CONFIGURAÇÃO DE PINAS EM PRETO

	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180	50
COR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,05	0,05	1,00	1,40
ESP.												

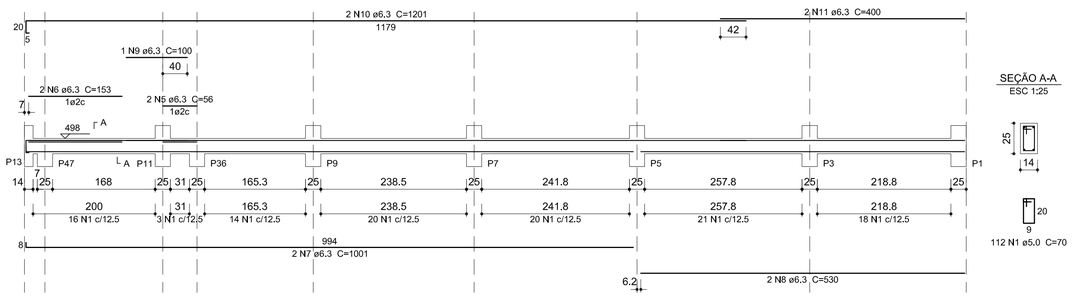
COLOR PLOTAR NA MESMA COR

	255	254	251	160	116	115	110	30	10
COR	0,2	0,2	0,1	0,6	0,05	0,05	0,05	0,2	0,8
ESP.									

COLOR 70% DA COR

31	61	93	94

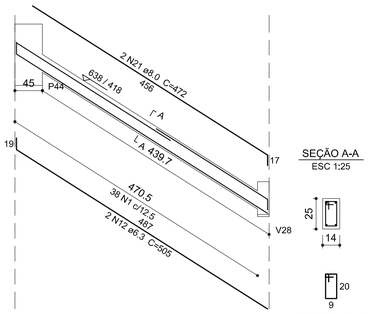
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

112 N1 ø5.0 C=70

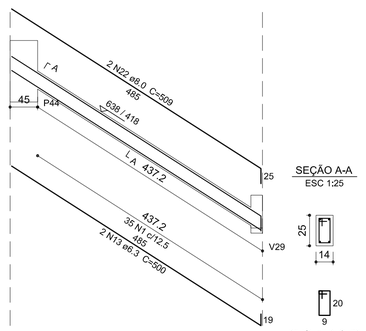
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

38 N1 ø5.0 C=70

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

35 N1 ø5.0 C=70

Relação do aço

V9 V10 V11
V12 V14 V15
V16 V17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	298	70	20860
	2	5.0	44	80	3520
	3	5.0	79	156	12324
	4	5.0	91	182	16562
CA50	5	6.3	2	56	112
	6	6.3	2	153	306
	7	6.3	2	1001	2002
	8	6.3	4	530	2120
	9	6.3	1	100	100
	10	6.3	2	1201	2402
	11	6.3	2	400	800
	12	6.3	2	505	1010
	13	6.3	2	500	1000
	14	6.3	2	994	1988
	15	6.3	2	1199	2398
	16	6.3	2	394	788
	17	6.3	2	341	682
	18	6.3	2	347	694
	19	6.3	12	1156	13872
	20	6.3	23	872	20056
	21	8.0	2	472	944
	22	8.0	2	509	1018
	23	8.0	6	1159	6954
	24	8.0	4	97	388
	25	8.0	12	1070	12840
	26	8.0	5	100	500
	27	10.0	3	423	1269
	28	10.0	18	90	1620
	29	12.5	2	453	906
	30	12.5	4	118	472
	31	12.5	2	237	474
	32	12.5	1	277	277
	33	12.5	1	424	424
	34	12.5	1	469	469
	35	12.5	4	1078	4312
	36	12.5	4	243	972
	37	12.5	6	297	1782
	38	12,5	1	405	405
	39	12.5	2	763	1526
	40	12.5	4	1088	4352
	41	12.5	4	240	960

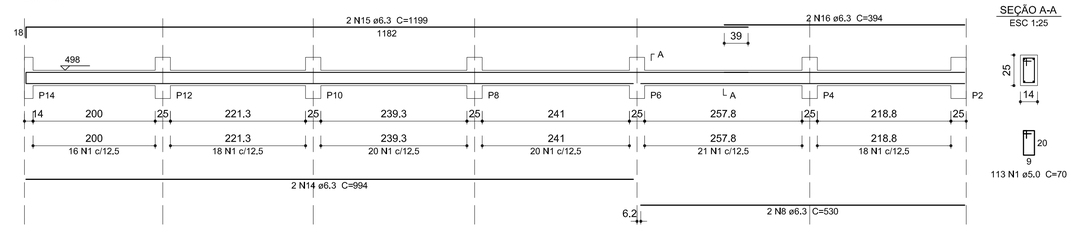
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	503.3	135.5
	8.0	226.5	98.3
	10.0	28.9	19.6
	12.5	173.4	183.7
CA60	5.0	532.7	90.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	437
CA60	90.3

Volume de concreto (C-30) = 5,15 m³
Área de forma = 64,78 m²

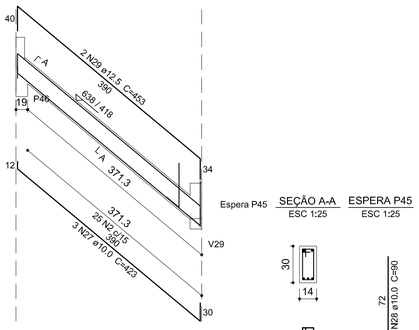
V12
ESC 1:50



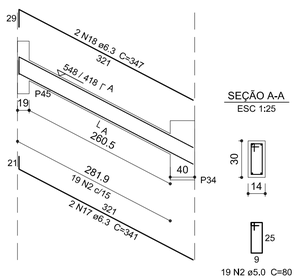
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

113 N1 ø5.0 C=70

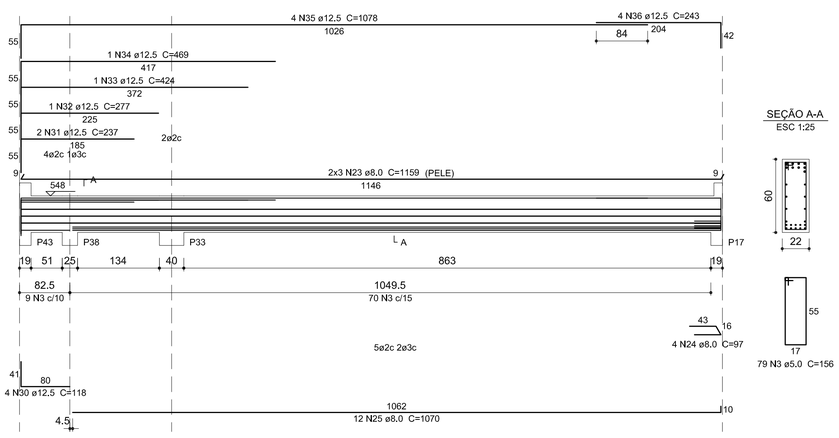
V16
ESC 1:50



V17
ESC 1:50



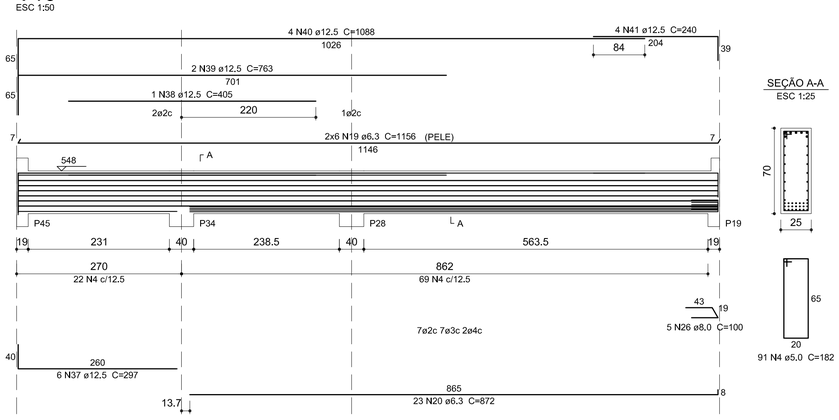
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

79 N3 ø5.0 C=156

V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

91 N4 ø5.0 C=182

Nº	Data	Versão/Revisão
3		
2		
1		

FERREIRA COSTA
Engenharia e Consultoria Ltda
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA-MG

Projeto: VELÓRIO - PROJETO ESTRUTURAL

Ref.: VIGAS - COBERTURA - FL.02

Endereço: RUA CORONEL ANTÔNIO FAUSTINO, SERRANIA - MG

Data: SET/2018

Escala: INDICADA

Folha: 16

Autores:
MARLON BATISTA DA COSTA
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 50744/D
SIMÔNIA C. FERREIRA COSTA
Eng. Civil - CREA 177925/D

FORMATO A1 - 841x594 mm