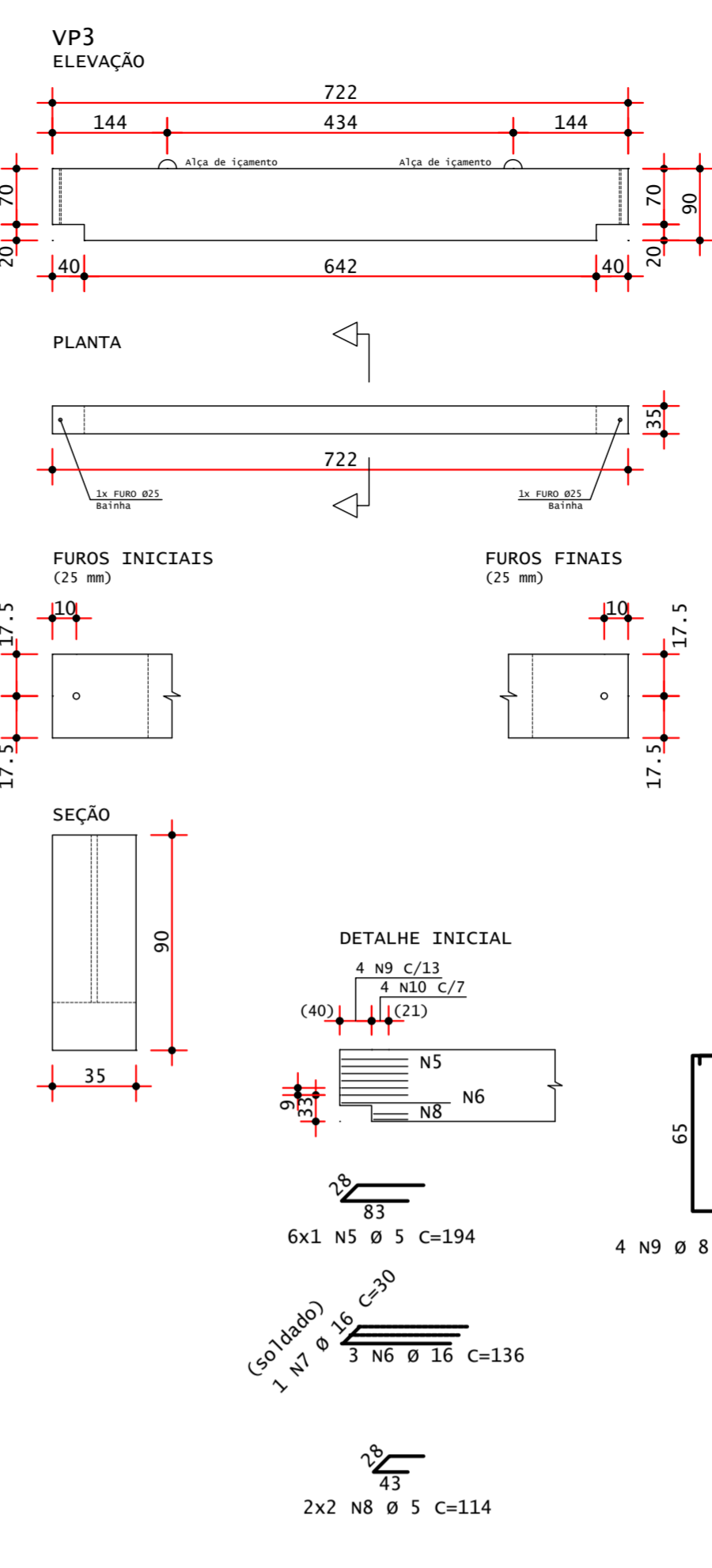
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	65	10
50A	8	108	43
50A	12.5	23	22
50A	16	44	69
Peso Total	60A =		10 kg
Peso Total	50A =		134 kg



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
Laje Téc. 1(1x)	2	2.073	4.147	5.183	10.367
TOTAIS	2		4.147		10.367

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP4 (X2)					
50A	1	16	6	711	4266
50A	2	12.5	16	589	9424
50A	3	16	6	620	3720
50A	4	8	50	256	12800
60A	5	5	24	194	4656
50A	6	16	12	136	1632
50A	7	16	4	30	120
60A	8	5	16	114	1824
50A	9	8	8	238	1904
50A	10	8	8	278	2224
50A	11	8	8	238	1904
50A	12	8	8	278	2224

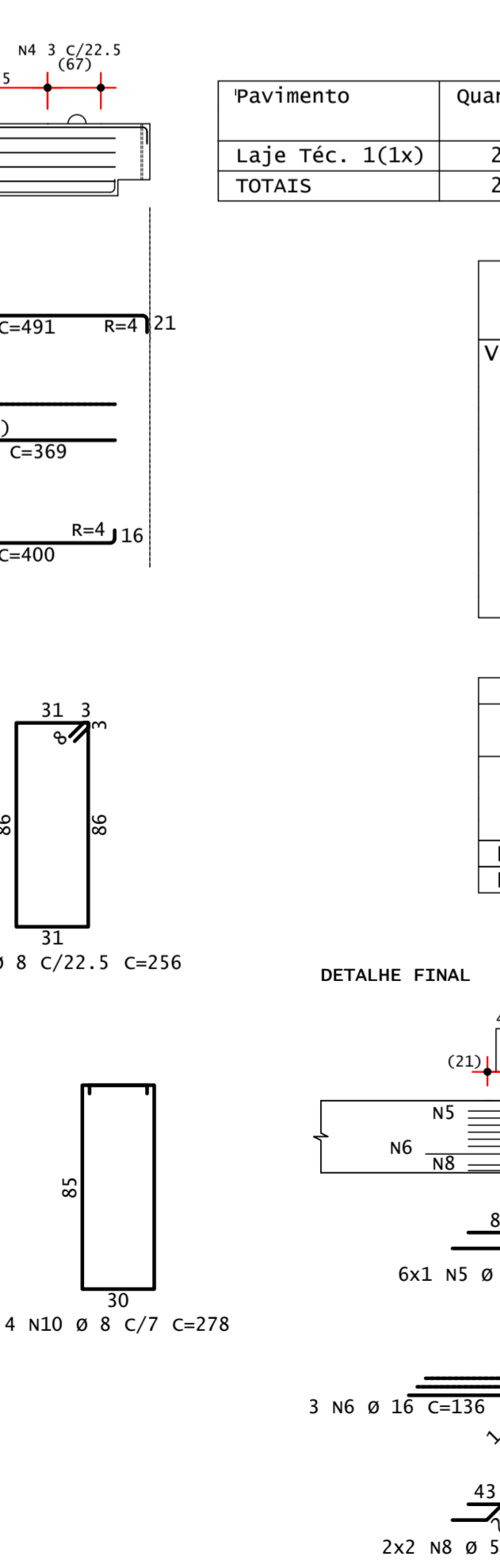
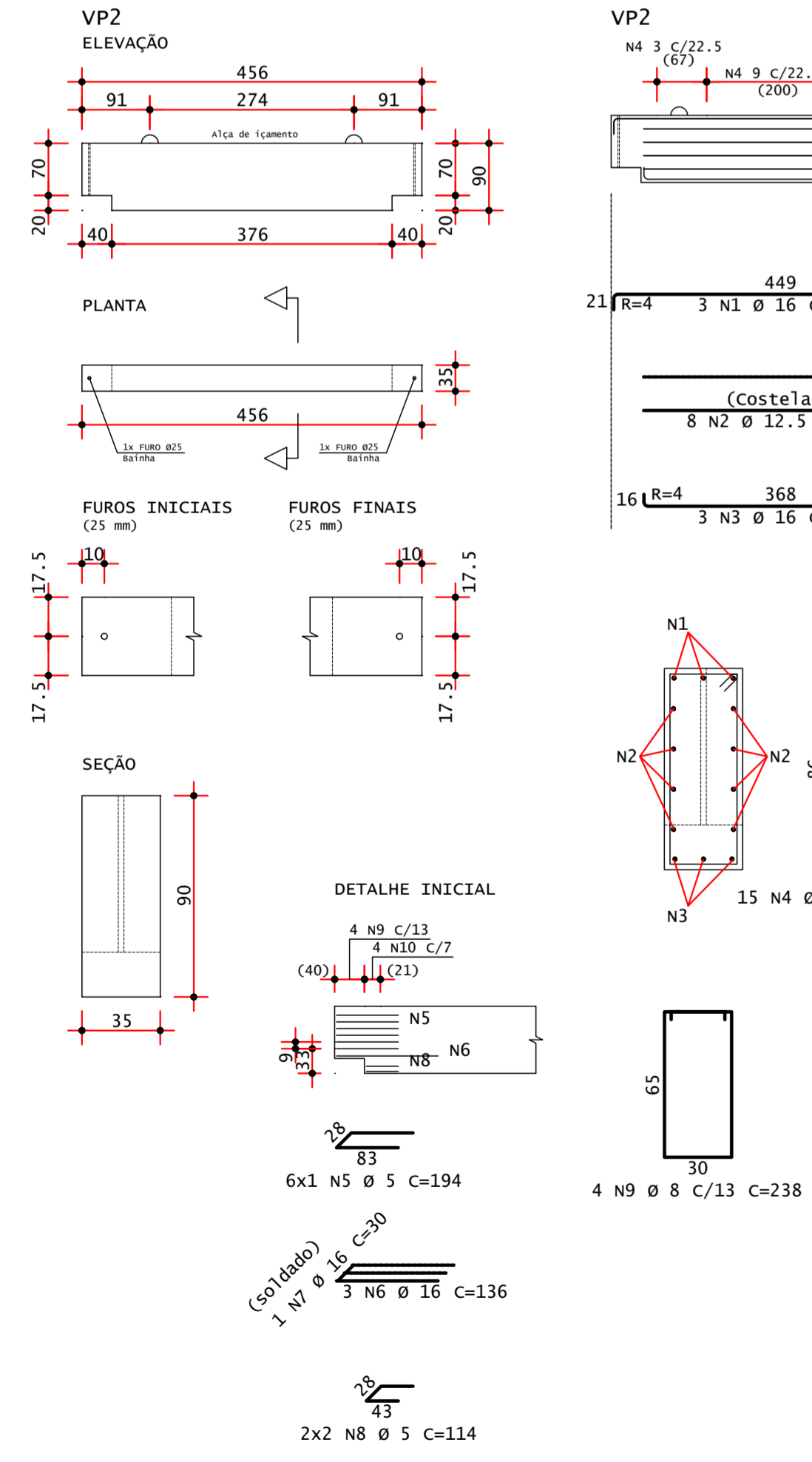
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	65	10
50A	8	211	83
50A	12.5	94	91
50A	16	97	154
Peso Total	60A =		10 kg
Peso Total	50A =		328 kg



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
Laje Téc. 1(1x)	1	2.218	2.218	5.546	5.546
TOTAIS	1		2.218		5.546

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP3					
50A	1	16	3	757	2271
50A	2	12.5	8	635	5080
50A	3	16	3	670	2010
50A	4	8	28	256	7168
60A	5	5	12	194	2328
50A	6	16	6	136	816
50A	7	16	2	30	60
60A	8	5	8	114	912
50A	9	8	4	238	952
50A	10	8	4	278	1112
50A	11	8	4	238	952
50A	12	8	4	278	1112

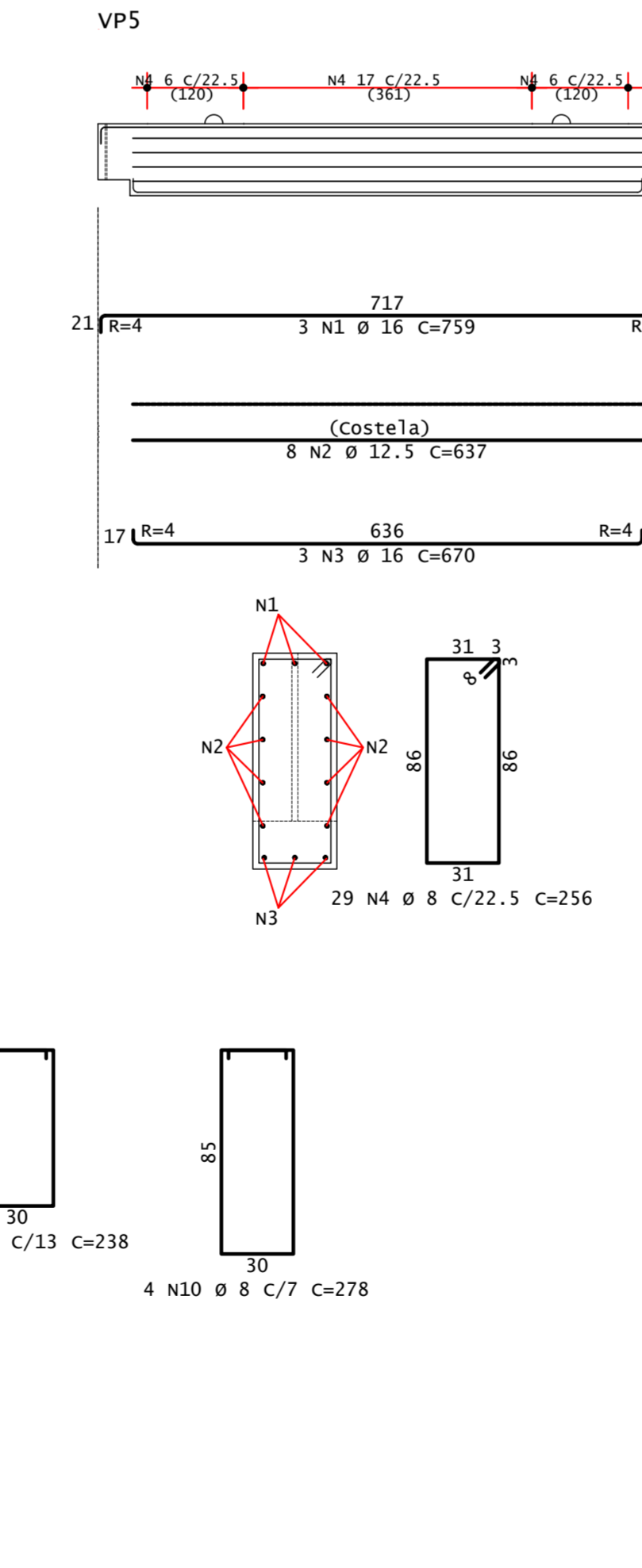
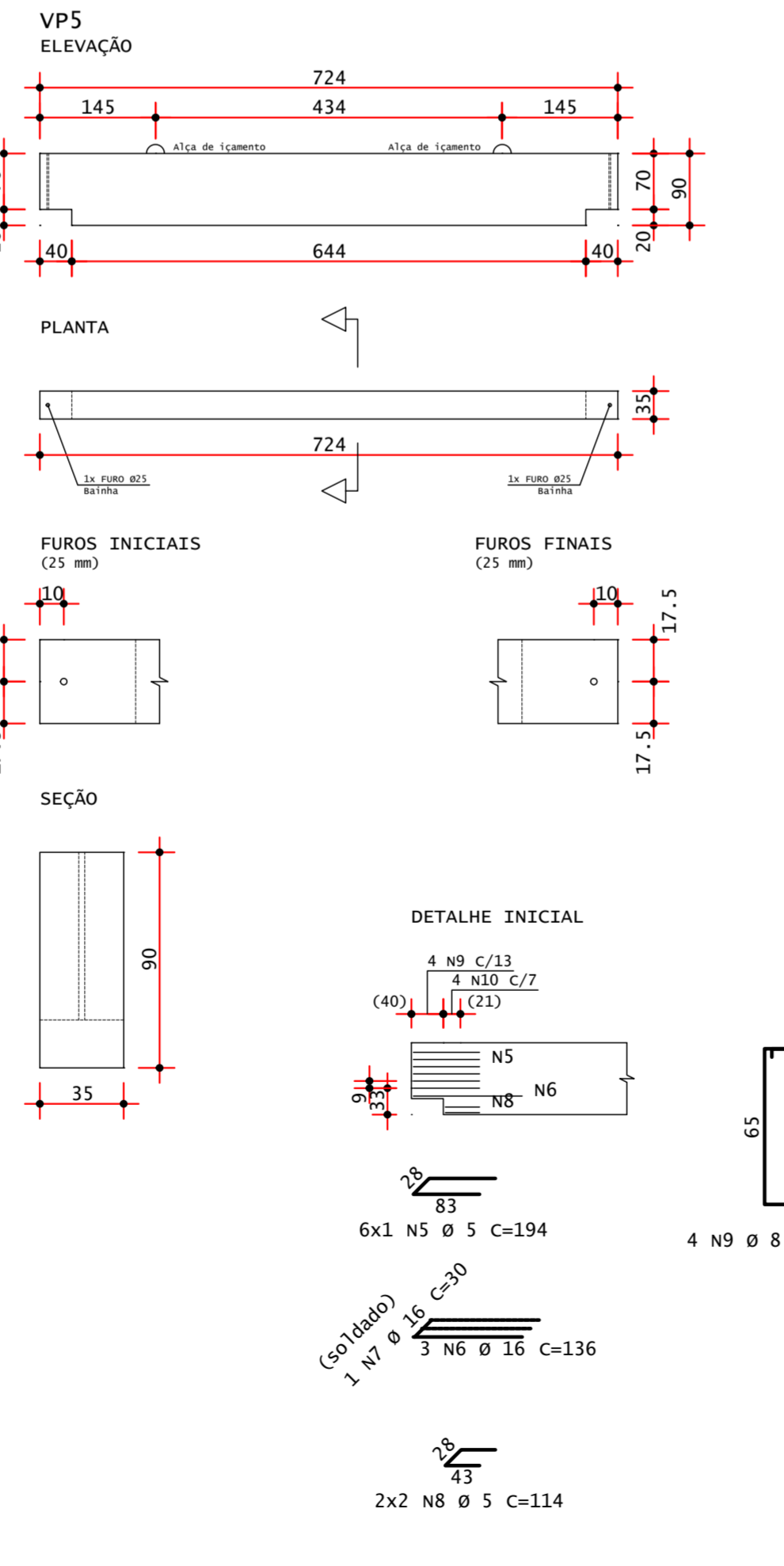
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	32	5
50A	8	113	45
50A	12.5	51	49
50A	16	52	81
Peso Total	60A =		5 kg
Peso Total	50A =		175 kg



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
Laje Téc. 1(1x)	2	1.380	2.761	3.451	6.902
TOTAIS	2		2.761		6.902

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP2 (X2)					
50A	1	16	6	491	2946
50A	2	12.5	16	369	5904
50A	3	16	6	400	2400
50A	4	8	30	256	7680
60A	5	5	24	194	4656
50A	6	16	12	136	1632
50A	7	16	4	30	120
60A	8	5	16	114	1824
50A	9	8	8	238	1904
50A	10	8	8	278	2224
50A	11	8	8	238	1904
50A	12	8	8	278	2224

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	65	10
50A	8	159	63
50A	12.5	59	57
50A	16	71	112
Peso Total	60A =		10 kg
Peso Total	50A =		232 kg



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
Laje Téc. 1(1x)	1	2.225	2.225	5.562	5.562
TOTAIS	1		2.225		5.562

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP5					
50A	1	16	3	759	2277
50A	2	12.5	8	637	5096
50A	3	16	3	670	2010
50A	4	8	29	256	7424
60A	5	5	12	194	2328
50A	6	16	6	136	816
50A	7	16	2	30	60
60A	8	5	8	114	912
50A	9	8	4	238	952
50A	10	8	4	278	1112
50A	11	8	4	238	952
50A	12	8	4	278	1112

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	32	5
50A	8	116	46
50A	12.5	51	49
50A	16	52	81
Peso Total	60A =		5 kg
Peso Total	50A =		176 kg

- NOTAS DE PROJETO:
- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
  - O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 6118 (ABNT, 2014).
  - A MOVIMENTAÇÃO DAS VIGAS SOMENTE PODE SER REALIZADA QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (f<sub>ck</sub>) DE 21 MPa.
  - A ESTABILIDADE DAS VIGAS E DA ESTRUTURA, DURANTE O PROCESSO CONSTRUTIVO, DEVERÁ SER AVALIADA PELO CONSTRUTOR.

REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV.	DATA
2	VIGAS VP13 E VP14 FORAM REMOVIDAS	PJC	PJC	14/03/2022
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	20/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	16/08/2019

Projeto estrutural

**PROJECALC**  
ENGENHARIA

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO

PROJETO EXECUTIVO

ARMADURAS DAS VIGAS V1, V2, V3, V4 e V5

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO		
Endereço	RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR	Escala	INDICADA
		Data	09/2019
		NÚMERO	D-032-CV-001