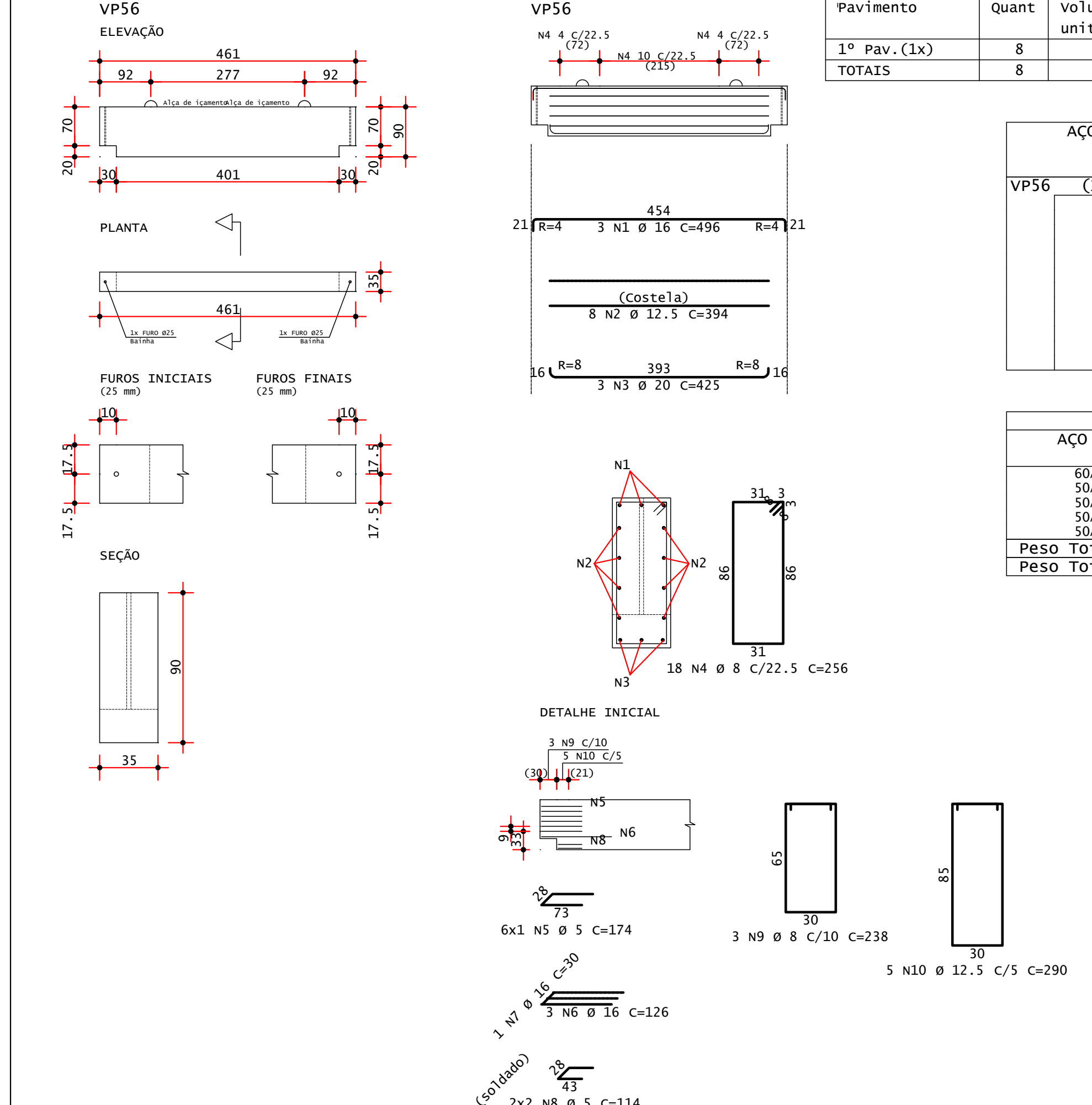


Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	10	2.229	22.292	5.573	55.729
TOTAIS	10				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP53 (X10)</b>					
S0A	1	16	30	756	22880
S0A	2	12.5	80	654	52320
S0A	3	25	30	685	20550
S0A	4	8	350	256	89600
S0A	5	5	120	174	20880
S0A	6	20	80	145	11600
S0A	7	7	20	30	600
S0A	8	6.3	80	118	9440
S0A	9	8	30	238	7140
S0A	10	12.5	60	290	17400
S0A	11	8	60	290	17400
S0A	12	12.5	60	290	17400

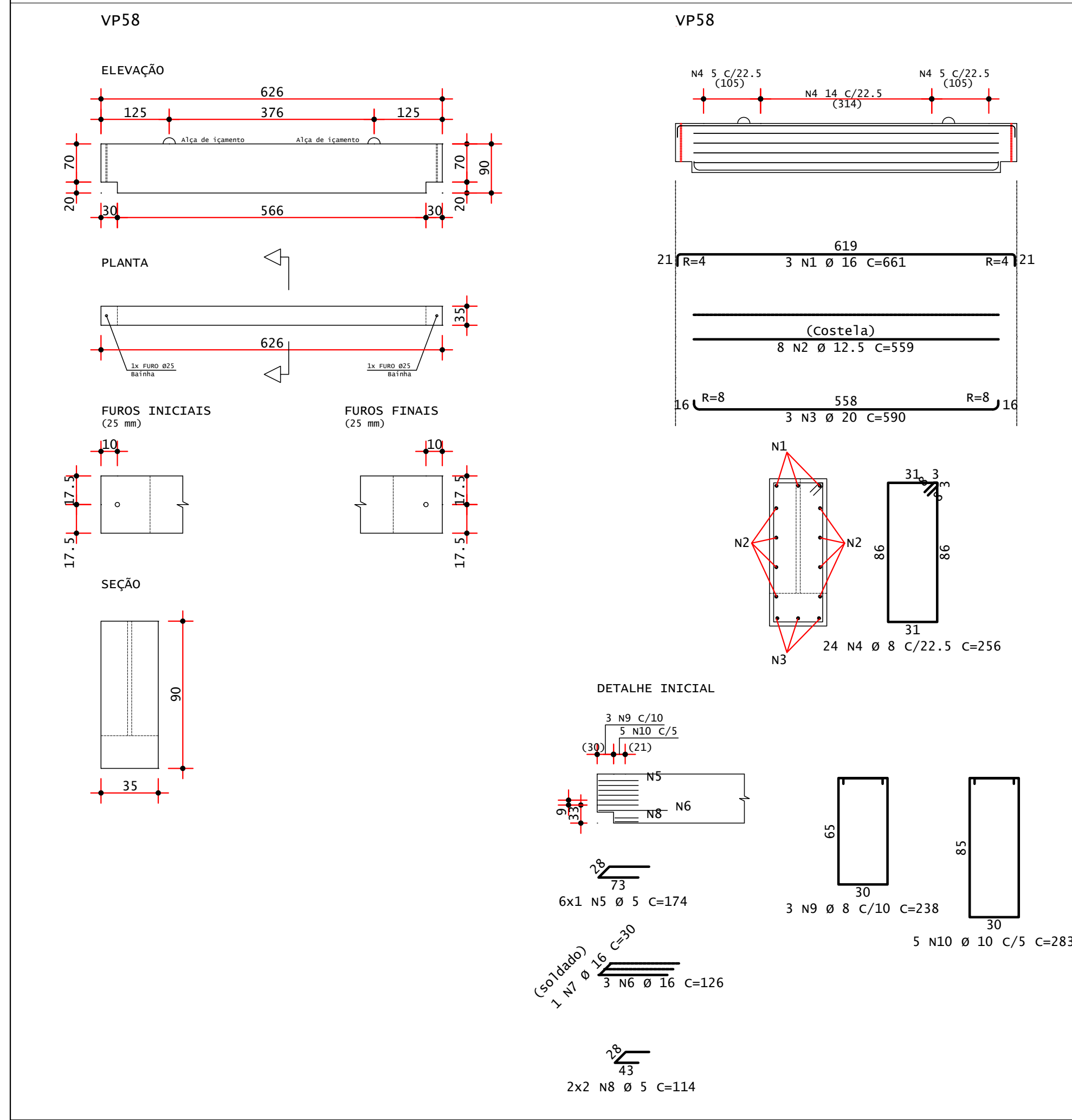
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	109	32
S0A	6.3	1039	410
S0A	8	1039	859
S0A	12.5	871	227
S0A	16	227	229
S0A	20	93	229
S0A	25	206	229
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>32 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>2651 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	8	1.410	11.281	3.525	28.203
TOTAIS	8				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP56 (X8)</b>					
S0A	1	16	24	496	11904
S0A	2	12.5	64	394	25216
S0A	3	20	24	425	10200
S0A	4	8	144	174	36864
S0A	5	5	96	126	15704
S0A	6	16	48	126	6048
S0A	7	16	16	30	480
S0A	8	5	64	114	7296
S0A	9	8	24	238	5712
S0A	10	12.5	40	290	11600
S0A	11	8	40	290	11600
S0A	12	12.5	40	290	11600

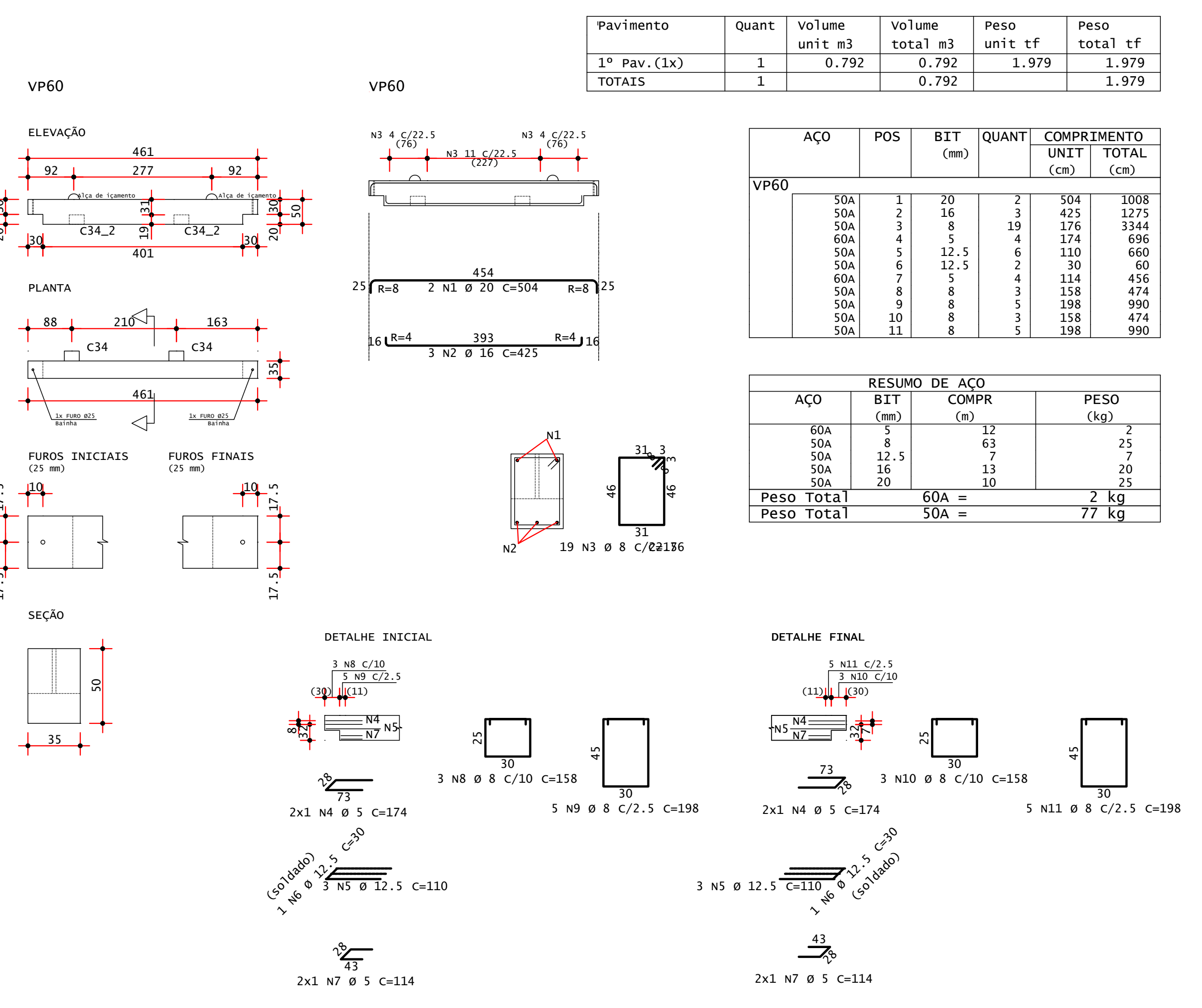
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	240	37
S0A	8	483	191
S0A	12.5	484	466
S0A	16	184	291
S0A	20	102	271
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>37 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>1199 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	6	1.930	11.580	4.825	28.950
TOTAIS	6				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP58 (X6)</b>					
S0A	1	16	18	661	11898
S0A	2	12.5	48	539	26832
S0A	3	20	18	590	10620
S0A	4	8	144	174	36864
S0A	5	5	72	174	12528
S0A	6	16	36	126	4536
S0A	7	16	12	30	360
S0A	8	5	48	114	5472
S0A	9	8	18	238	4284
S0A	10	10	30	283	8490
S0A	11	8	30	283	8490
S0A	12	10	30	283	8490

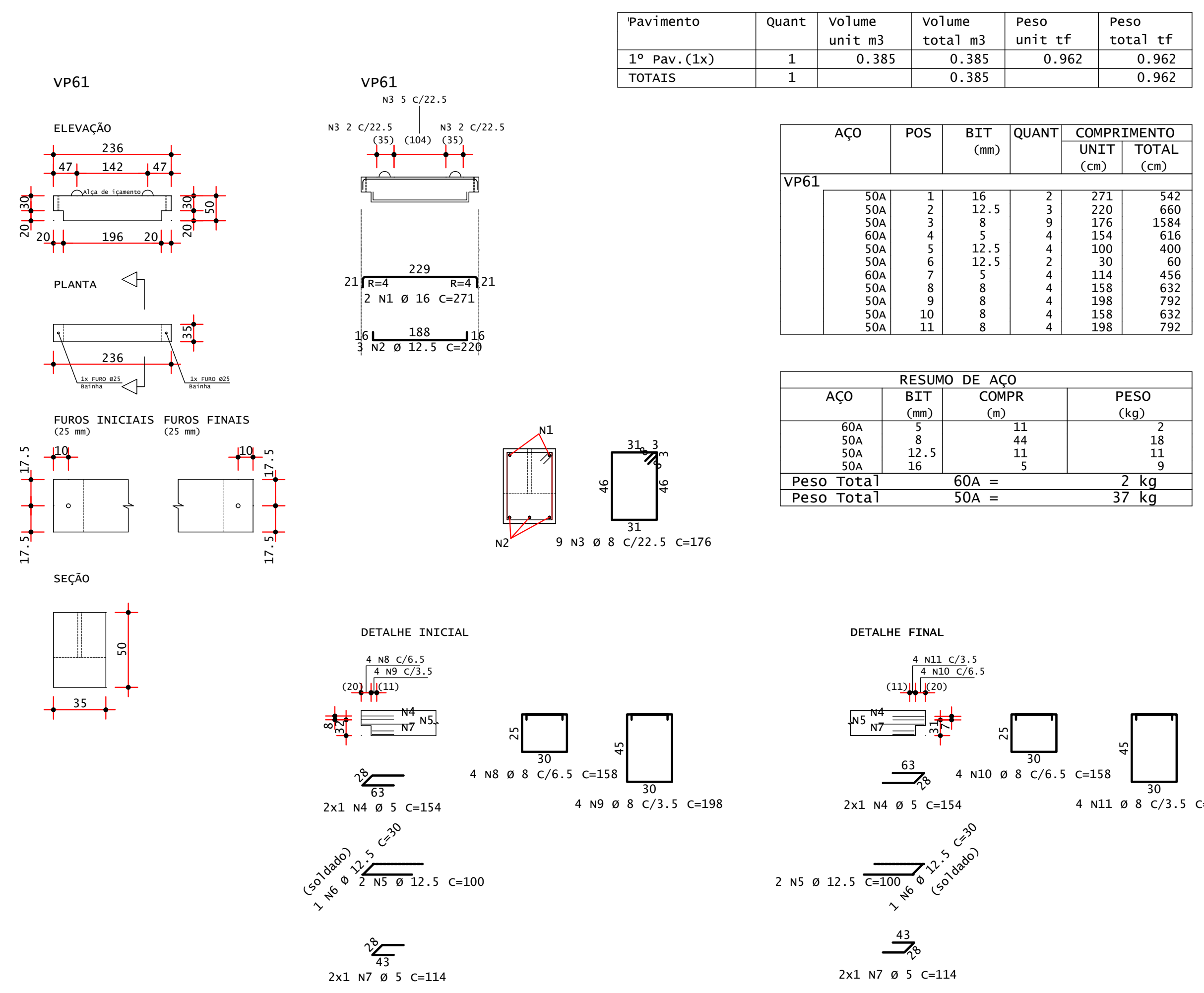
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	380	28
S0A	8	454	180
S0A	10	170	105
S0A	12.5	268	238
S0A	16	168	265
S0A	20	106	262
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>28 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>1070 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	1	0.792	0.792	1.979	1.979
TOTAIS	1				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP60</b>					
S0A	1	20	2	504	1008
S0A	2	16	3	425	1275
S0A	3	8	19	176	3344
S0A	4	5	4	174	696
S0A	5	12.5	6	110	660
S0A	6	5	4	114	456
S0A	7	5	4	114	456
S0A	8	8	3	158	474
S0A	9	8	3	158	474
S0A	10	8	3	158	474
S0A	11	8	3	158	474

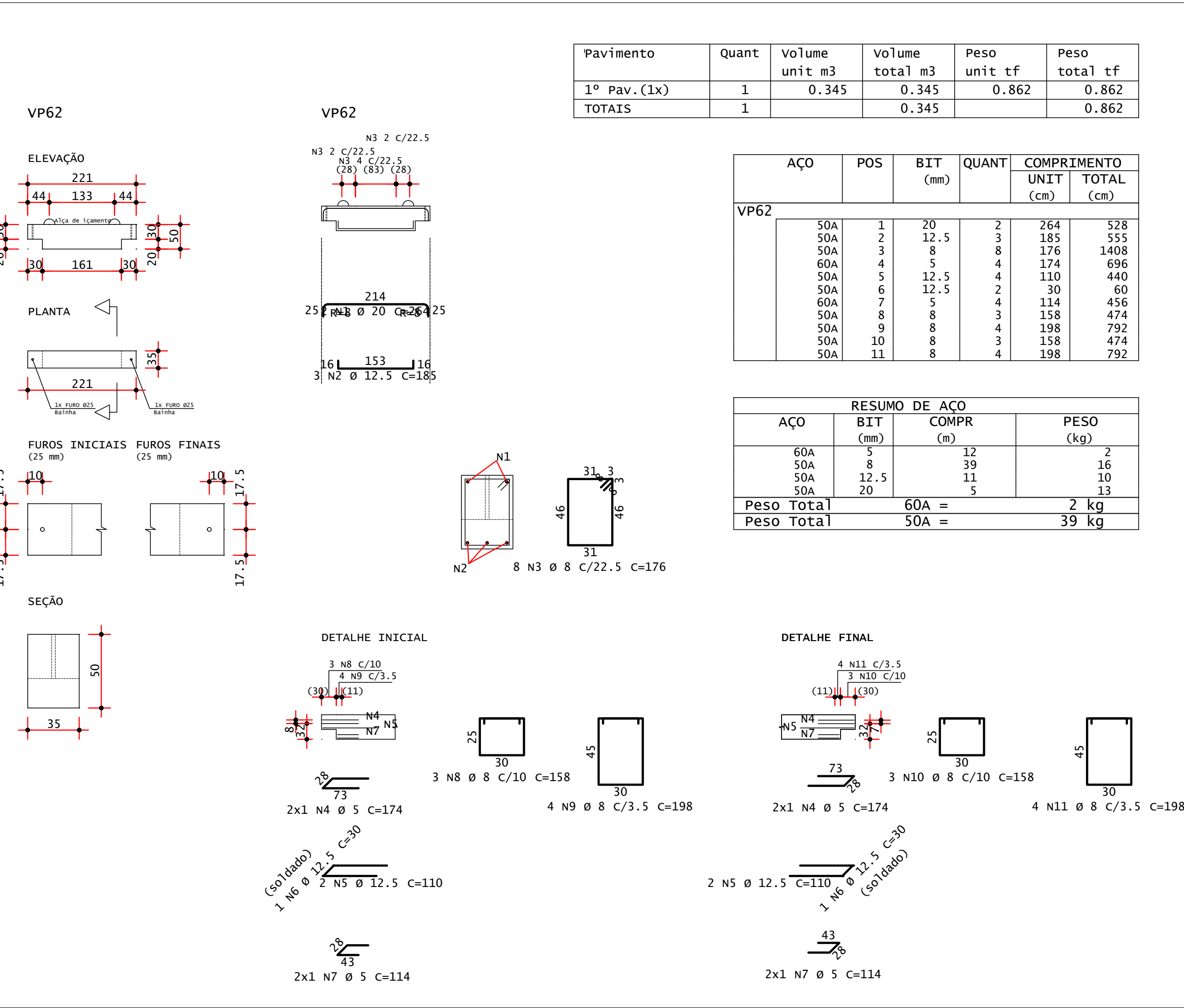
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	12	2
S0A	8	63	25
S0A	12.5	13	20
S0A	16	10	20
S0A	20	10	25
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>2 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>77 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	1	0.385	0.385	0.962	0.962
TOTAIS	1				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP61</b>					
S0A	1	16	2	271	542
S0A	2	12.5	3	220	660
S0A	3	8	9	176	1584
S0A	4	5	4	154	616
S0A	5	12.5	4	100	400
S0A	6	5	2	30	60
S0A	7	5	4	114	456
S0A	8	8	4	158	632
S0A	9	8	4	158	792
S0A	10	8	4	158	632
S0A	11	8	4	158	792

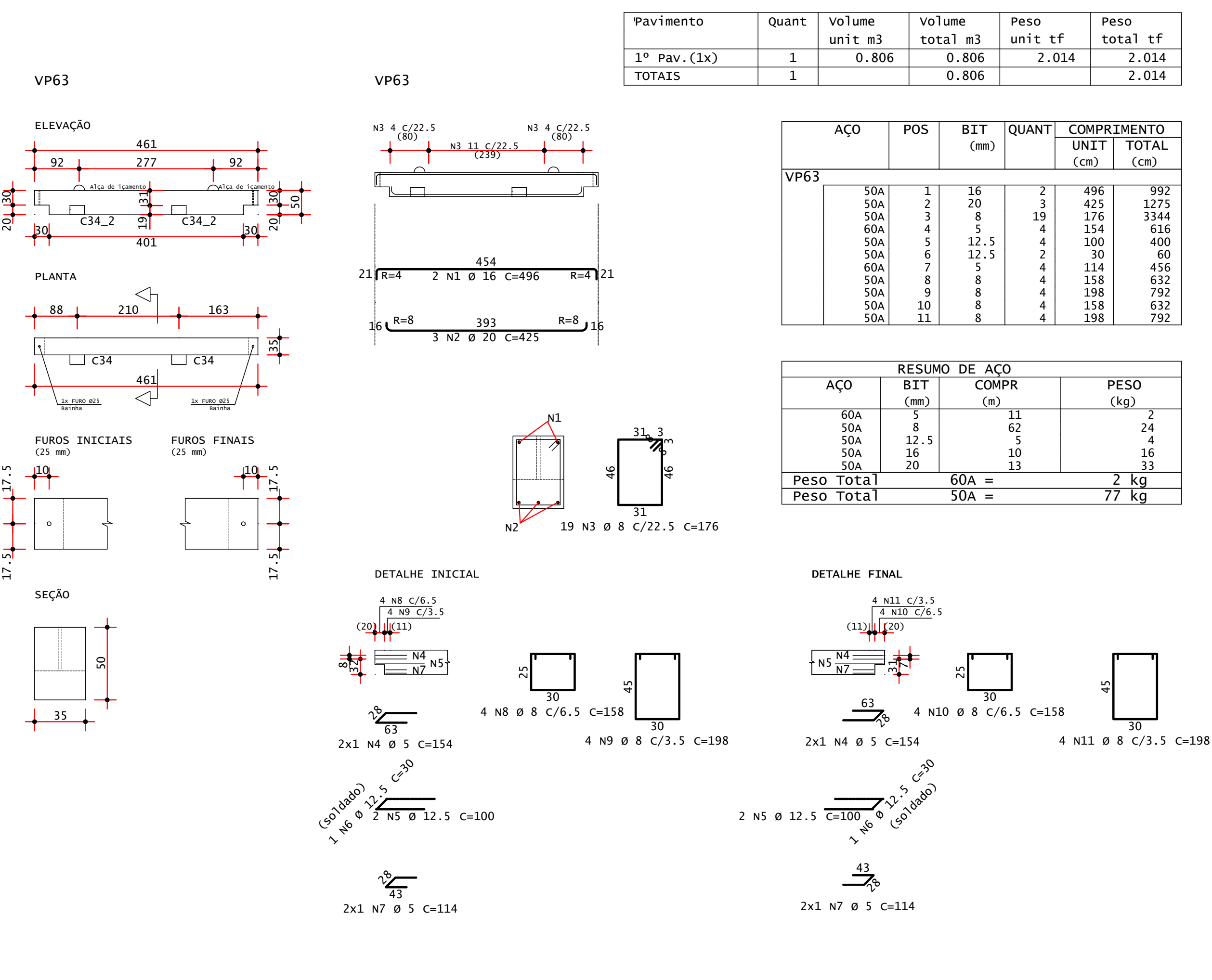
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	11	18
S0A	8	44	18
S0A	12.5	31	11
S0A	16	5	9
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>2 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>37 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	1	0.345	0.345	0.862	0.862
TOTAIS	1				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP62</b>					
S0A	1	20	2	264	528
S0A	2	12.5	3	185	555
S0A	3	8	8	176	1408
S0A	4	5	4	174	696
S0A	5	12.5	4	110	440
S0A	6	5	2	30	60
S0A	7	5	4	114	456
S0A	8	8	3	158	474
S0A	9	8	3	158	474
S0A	10	8	3	158	474
S0A	11	8	4	198	792

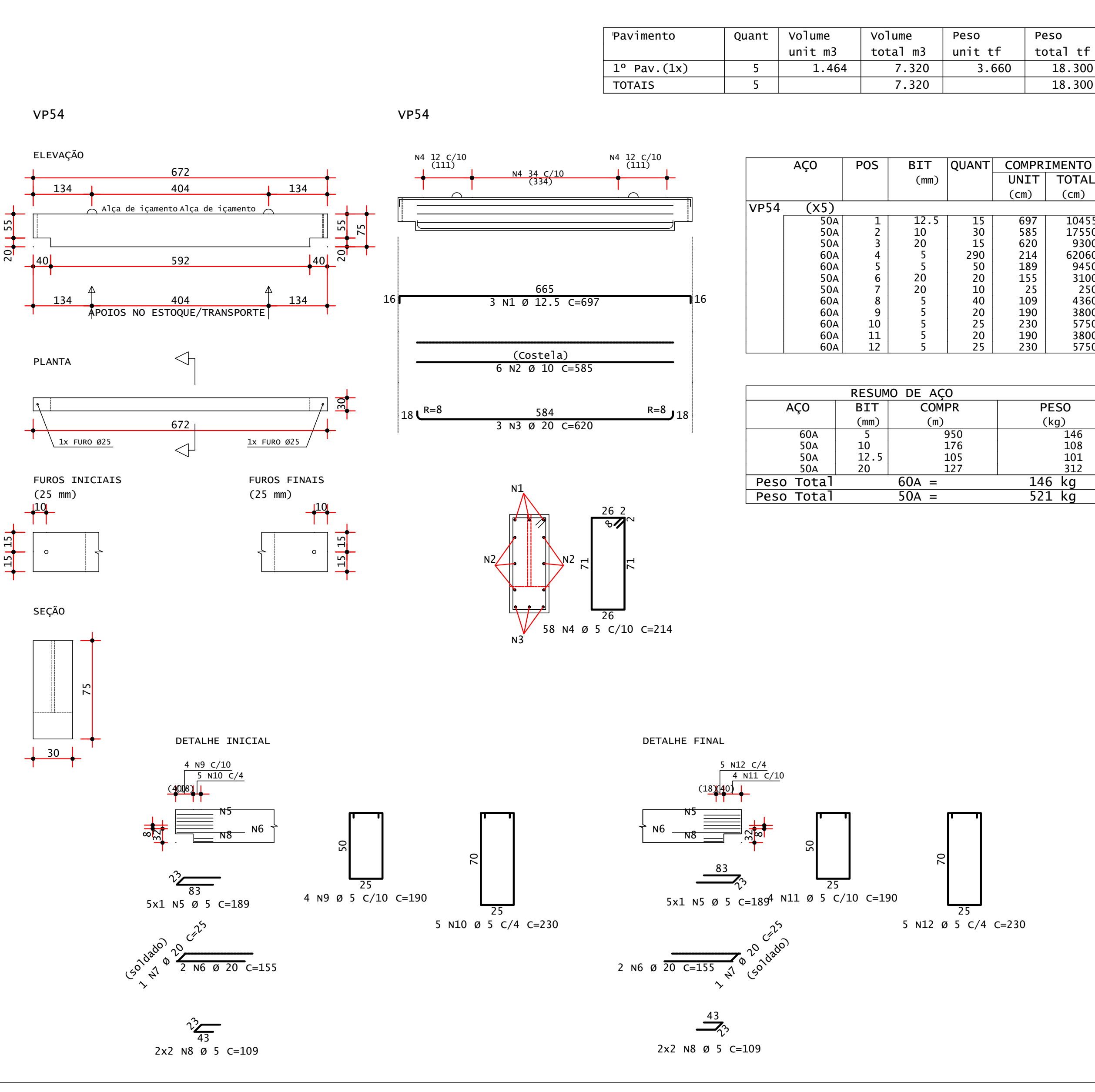
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	12	2
S0A	8	39	16
S0A	12.5	11	10
S0A	20	5	13
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>2 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>39 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	1	0.806	0.806	2.014	2.014
TOTAIS	1				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP63</b>					
S0A	1	16	2	496	992
S0A	2	12.5	3	425	1275
S0A	3	8	19	176	3344
S0A	4	5	4	174	696
S0A	5	12.5	4	110	400
S0A	6	5	2	30	60
S0A	7	5	4	114	456
S0A	8	8	4	158	632
S0A	9	8	4	158	792
S0A	10	8	4	158	632
S0A	11	8	4	158	792

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	11	2
S0A	8	62	24
S0A	12.5	5	5
S0A	16	10	16
S0A	20	13	33
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>2 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>77 kg</b>



Pavimento	Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1º Pav. (Lx)	5	1.464	7.320	3.660	18.300
TOTAIS	5				

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>VP54 (X5)</b>					
S0A	1	12.5	15	697	10455
S0A	2	10	30	585	17550
S0A	3	20	15	620	9300
S0A	4	5	290	214	63060
S0A	5	5	50	189	9450
S0A	6	5	20	10	250
S0A	7	20	10	355	3100
S0A	8	5	40	109	4360
S0A	9	5	20	190	3800
S0A	10	5	25	230	5750
S0A	11	5	20	190	3800
S0A	12	5	25	230	5750

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	950	146
S0A	10	176	108
S0A	12.5	105	101
S0A	20	127	312
<b>Peso Total</b>	<b>60A</b>	=	<b>146 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>S0A</b>	=	<b>521 kg</b>

- NOTAS DE PROJETO:
- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
  - O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 8118 (ABNT, 2014).
  - A MOVIMENTAÇÃO DAS VIGAS SOMENTE PODE SER REALIZADA QUANDO O CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (f<sub>cd</sub>) DE 21 MPa.
  - A ESTABILIDADE DAS VIGAS E DA ESTRUTURA, DURANTE O PROCESSO CONSTRUTIVO, DEVERÁ SER AVALIADA PELO CONSTRUTOR.

REV	DESCRIÇÃO	PROJ	PJC	APROV	DATA
2	VIGA VPS8 TEVE SUA QUANTIDADE REDUZIDA		PJC	PJC	14/03/2022
1	REVISÃO GERAL		PJC	PJC	20/09/2019
0	INICIAL		PJC	PJC	16/08/2019

Projeto estrutural

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra

**GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO**

**PROJETO EXECUTIVO**

**ARMADURAS DAS VIGAS V53, V54, V56, V58, V60, V61, V62 e V63**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Endereço: RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR

Escala: INDICADA

Data: 09/2019

NÚMERO: D-032-CV-007