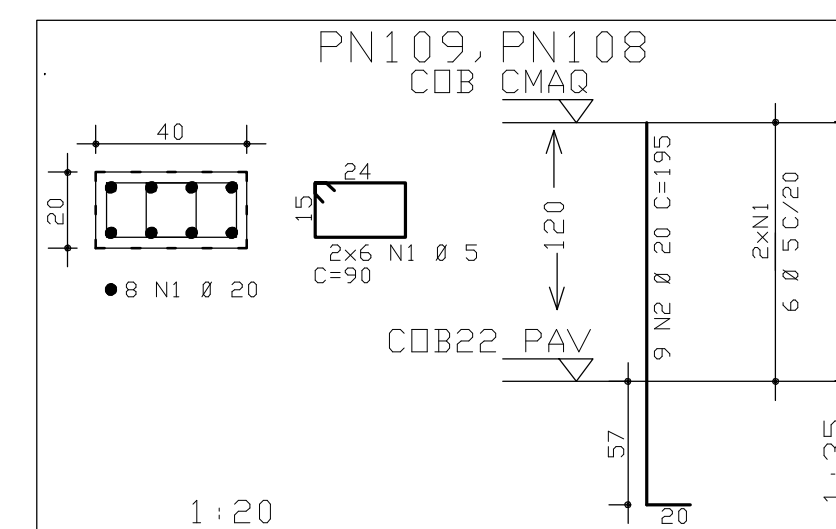
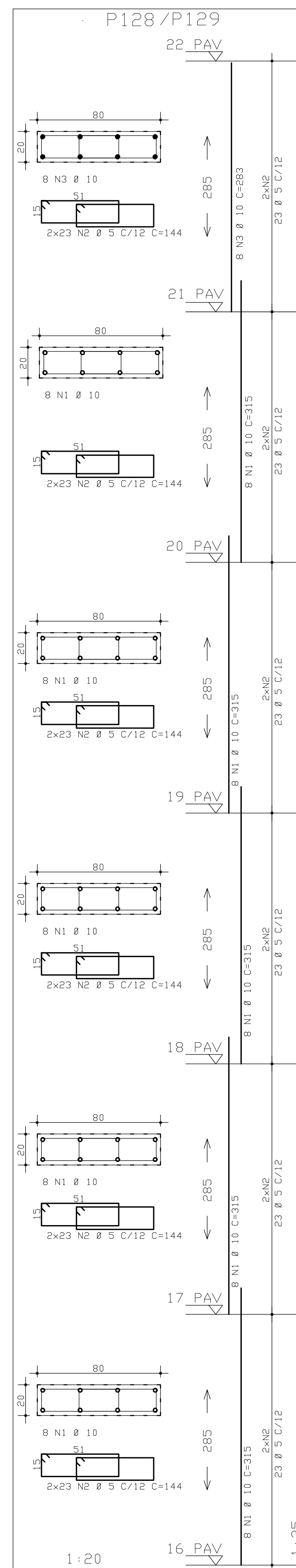
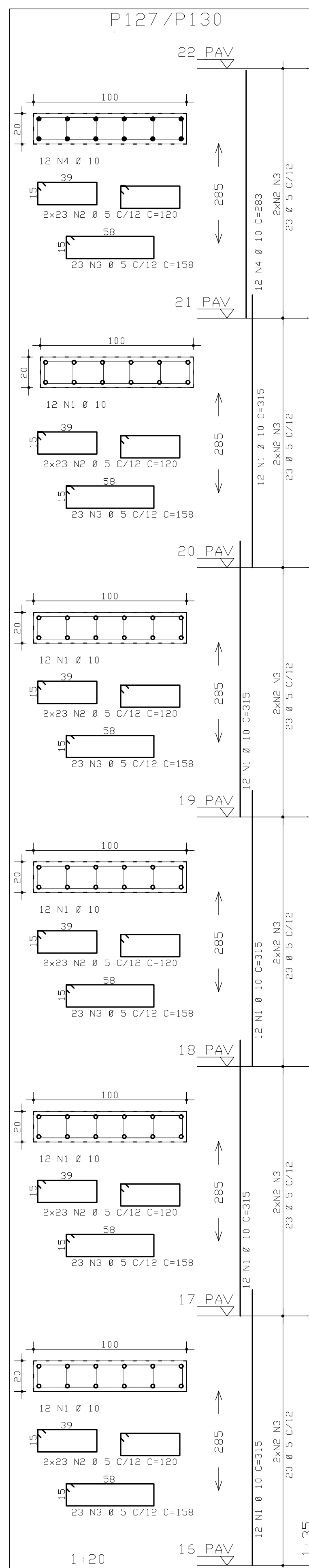
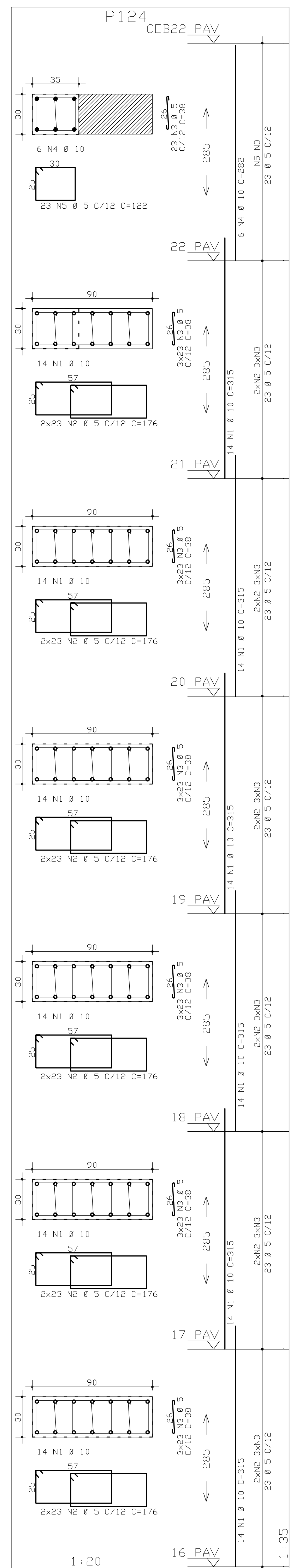
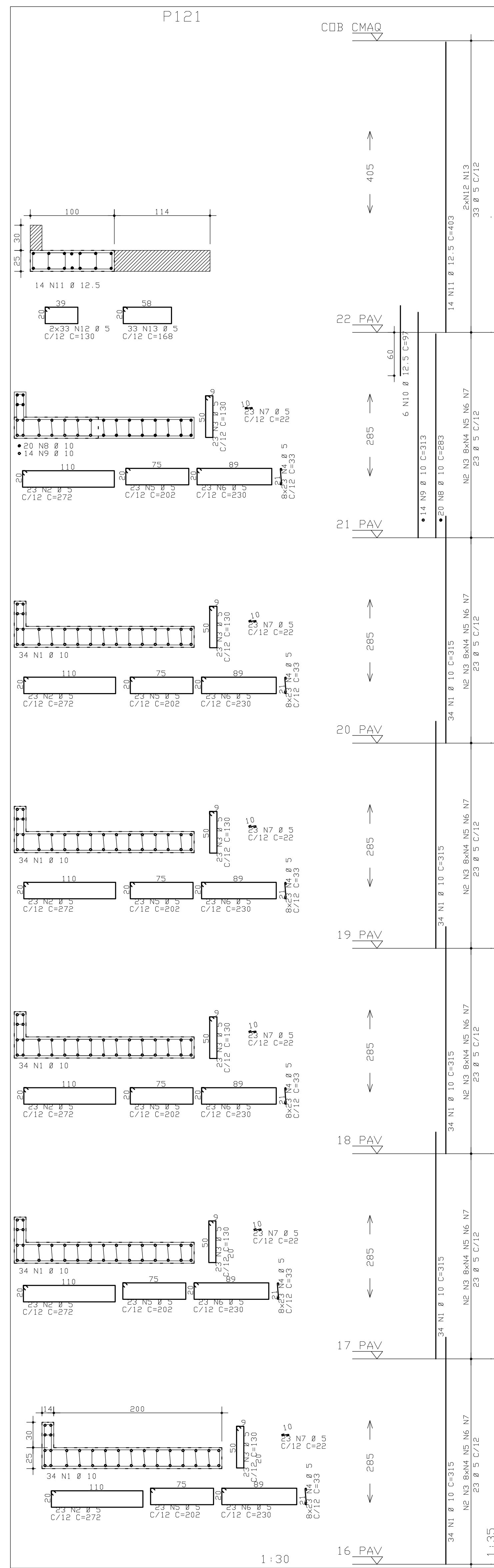


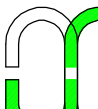


INDICE:
P121,P124,P127 A0 P130 (160 A0 ULTIMO LANCE)
PN109 E PN108

FCK = 35 MPa
EC = 28 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE)
A/C = 0,65 (FATOR ÁGUA CIMENTO)

	ALU	FUS	BIT	QUANT	COMP	UNIT	TOTAL
					(min)	(sec)	
P121							
	50A	1	10	170	315	5320	
	50B	2	10	188	272	2972	
	50C	3	5	188	230	1940	
	50D	4	5	188	180	1676	
	50E	5	5	188	130	1174	
	50F	6	5	188	80	832	
	50G	7	5	188	30	306	
	50H	8	10	56	2	56	
	50A	9	10	10	14	313	
	50B	10	10	56	6	56	
	50C	11	12.5	14	40	403	
	50D	12	5	56	5	56	
	50E	13	5	56	3	168	
P124							
	50A	1	10	84	315	2640	
	50B	2	5	276	176	4856	
	50C	3	10	276	136	3696	
	50D	4	10	6	282	1692	
	50E	5	5	29	122	2896	
P127 (X2)							
	50A	1	10	180	315	3780	
	50B	2	5	232	192	4416	
	50C	3	5	276	136	4368	
	50D	4	5	276	80	3648	
P128 (X2)							
	50A	1	10	88	315	2520	
	50B	2	5	332	144	7948	
	50C	3	10	16	283	4568	
PN19, PN10B (X2)							
	50A	1	10	24	90	2160	
	50B	2	20	33	24	792	

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	4282	685
50A	10	1661	1046
50A	12.5	62	62
50A	20	35	88
Peso Total		60B =	685 kg
Peso Total		50A =	1196 kg

1	01/03/2010	ALTERADO P17 ao P130(INCLUIDO MAIS UM LANCE >	
2	02/04/2009	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
 Simetria Engenharia e Projetos Ltda RUA GUARÁ, 45-NO 11, JARDIM P17 - CEP: 01010-010 BRUNO LUIZ DE MOURA, 011 3100-1345 E-MAIL: CONT@SIMETRIA.COM.BR CNPJ: 07.071.886/0001-90			
PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA LTB			
CLIENTE:		JGQUITUBA INCORPORADORA - METRILARIA LTDA	
CINRA:		ED. JGQUITUBA	
ENDEREÇO DISTRITO 36 SUL LOTE 17 - ÁGUAS CLARAS/DF		NO CINRA:	
DESCRIÇÃO:		DESENHO NO:	
ARMACAO DOS PILARES JUNTA A - 11/11		58/88	
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
TEO/AHO	09/03/2009	1:1	CM
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSAVEL TÉCNICO FEZ PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 0724-RR			