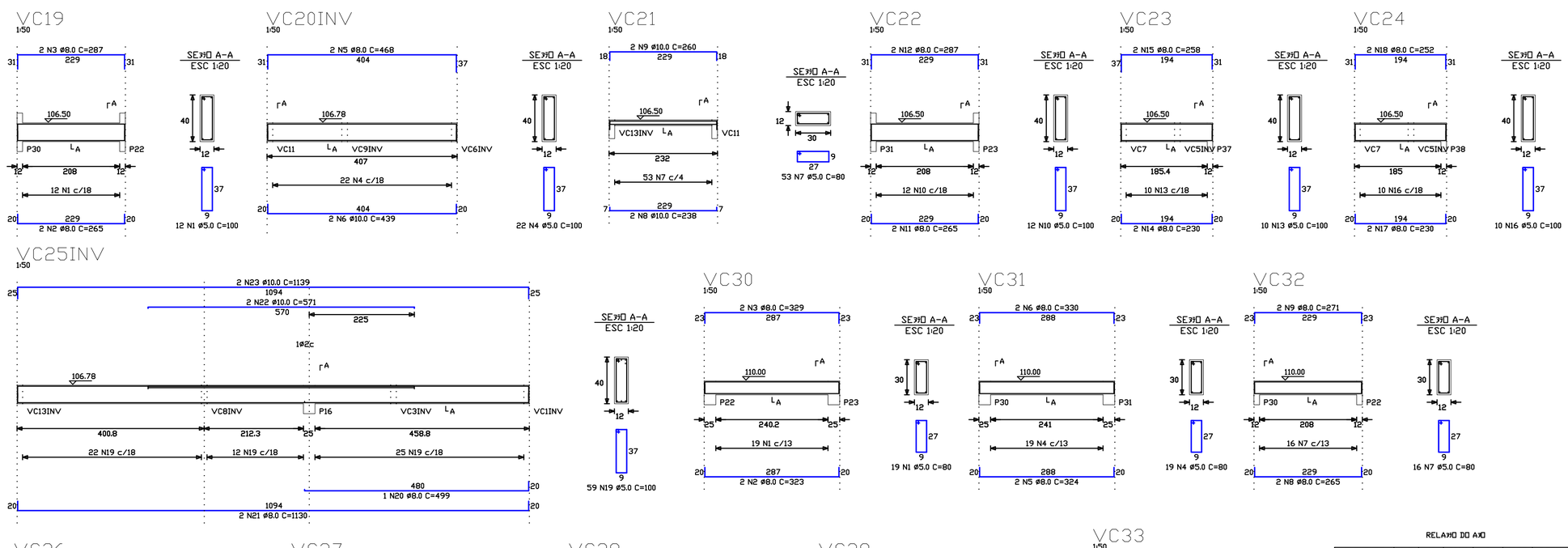

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC19	60	1	5.0	12	100	1200
	50	2	8.0	2	265	530
	50	3	8.0	2	287	574
VC20INV	60	4	5.0	22	100	2200
	50	5	8.0	2	468	936
	50	6	10.0	2	439	878
VC21	60	7	5.0	53	80	4240
	50	8	10.0	2	238	476
	50	9	10.0	2	260	520
VC22	60	10	5.0	12	100	1200
	50	11	8.0	2	265	530
	50	12	8.0	2	287	574
VC23	60	13	5.0	10	100	1000
	50	14	8.0	2	230	460
	50	15	8.0	2	258	516
VC24	60	16	5.0	10	100	1000
	50	17	8.0	2	230	460
	50	18	8.0	2	252	504
VC25INV	60	19	5.0	59	100	5900
	50	20	8.0	1	499	499
	50	21	8.0	2	1130	2260
	50	22	10.0	2	571	1142
	50	23	10.0	2	1139	2278

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	78.5	31.0
CA60	10.0	53.0	32.7
	5.0	168.3	25.9
PESO TOTAL			
CA50	63.7		
CA60	25.9		

Volume de concreto total = 1.22 m³
Área de forma total = 22.99 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC30	60	1	5.0	19	80	1520
	50	2	8.0	2	323	646
	50	3	8.0	2	329	658
VC31	60	4	5.0	19	80	1520
	50	5	8.0	2	324	648
	50	6	8.0	2	330	660
VC32	60	7	5.0	16	80	1280
	50	8	8.0	2	265	530
	50	9	8.0	2	271	542
VC33	60	10	5.0	16	80	1280
	50	11	8.0	2	265	530
	50	12	8.0	2	271	542

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	47.6	18.8
CA60	5.0	56.3	8.7
PESO TOTAL			
CA50	18.8		
CA60	8.7		

Volume de concreto total = 0.38 m³
Área de forma total = 7.53 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC26	60	1	5.0	14	100	1400
	50	2	8.0	3	332	996
	50	3	8.0	2	350	700
VC27	60	4	5.0	14	100	1400
	50	5	8.0	3	324	972
	50	6	8.0	2	351	702
VC28	60	7	5.0	12	100	1200
	50	8	8.0	2	265	530
	50	9	8.0	2	287	574
VC29	60	10	5.0	12	100	1200
	50	11	8.0	2	265	530
	50	12	8.0	2	287	574

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	55.8	22.1
CA60	5.0	52.3	8.0
PESO TOTAL			
CA50	22.1		
CA60	8.0		

Volume de concreto total = 0.50 m³
Área de forma total = 9.62 m²

PROJETO ESTRUTURAL

Fck≥20MPa

TÍTULO :
LOCAL :
CLIENTE :

BRITA Nº1
SLUMP 6 ±1

ASSUNTO : ARMAÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA E CX. D'ÁGUA

DATA 09/2007

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL
PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÃO
FONE/FAX : (14) 3223-1137 BAURU / SP

FOLHA Nº : 10/10

ENG. RESP.

ENG. RESP. HÉBERT COMEGNO ASAM CREA 5060488363/D