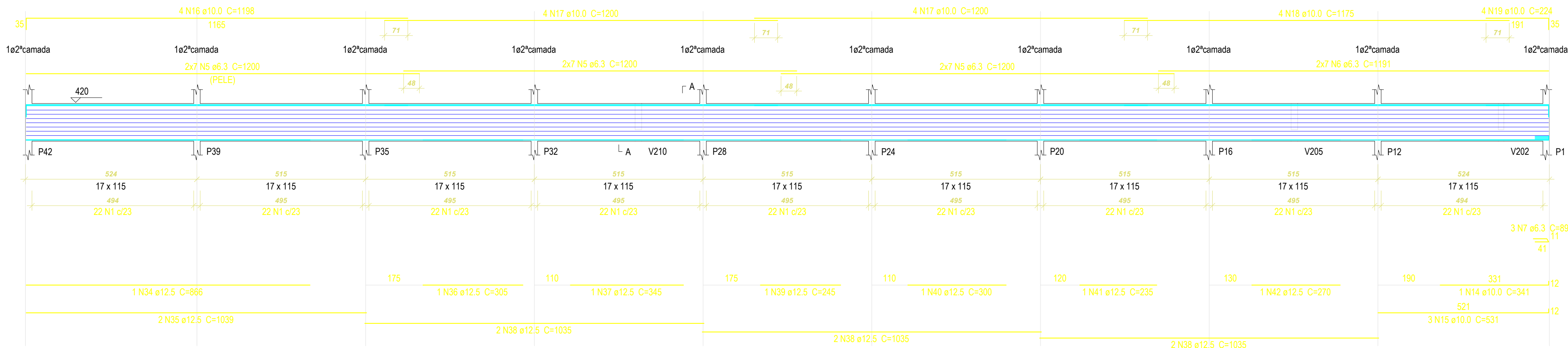


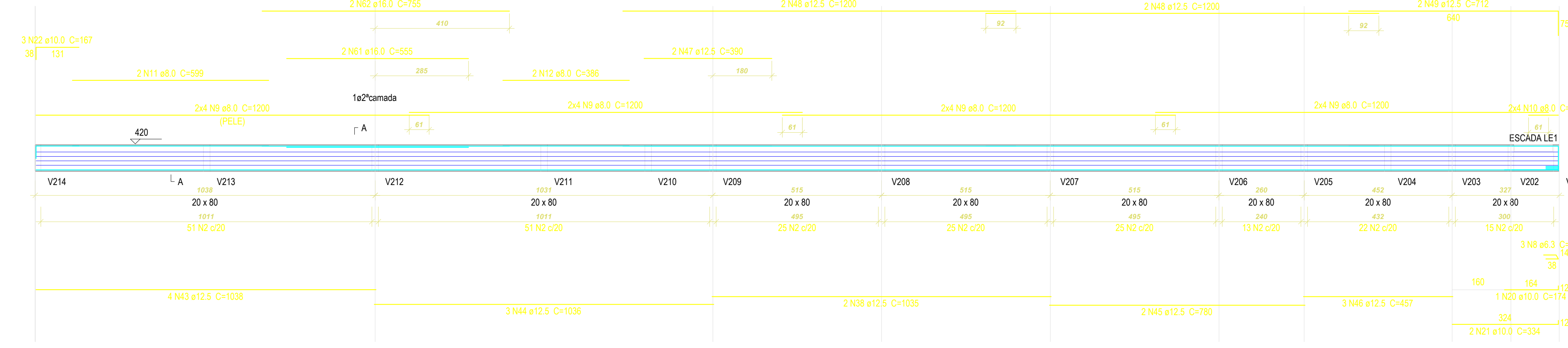
V216 (17 x 115)

ESC 1:75



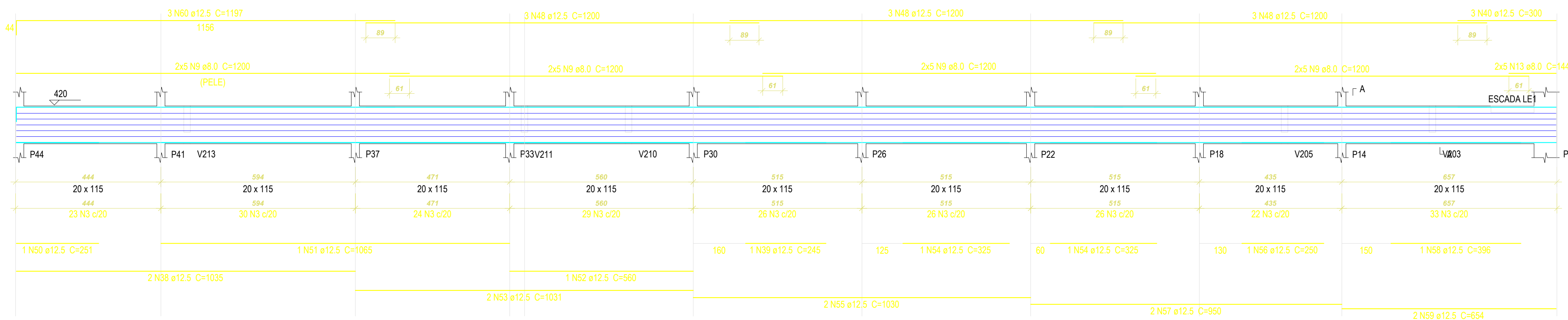
V219 (20 x 80)

ESC 1:75



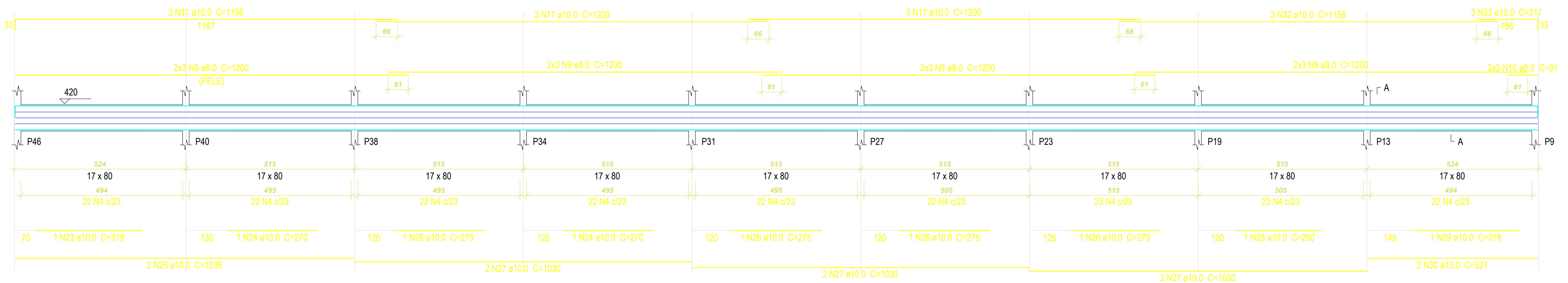
V220 (20 x 115)

ESC 1:75



V221 (17 x 80)

ESC 1:75



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	198	256	50688
	2	5.0	227	192	43584
	3	5.0	239	262	62618
	4	5.0	199	186	37014
	5	6.3	42	1200	50400
	6	6.3	14	1191	16674
	7	6.3	3	89	267
	8	6.3	3	86	258
	9	8.0	96	1200	115200
	10	8.0	14	91	1274
CA50	11	8.0	2	599	1198
	12	8.0	2	386	772
	13	8.0	10	144	1440
	14	10.0	1	341	341
	15	10.0	3	531	1593
	16	10.0	4	1198	4792
	17	10.0	14	1200	16800
	18	10.0	4	1175	4700
	19	10.0	4	224	896
	20	10.0	1	174	174
	21	10.0	2	334	668
	22	10.0	3	167	501
	23	10.0	1	319	319
	24	10.0	2	270	540
	25	10.0	2	1036	2072
	26	10.0	4	275	1100
	27	10.0	6	1030	6180
	28	10.0	1	260	260
	29	10.0	1	318	318
	30	10.0	2	521	1042
	31	10.0	3	1198	3594
	32	10.0	3	1158	3474
	33	10.0	3	217	651
	34	12.5	1	866	866
	35	12.5	2	1039	2078
	36	12.5	1	305	305
	37	12.5	1	345	345
	38	12.5	10	1035	10350
	39	12.5	2	245	490
	40	12.5	4	300	1200
	41	12.5	1	235	235
	42	12.5	1	270	270
	43	12.5	4	1038	4152
	44	12.5	3	1036	3108
	45	12.5	2	780	1560
	46	12.5	3	457	1371
	47	12.5	2	390	780
	48	12.5	13	1200	15600
	49	12.5	2	712	1424
	50	12.5	1	251	251
	51	12.5	1	1065	1065
	52	12.5	1	560	560
	53	12.5	2	1031	2062
	54	12.5	2	325	650
	55	12.5	2	1030	2060
	56	12.5	1	250	250
	57	12.5	2	950	1900
	58	12.5	1	396	396
	59	12.5	2	654	1308
	60	12.5	3	1197	3591
	61	16.0	2	555	1110
	62	16.0	2	755	1510

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	676	165.4
	8.0	1198.9	473
	10.0	500.2	308.4
	12.5	582.3	560.9
	16.0	26.2	41.4
CA60	5.0	1939.1	298.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1549.1	
CA60		298.9	

Volume de concreto (C=25) = 33.69 m³
Área de forma = 398.61 m²

V216 V219 V220
V221

O1	26.09.2013		PROJETO ESTRUTURAL
NP	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
AS BUILT Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná asbultprojetos@gmail.com - (41)3088-4949			
FASE: PROJETO ESTRUTURAL			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
OBRA:		HANGAR DA UFVJM AEROPORTO JK / DIAMANTINA	
PROPRIETÁRIO:		UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57
FRANCHA: FERRAGEM DAS VIGAS: SEGUNDO PAVIMENTO (2)			
AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES CREA 7982/D - Pr			
DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:		ESCALA: INDICADA	DESENHO: EQUIPE
VERSÃO:	DATA:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FOLHA: EST 09/20
VERSÃO I	26/09/2013		
ARQUIVO:			