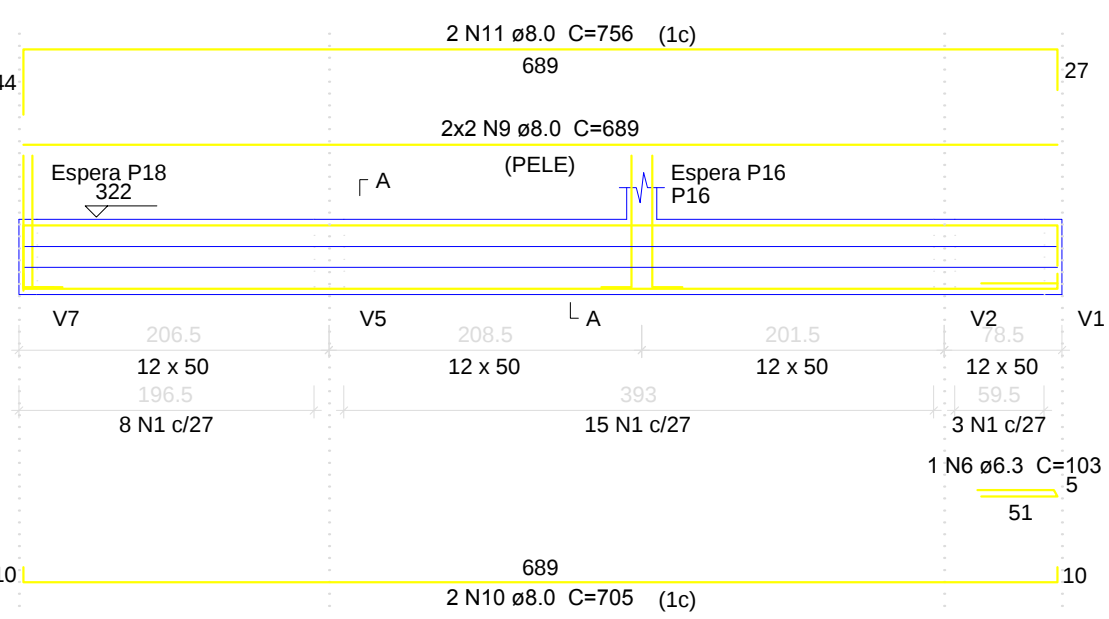


V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ESPERA P18

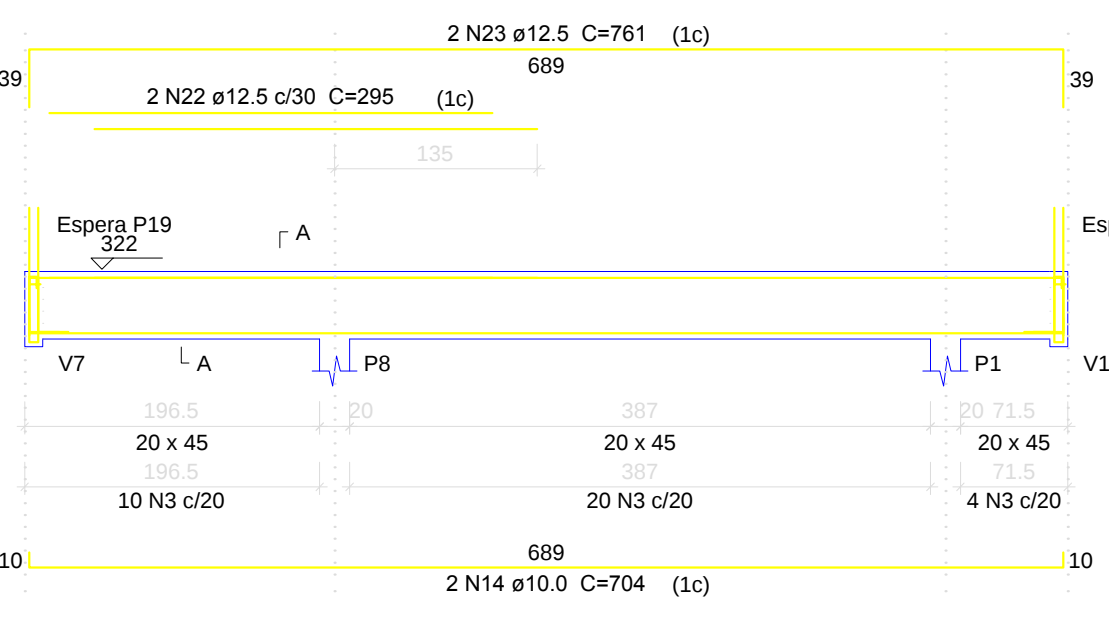
ESC 1:25

ESPERA P16

ESC 1:25

V9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ESPERA P19

ESC 1:25

ESPERA P12

ESC 1:25

SUSPENSÃO V7

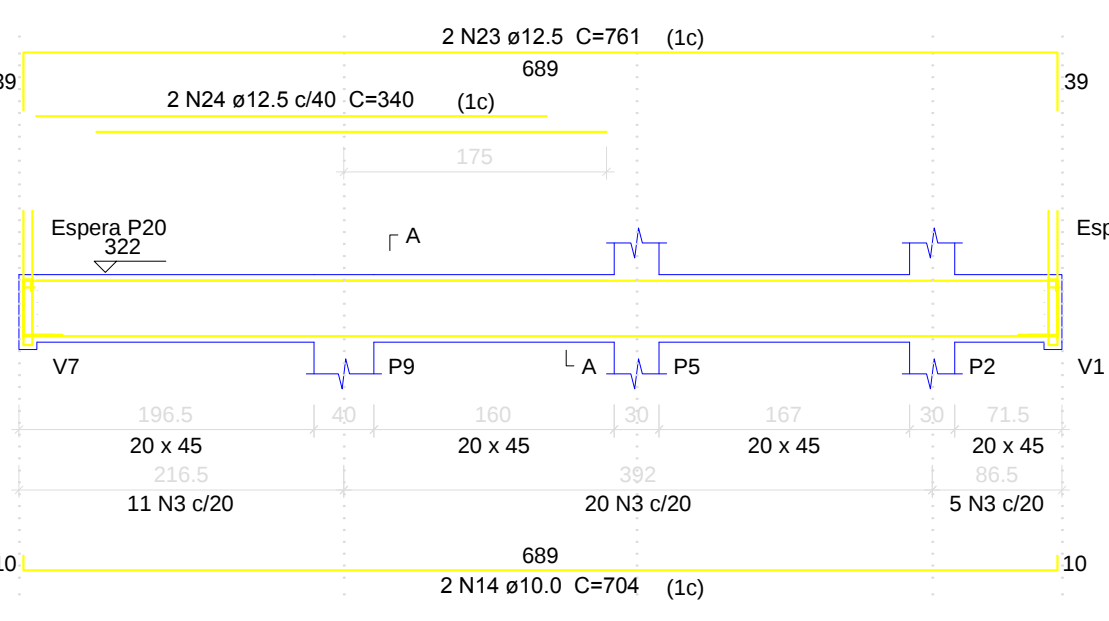
ESC 1:25

SUSPENSÃO V1

ESC 1:25

V10

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ESPERA P20

ESC 1:25

ESPERA P13

ESC 1:25

SUSPENSÃO V7

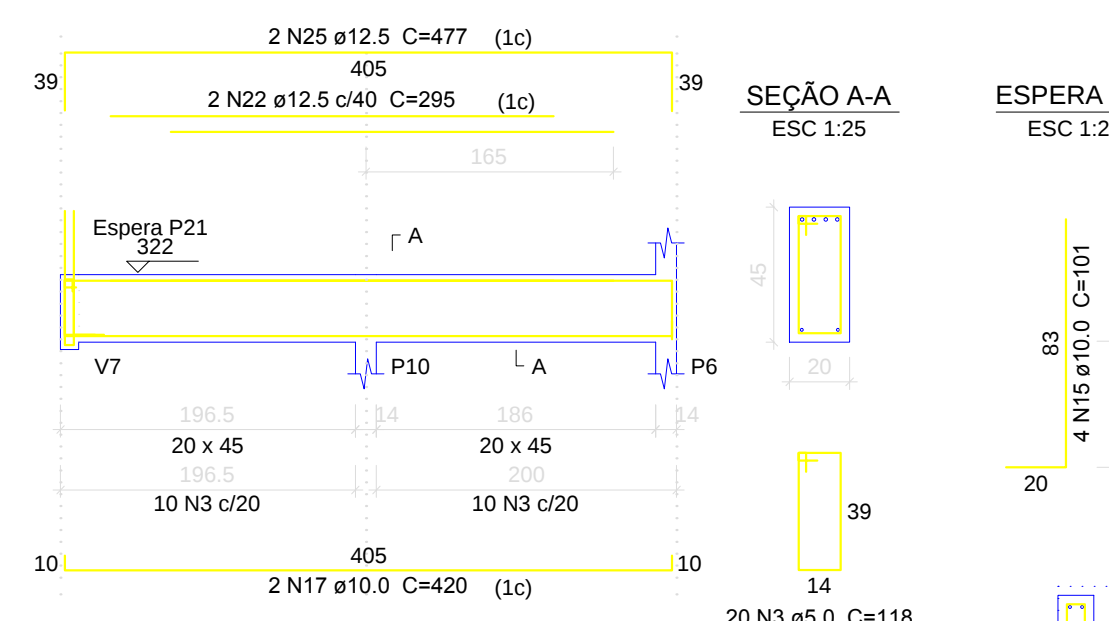
ESC 1:25

SUSPENSÃO V1

ESC 1:25

V11

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ESPERA P21

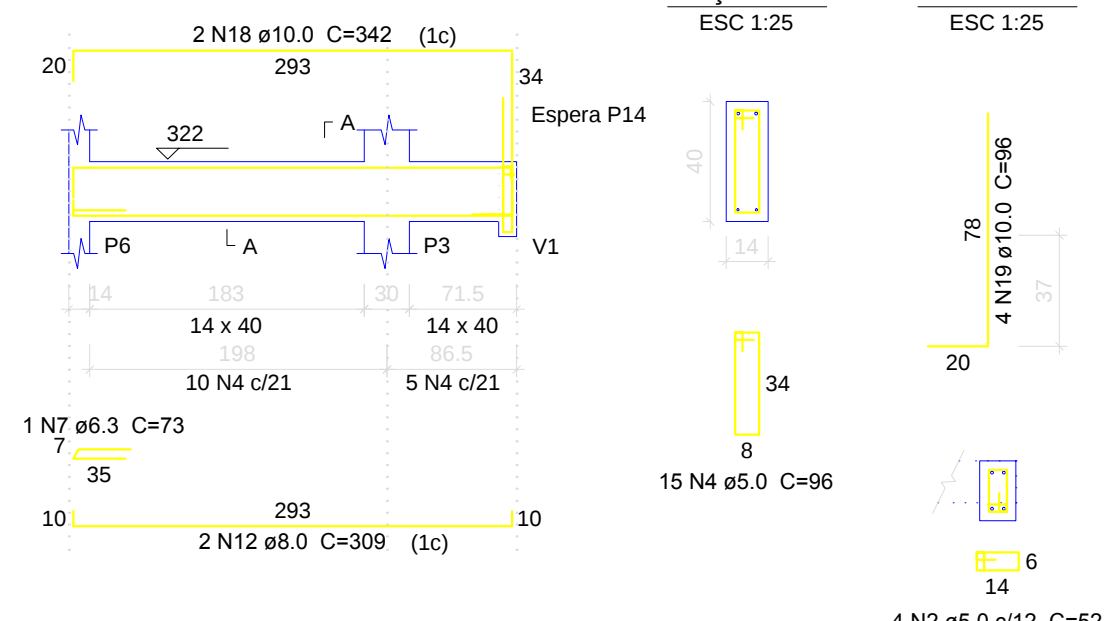
ESC 1:25

SUSPENSÃO V7

ESC 1:25

V12

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

ESPERA P14

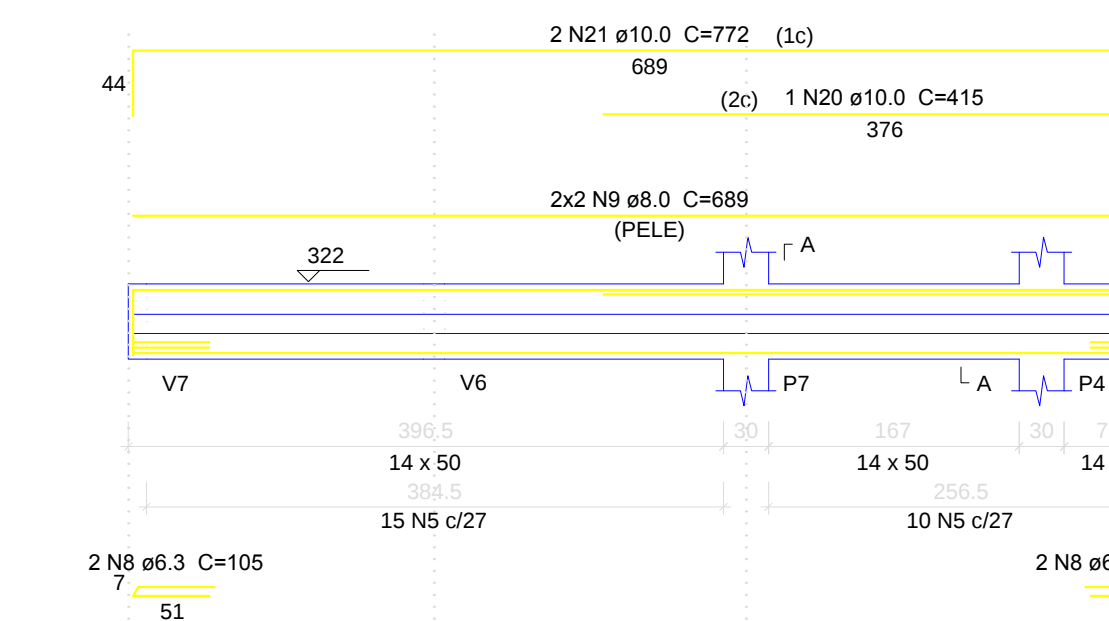
ESC 1:25

SUSPENSÃO V1

ESC 1:25

V13

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Relação do aço

V11	V12		V13		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	112	2912
	2	5.0	32	52	1664
	3	5.0	90	118	10620
	4	5.0	15	96	1440
CA50	5	5.0	25	116	2900
	6	6.3	1	103	103
	7	6.3	1	73	73
	8	6.3	4	105	420
	9	8.0	8	689	5512
	10	8.0	4	705	2820
	11	8.0	2	756	1512
	12	8.0	2	309	618
	13	10.0	8	106	848
	14	10.0	4	704	2816
	15	10.0	20	101	2020
	16	10.0	6	113	678
	17	10.0	2	420	840
	18	10.0	2	342	684
	19	10.0	4	96	384
	20	10.0	1	415	415
21	10.0	2	772	1544	
22	12.5	4	295	1180	
23	12.5	4	761	3044	
24	12.5	2	340	680	
25	12.5	2	477	954	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6	1.6
	8.0	104.7	45.4
	10.0	102.3	69.4
	12.5	58.6	62.1
CA60	5.0	195.4	33.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	178.5		
CA60	33.1		

Volume de concreto (C-25) = 2.69 m³
Área de forma = 38.32 m²

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
COZINHA ESCOLA

ENDEREÇO:

UBIRATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REGINALDO DA SILVA RETAMERO CREA: 94820/D -PR

Corteúdo: VIGAS LAJE

PAVIMENTO:

LAJE

UNIDADE:

cm

TOTAL DE PRANCHAS

05

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA

DESENHO:

EDUARDO

DATA:

23/04/2019

FOLHA:

04 / 05