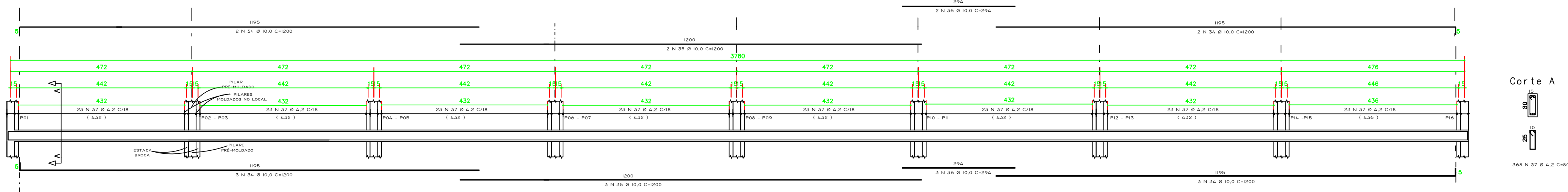
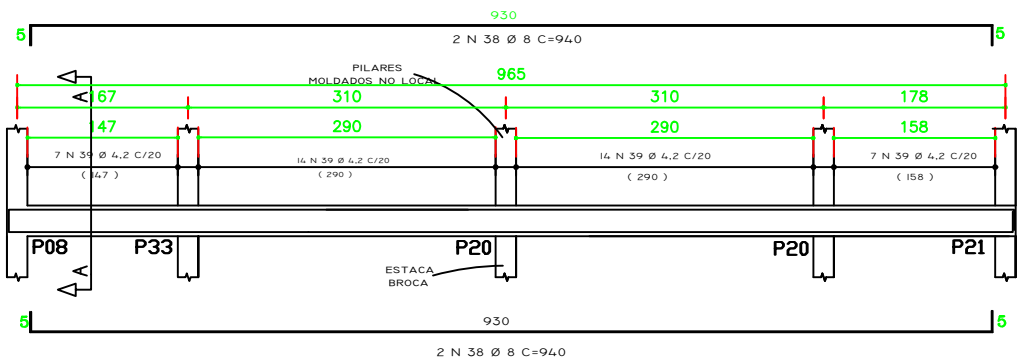


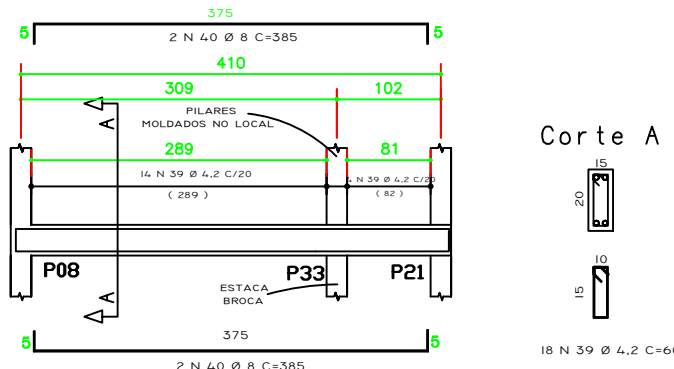
VI 201 = VI 205 (15x30)



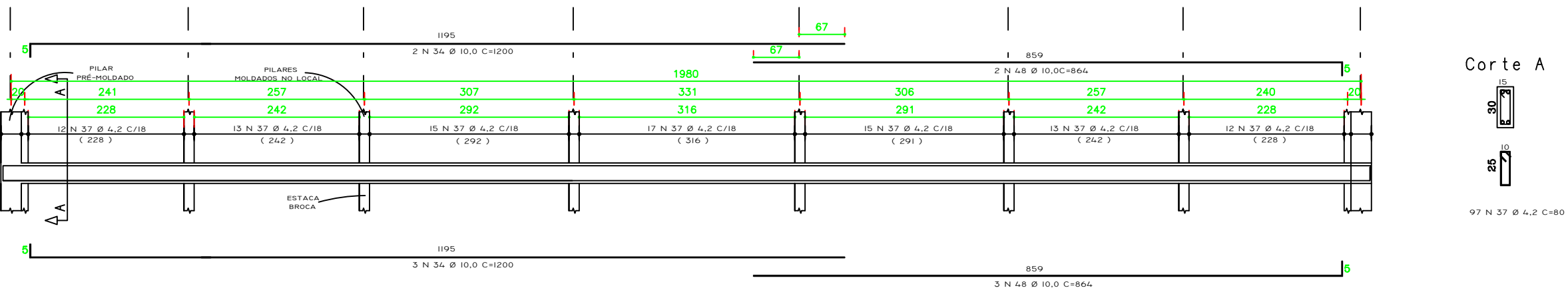
VI 202 (15/20)



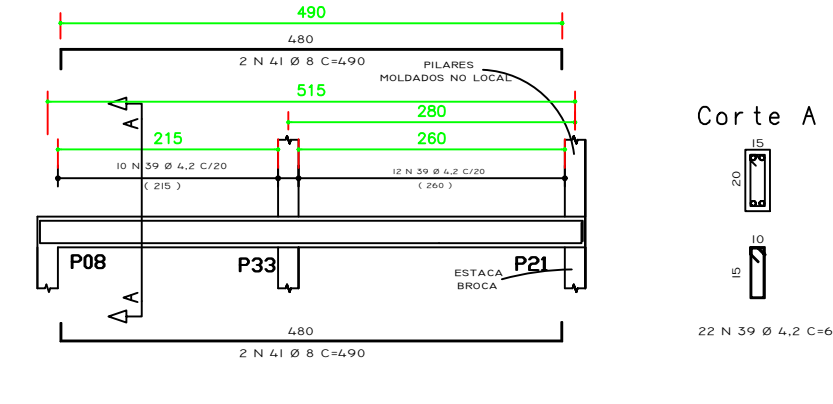
VI 203 e VI 204 (15/20)



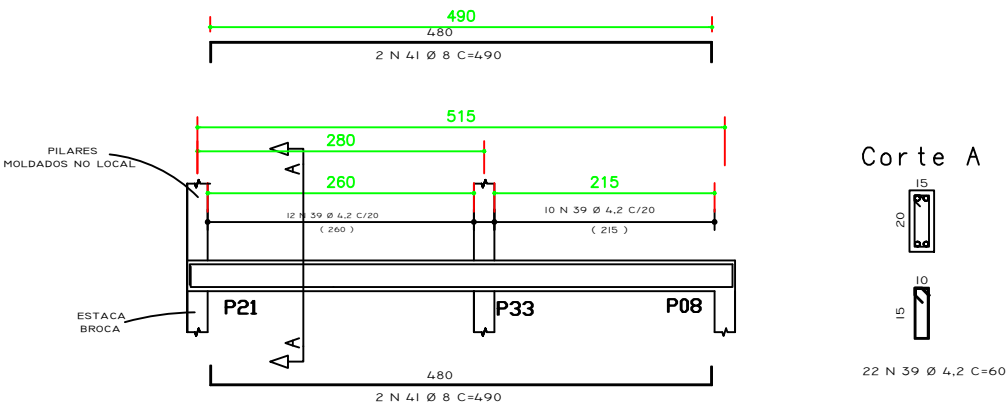
VI 206 (15 X 30)



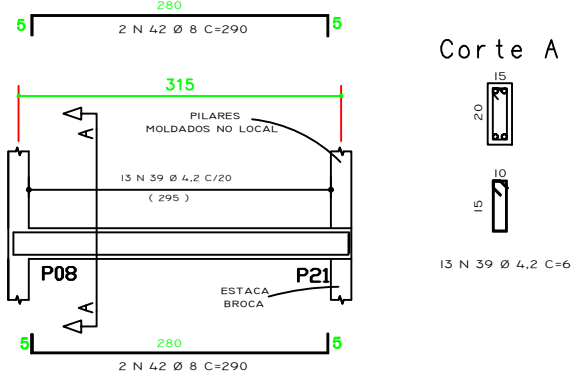
VI 207 (15/20)



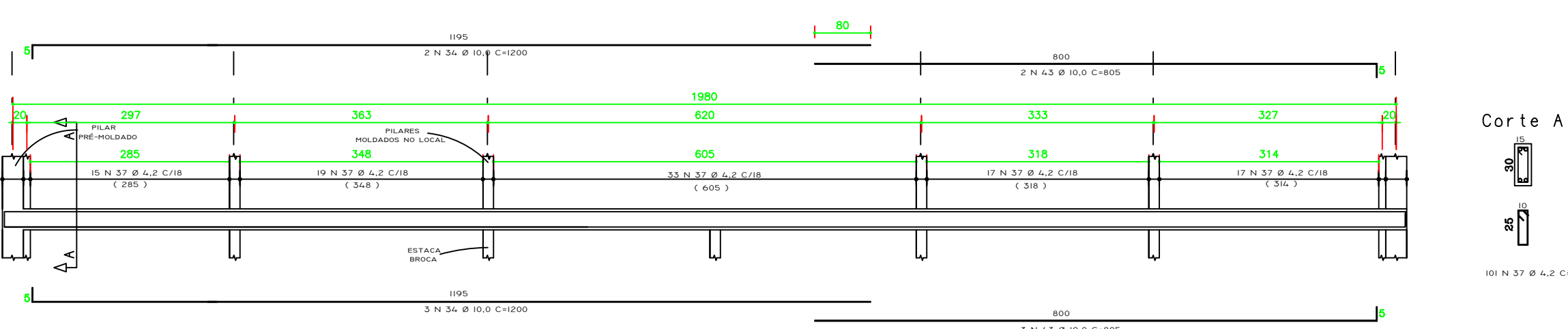
VI 208 (15/20)



VI 210 (15/20)



VI 211 (15/30)



ESPECIFICAÇÕES

VOLUME DE CONCRETO	6,12 M³
ÁREA DE FÔRMA	103,62 M²
ACO	CA 50 A — CA 60 B

MÓDULO DE ELASTICIDADE=250tf/cm²
fck= 20 MPa FATOR A/C= 0,58

TEMPO DE DESFORMA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas de menos de 3 m de vão	7 dias
Fundo de vigas de vão entre 3 m e 6 m	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6 m de vão	21 dias
Lajes com vãos menores que 3 m	7 dias
Lajes com vãos entre 3 m e 6 m	14 dias
Lajes com vãos maiores que 6 m	21 dias
Paredes	1 dia
Pilares	3 dias
Formas laterais de vigas	1 dia
Marquises e Sacadas	21 dias
Escada	14 dias

TABELA DE ARMADURA

POSIÇÃO	ACO	Ø (mm)	COMPR.(cm)	QUANT.	TOTAL (m)	kg/m	TOTAL (kg)
N34	CA-50 A	10,0	1200	24	288,00	0,617	177,70
N35	CA-50 A	10,0	1200	8	96,00	0,617	59,23
N36	CA-50 A	10,0	294	8	23,52	0,617	14,51
N37	CA-60 B	4,2	80	874	699,20	0,109	76,21
N38	CA-50 A	8,0	940	4	37,60	0,395	14,85
N39	CA-60 B	4,2	60	135	81,00	0,109	8,83
N40	CA-50 A	8,0	385	8	30,80	0,395	12,17
N41	CA-50 A	8,0	490	8	39,20	0,395	15,48
N42	CA-50 A	8,0	290	4	11,60	0,395	4,58
N43	CA-50 A	10,0	805	4	32,20	0,617	19,87

RESUMO DO AÇO

ACO	Ø (mm)	COMPR.(m)	kg/m	PESO (KG)
CA-60 B	4,2	780,20	0,109	85,04
CA-50 A	6,3		0,245	-
CA-50 A	8,0	119,20	0,395	47,08
CA-50 A	10,0	439,72	0,617	271,31
PESO TOTAL CA-60 B				85,04
PESO TOTAL CA-50 A				318,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

Estado do Paraná
CNEJ 95.685.798/0001-69

Av. Anacleto Bueno de Camargo, 561, Centro, Tel./Fax(42)3274-1144 - Ventania-PR

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: SALÃO DE EVENTOS PR - 090, km 195 +350 m LOCAL: VENTANIA - PR		PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA PR ADM. PREF. OCIMAR ROBERTO BAHNERT DE CAMARGO	
PRANCHIA: ESTR	TITULO: ARMADURAS DAS VIGAS INTERMEDIARIAS		
DES. 04 05 JEFFERSON PHILLIPI	RESP.TEC.: ENG. IEDO JOSE STIMAMIGLIO CREAPR-14315/D	ESC.: IND.	DATA: Abril 2011