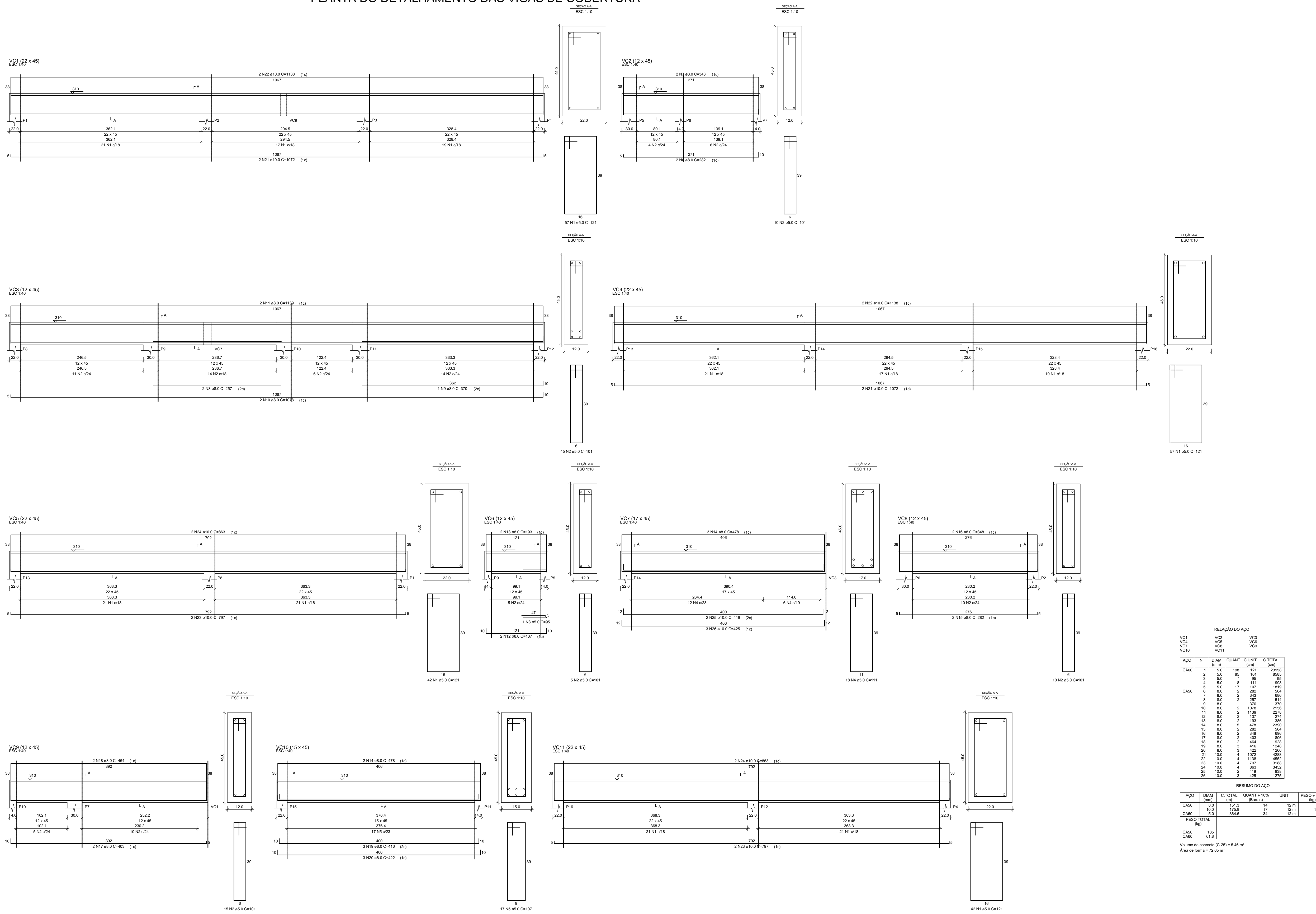


PLANTA DO DETALHAMENTO DAS VIGAS DE COBERTURA



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLUNIT (cm)	C TOTAL (m)
CA80	1	8.0	198	121	23958
	2	5.0	85	101	8585
	3	5.0	1	45	95
	4	5.0	18	111	1998
	5	5.0	17	107	1819
	6	5.0	2	282	564
	7	8.0	2	343	686
	8	8.0	2	257	514
	9	8.0	1	370	370
	10	8.0	2	1078	2156
	11	8.0	2	1139	2278
	12	8.0	1	137	274
	13	8.0	2	282	564
	14	8.0	5	478	2390
	15	8.0	5	564	2820
	16	8.0	2	348	696
	17	8.0	2	420	840
	18	8.0	2	464	928
	19	8.0	3	430	1290
	20	8.0	4	422	1688
	21	10.0	4	1072	4288
	22	10.0	4	1128	4512
	23	10.0	4	727	2908
	24	10.0	4	863	3452
	25	10.0	2	419	838
	26	10.0	3	420	1272

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
GASO	8.0	153.3	14	12 m	62.7
CA80	10.0	175.9	17	12 m	119.3
PESO TOTAL					182.0
CA80					185
CA80					81.8

Volume de concreto (C=20) = 5.46 m³
Área de forma = 72.85 m²

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
CREA/RS226430			
HUX ENGENHARIA LTDA			
Responsável Técnico: Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA/RS 089568-D Avenida Assis Brasil nº 3532/615 Bairro Lindaia Porto Alegre RS 91010-003 Fone: (51)984245083 (51)98535083 email: humbertohux@gmail.com			
Obra:	PROJETO RESIDENCIAL PAULO PICANÇO	ÁREA TOTAL DO PROJETO:	86,00 m²
Localização:	Rua Maracanã nº 83	CIDADE:	Porto Alegre - RS
Projeto:	PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO DWG:	ES161-Vigas De Cobertura.dwg
Conteúdo:	PLANTA DAS VIGAS DE COBERTURA	OBSERVAÇÕES:	ESCALA:
Responsável Técnico:	Eng. Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA 089568-D		1:50
Proprietário:	Paulo José Picanco		DATA: MAIO/2020
			DESENHO: MONICA