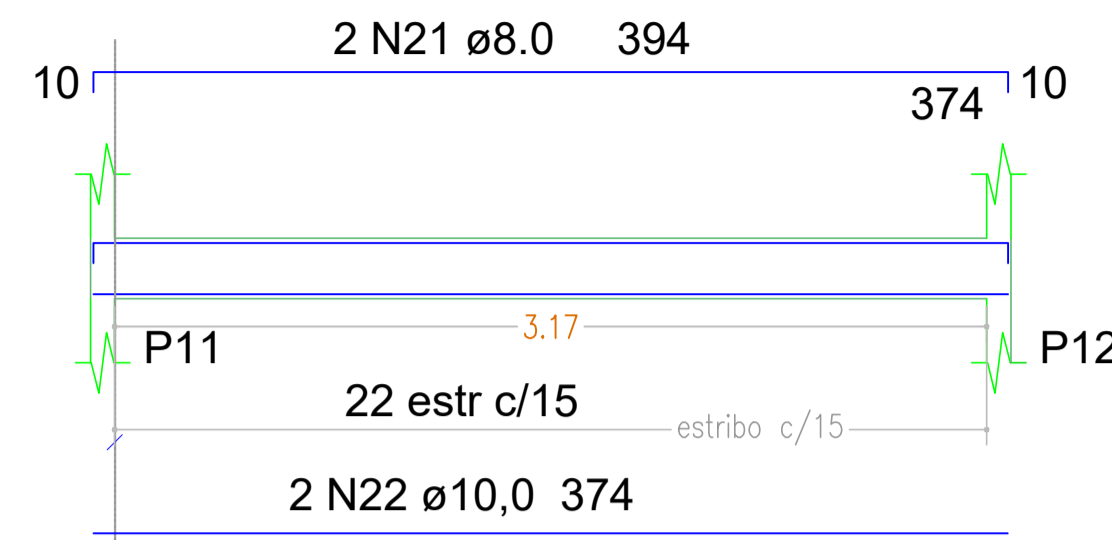


VIGA NÍVEL +0,80m (12 x 30)
V1
 ESC 1:50
 CONCRETO: 3,77*0,12*0,30= 0,14m³
 FORMA: 3,77*(2*0,30+0,12)= 2,71m²



SEÇÃO A-A
 ESC 1:25

22 N13 ø5.0 c/15 C=82

FERRAGEM

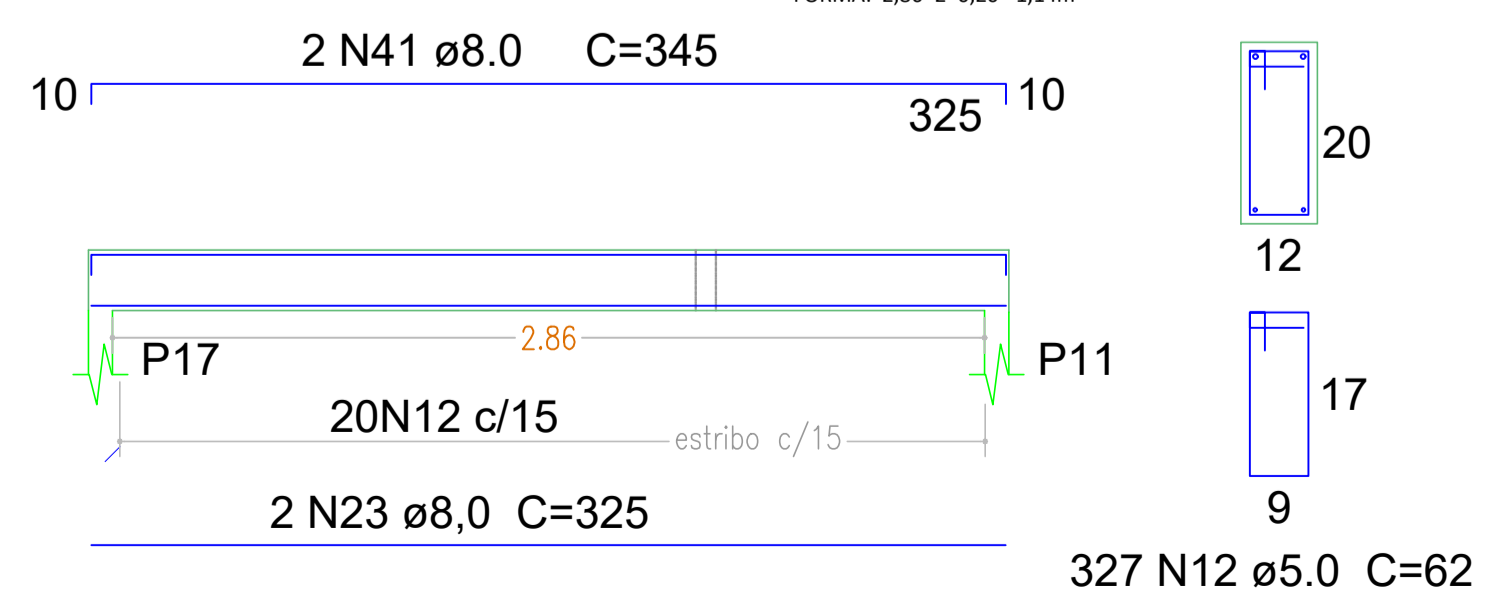
	POSICÃO	BITOLA mm	COMPR m	QUANT	TOTAL m	PESO + 10% Kg
V2	N23	8,0	6,40	4	25,60	11,0
	N24	10,0	6,20	4	24,80	17,0
	N13	5,0	0,82	76	62,32	10,40
	N25	8,0	2,87	4	11,48	5,00
V4	N26	10,0	2,67	4	10,68	7,30
	N27	5,0	0,72	28	20,16	3,30
V6	N28	8,0	4,82	4	19,28	8,30
	N29	10,0	4,62	4	18,48	12,80
V7	N27	5,0	0,72	60	43,20	7,20
	N30	8,0	4,37	2	8,74	3,80
V8	N31	10,0	4,17	2	8,34	5,70
	N27	5,0	0,82	24	19,68	3,20
V9	N32	8,0	3,94	2	7,88	3,38
	N33	10,0	3,74	2	7,48	5,10
V10	N27	5,0	0,72	22	15,84	2,60
	N34	8,0	7,24	2	14,48	6,20
V11	N35	10,0	7,04	2	14,08	9,60
	N27	5,0	0,72	42	30,24	5,00
V12	N36	8,0	1,94	2	3,88	1,70
	N37	8,0	1,74	2	3,48	1,50
V13	N27	5,0	0,72	9	6,48	1,10
	N38	8,0	3,40	2	6,80	2,90
V14	N39	10,0	2,30	1	2,30	1,60
	N40	8,0	3,20	2	6,40	2,80
V101	N27	5,0	0,72	23	16,56	2,70
	N41	8,0	3,45	2	6,90	3,00
V102	N42	8,0	3,25	2	6,50	2,80
	N27	5,0	0,72	20	14,40	2,40
V103	N43	8,0	4,49	2	8,98	3,90
	N44	8,0	4,29	2	8,58	3,50
V104	N27	5,0	0,72	28	20,16	3,30
	N28	8,0	4,82	4	19,28	8,30
V105	N47	8,0	4,62	4	18,48	7,90
	N27	5,0	0,72	58	41,76	6,90
V106	N30	8,0	4,37	2	8,74	3,80
	N48	8,0	4,17	2	8,34	3,60
V107	N27	5,0	0,72	24	17,28	2,90
	N32	8,0	3,94	2	7,88	3,38
V108	N49	8,0	3,74	2	7,48	3,20
	N50	5,0	0,62	22	13,64	2,30
V109	N36	8,0	1,94	2	3,88	1,70
	N37	8,0	1,74	2	3,48	1,50
V110	N50	5,0	0,62	9	6,48	1,10
	N38	8,0	3,40	2	6,80	2,90
V111	N39	10,0	2,30	1	2,30	1,60
	N40	8,0	3,20	2	6,40	2,80
V112	N27	5,0	0,72	23	16,56	2,70
	N41	8,0	3,45	2	6,90	3,00
V113	N42	8,0	3,25	2	6,50	2,80
	N27	5,0	0,62	20	12,40	2,10

RESUMO DO AÇO - VIGAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	329,10	141
CA50	10,0	87,76	60
CA60	5,0	446,44	74

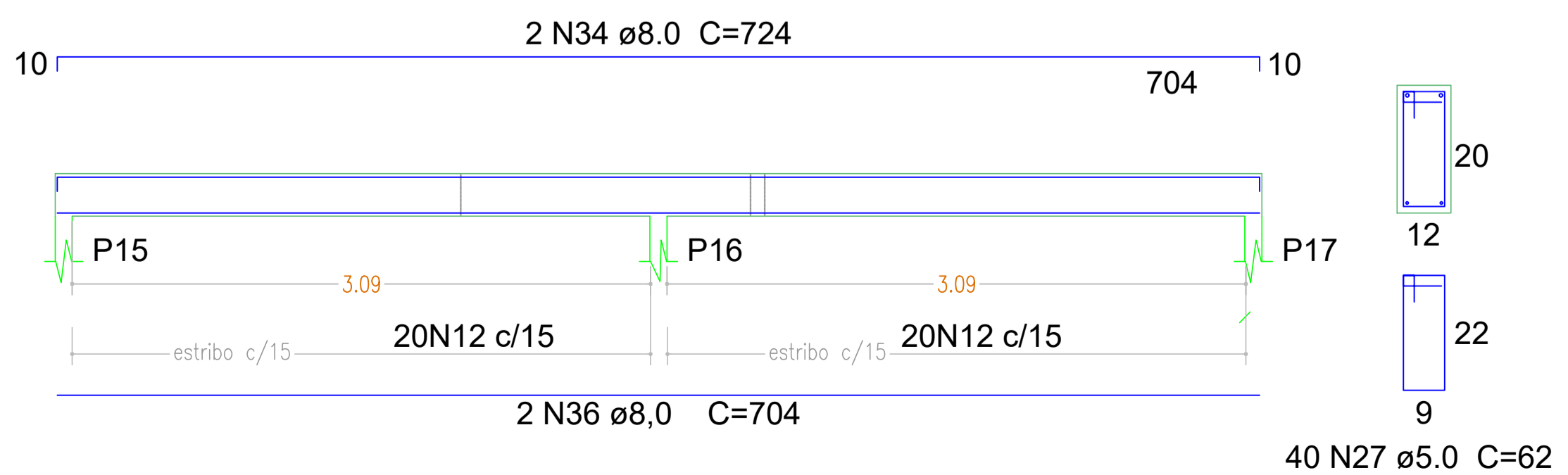
Volume de concreto (C-25) = 3,60 m³
 Área de forma = 49,12 m²

VIGA NÍVEL RESPALDO (12 x 20)
V112
 ESC 1:50
 CONCRETO: 3,28*0,12*0,20= 0,08m³
 FORMA: 2,86*2*0,20= 1,14m²



SEÇÃO A-A
 ESC 1:25

VIGA NÍVEL RESPALDO (12 x 20)
V111
 ESC 1:50
 CONCRETO: 7,07*0,12*0,20= 0,17m³
 FORMA: 2*3,09*2*0,20= 2,47m²



SEÇÃO A-A
 ESC 1:25

PREFEITURA

Fones: (34) 3231-3847
 99194-1108
 Email: daisypaim@gmail.com

Daisy Paim Sansoni
 Engenheira Civil - CREA 45.711/D-MG

Rua Alexandre Martins Marquez, 397
 Vigilato Pereira
 UBERLÂNDIA - MG

ENDEREÇO DA OBRA:
 AV. TEODOMIRO MARTINS PRUDENTE
 BAIRRO NOVA ESPERANÇA - TUPACIGUARA - MG

OBRA : **REFORMA DO PRÉDIO DO CRAS**

PROJETO: **ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO**

ÁREAS:
 TERRENO:
 A CONSTRUIR:
 TAXA DE OCUPAÇÃO:
 ÁREA PERMEÁVEL:
 PADRÃO CONFORME NBR 12.721/06:

DECLARO, para todos os fins de direito, que recebi estes projetos e que a obra será executada estritamente de acordo com eles. Qualquer alteração deverá ser previa e expressamente autorizada pelo autor, sem o que invalida todos os projetos, bem como as responsabilidades técnicas.

PROPRIETÁRIO:
 Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA
 CPF: 18.260.489/0001-04

RESP. TÉCNICO:
 Projeto: DAISY PAIM SANSONI
 A.R.T.:
 Execução: DAISY PAIM SANSONI
 A.R.T.:

CONTEÚDO: **NÍVEL +0,80m**
FORMA, ARMAÇÃO DE VIGAS, QUADRO DE FERRAGENS
ARMAÇÃO DE VIGAS V111 e V112 NÍVEL RESPALDO

Data: 30/JUL/2022
 Escalas indicadas: Folha 02/05
 Desenho: DPSansoni