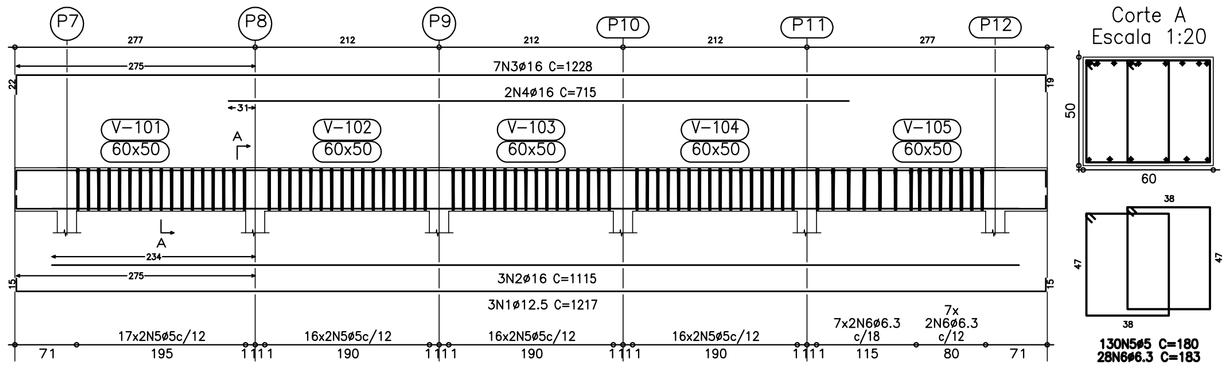
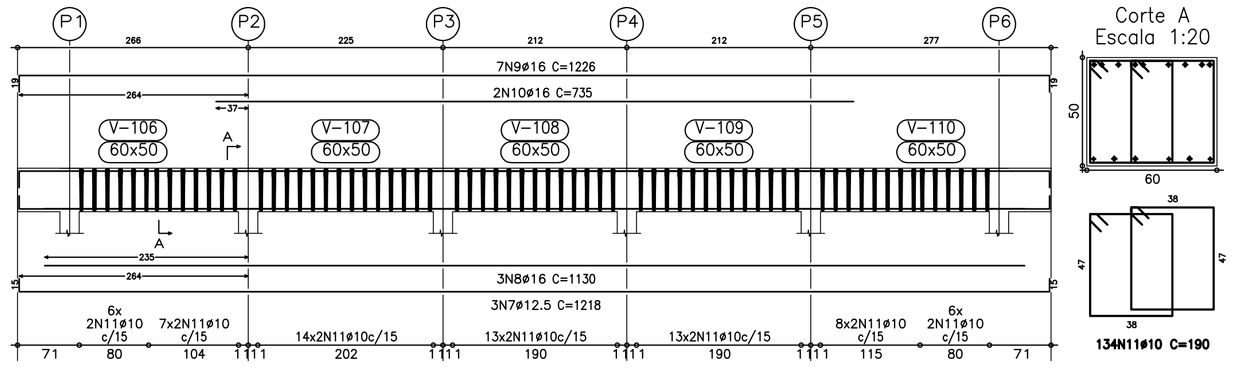
V 1
Escala 1:50



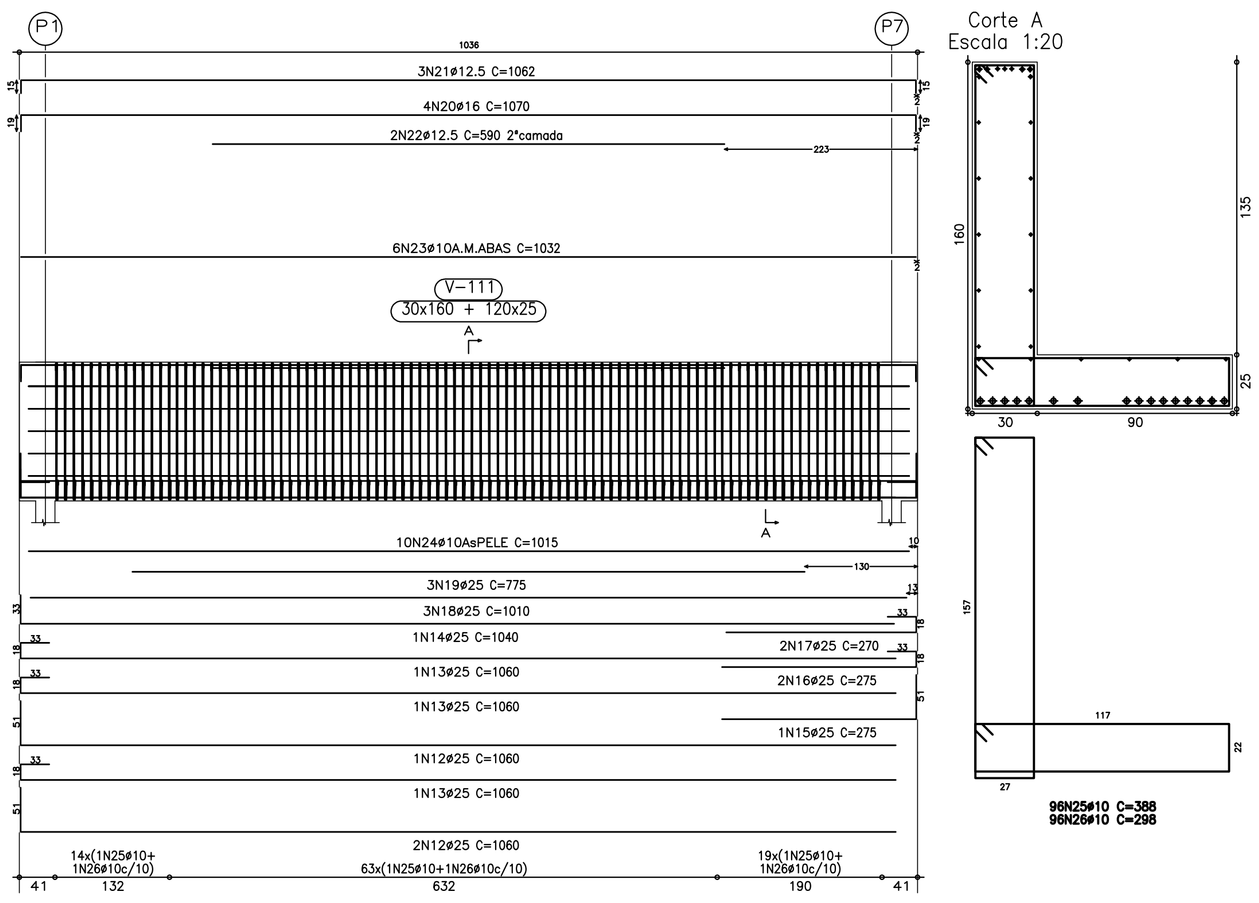
Corte A
Escala 1:20

V 2
Escala 1:50



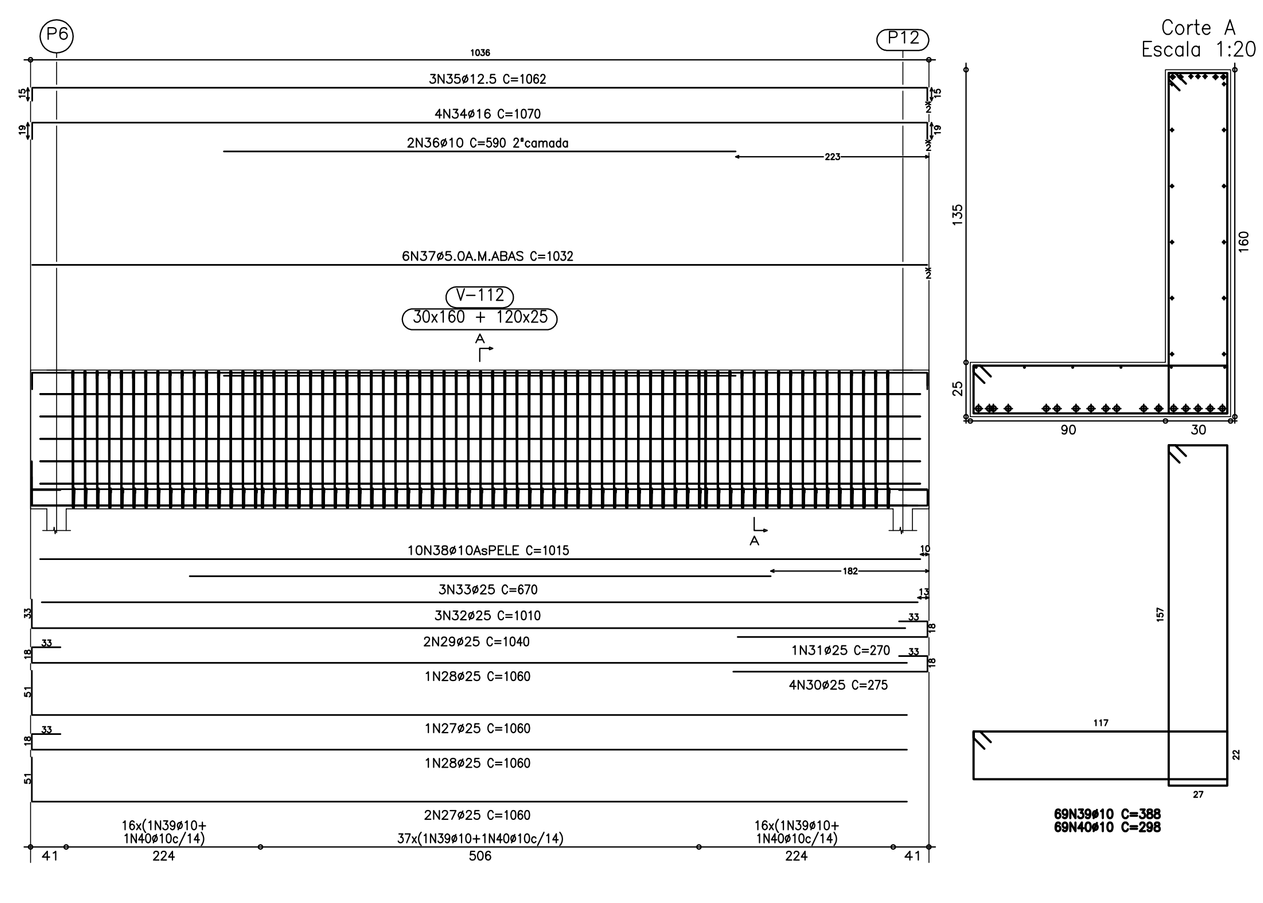
Corte A
Escala 1:20

V 3
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 4
Escala 1:50

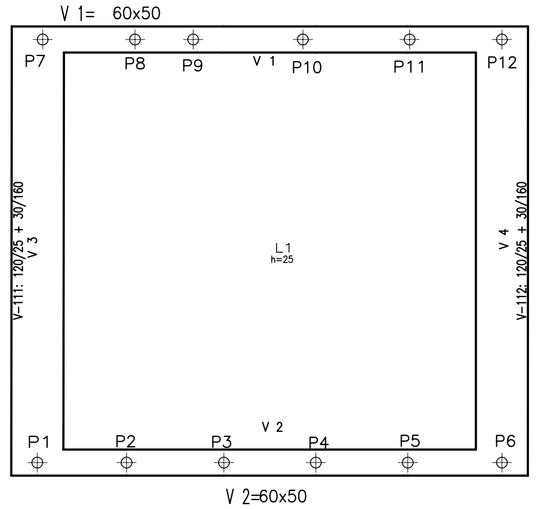


Corte A
Escala 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	ø12.5	3	15	1187	15	1217	3651	35.8	
	2	ø16	3		1115		1115	3345	52.5	
	3	ø16	7	22	1187	19	1228	8596	135.0	
	4	ø16	2		715		715	1430	22.5	
	5	ø5	130				180	23400		40.4
	6	ø6.3	28				183	5124	12.7	
								Total+10%:	284.4	40.4
V 2	7	ø12.5	3	15	1188	15	1218	3654	35.9	
	8	ø16	3		1130		1130	3390	53.2	
	9	ø16	7	19	1188	19	1226	8582	134.7	
	10	ø16	2		735		735	1470	23.1	
	11	ø10	134				190	25460	159.9	
								Total+10%:	447.5	
V 3	12	ø25	3	51	1009		1060	3180	124.8	
	13	ø25	3	51	1009		1060	3180	124.8	
	14	ø25	1	33	1007		1040	1040	40.8	
	15	ø25	1		224	51	275	275	10.8	
	16	ø25	2		224	51	275	550	21.6	
	17	ø25	2		219	51	270	540	21.2	
	18	ø25	3		1010		1010	3030	118.9	
	19	ø25	3		775		775	2325	91.3	
	20	ø16	4	19	1032	19	1070	4280	67.2	
	21	ø12.5	3	15	1032	15	1062	3186	31.3	
	22	ø12.5	2		590		590	1180	11.6	
	23	ø10	6		1032		1032	6192	38.9	
	24	ø10	10		1015		1015	10150	63.7	
	25	ø10	96				388	37248	233.9	
	26	ø10	96				298	28608	179.7	
								Total+10%:	1298.6	
V 4	27	ø25	3	51	1009		1060	3180	124.8	
	28	ø25	2	51	1009		1060	2120	83.2	
	29	ø25	2	33	1007		1040	2080	81.6	
	30	ø25	4		224	51	275	1100	43.2	
	31	ø25	1		219	51	270	270	10.6	
	32	ø25	3		1010		1010	3030	118.9	
	33	ø25	3		670		670	2010	78.9	
	34	ø16	4	19	1032	19	1070	4280	67.2	
	35	ø12.5	3	15	1032	15	1062	3186	31.3	
	36	ø10	2		590		590	1180	7.4	
	37	ø5.0	6		1032		1032	6192		10.6
	38	ø10	10		1015		1015	10150	63.7	
	39	ø10	69				388	26772	168.1	
	40	ø10	69				298	20562	129.1	
								Total+10%:	1108.8	10.6
										10.6
								ø5:	0.0	40.4
								ø6.3:	14.0	0.0
								ø10:	1149.0	0.0
								ø12.5:	160.6	0.0
								ø16:	610.9	0.0
								ø25:	1204.9	0.0
								Total:	3139.3	51

Resumo Aço Vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	51.2	14	
	ø10	1663.2	1149	
	ø12.5	148.6	160	
	ø16	353.7	611	
	ø25	279.1	1205	3139
CA-60-B				
	ø5	300.0	51	51
Total				3190

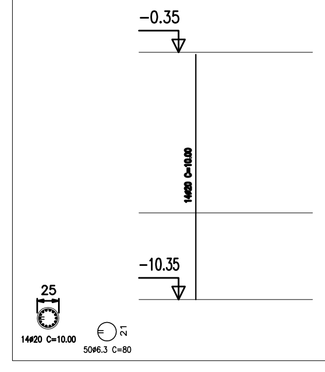
V 1= 60x50



V 2=60x50

DETALHES DA ESTACA RAIZ

P1–P2–P3–P4–P5–P6–P7–P8–P9–P10–P11–P12



Resumo Aço ESTACAS	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø6.3	480	130	
ø20	1680	4570	
Total			4700

REVISÕES:

Nº	Data	Alterações	Alterações
01	05/2017	Colocação de selo, revisão de cotas, eliminação de detalhe repetido prancha 1 e 2 correção de desenhos, inclusão de detalhes e medidas.	Tetê Monteiro

CONTRATO DE REPASSE: 1026.252-94/2015
RGI: DISPENSADO

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS / SUBSECRETARIA DE COORD. E PROJETOS - SSCP

TÍTULO
REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA IBITIGUAIA

ETAPA
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE

CONTEÚDO
ESTRUTURAL, DETALHE DAS VIGAS

FOLHA
EST. **05** | 05

AUTOR (ES) DO PROJETO
ENG° MARCOS ANTÔNIO AMADO/ CREA:74.927/D
ART. 14201700000003785366

SUB-SECRETÁRIA
ENG. ROBERTA RUHENA

SECRETÁRIO
ENG. AMAURY COURI

DESENHO
TÉCNICA: TETÊ MONTEIRO

DATA DO PROJETO
OUTUBRO/16

ARQUIVO
05 - PONTE RUA ÁGUA LIMPA - VIGAS.DWG .DWG