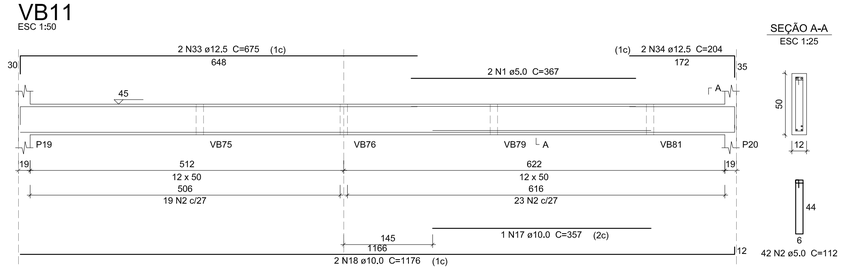
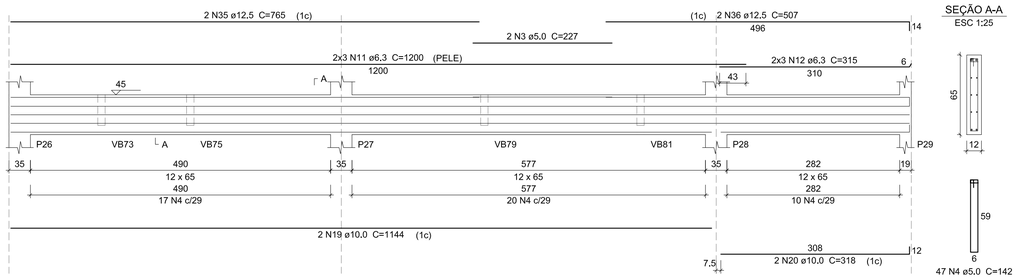
VB11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB15
ESC 1:50



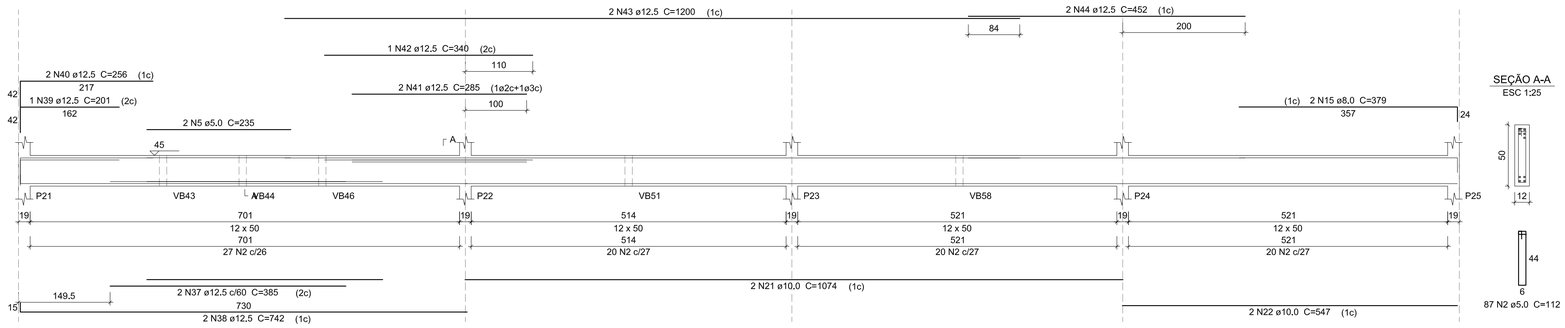
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VB11		VB12		VB15	
VB16		VB18		VB19	
VB22		VB26		VB28	
VB29		VB30			

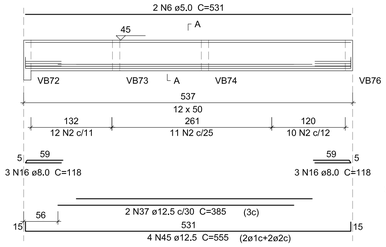
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	367	734
	2	5.0	358	112	40096
	3	5.0	2	227	454
	4	5.0	126	142	17892
	5	5.0	2	235	470
	6	5.0	2	531	1062
	7	5.0	2	441	882
	8	5.0	2	335	670
	9	5.0	2	230	460
	10	5.0	2	327	654
CA50	11	6.3	6	1200	7200
	12	6.3	6	315	1890
	13	6.3	6	1196	7176
	14	6.3	6	1200	7200
	15	8.0	2	379	758
	16	8.0	6	118	708
	17	10.0	1	357	357
	18	10.0	2	1176	2352
	19	10.0	2	1144	2288
	20	10.0	2	318	636
	21	10.0	4	1074	4296
	22	10.0	4	547	2188
	23	10.0	2	419	838
	24	10.0	2	736	1472
	25	10.0	2	460	920
	26	10.0	1	239	239
	27	10.0	2	496	992
	28	10.0	2	170	340
	29	10.0	2	715	1430
	30	10.0	2	997	1994
	31	10.0	2	706	1412
	32	10.0	2	738	1476
	33	12.5	2	675	1350
	34	12.5	2	204	408
	35	12.5	2	765	1530
	36	12.5	2	507	1014
	37	12.5	4	385	1540
	38	12.5	2	742	1484
	39	12.5	1	201	201
	40	12.5	2	256	512
	41	12.5	2	285	570
	42	12.5	1	340	340
	43	12.5	6	1200	7200
	44	12.5	2	452	904
	45	12.5	4	555	2220
	46	12.5	1	218	218
	47	12.5	2	1007	2014
	48	12.5	1	310	310
	49	12.5	1	200	200
	50	12.5	2	1197	2394
	51	12.5	2	334	668
	52	12.5	1	215	215
	53	12.5	2	747	1494
	54	12.5	2	730	1460
	55	12.5	2	214	428
	56	12.5	1	235	235
	57	12.5	2	375	750
	58	12.5	2	143	286
	59	12.5	1	220	220
	60	12.5	2	573	1146

VB12
ESC 1:50

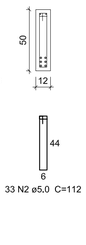


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

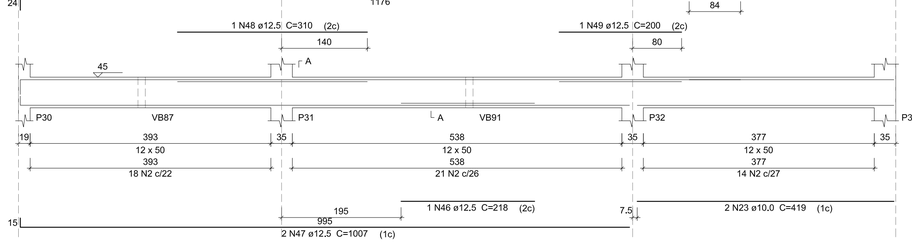
VB18
ESC 1:50



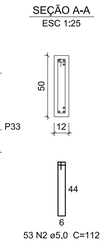
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



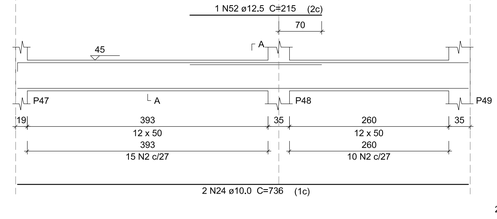
VB16
ESC 1:50



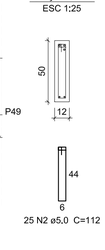
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



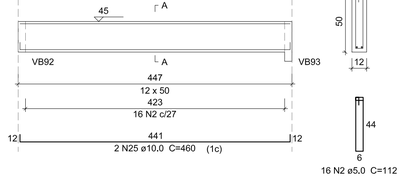
VB22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB26
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço

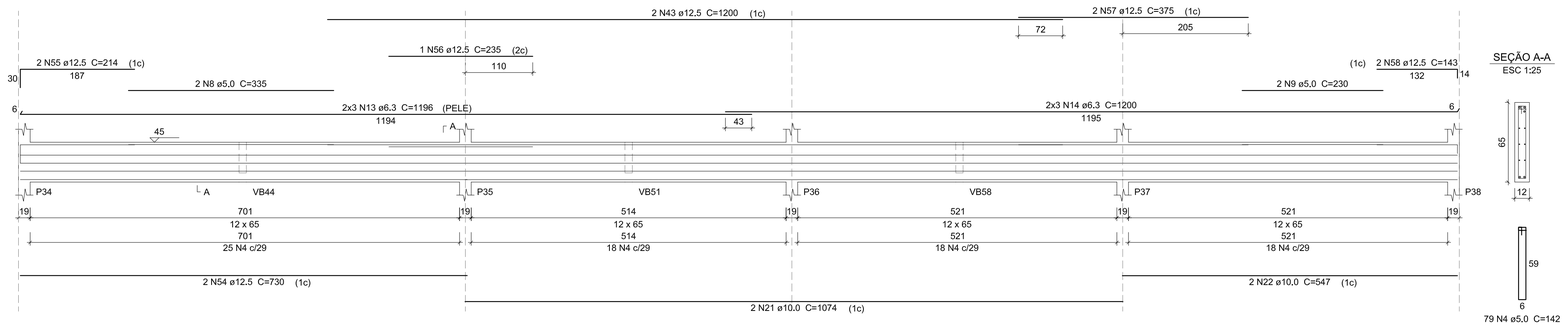
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	234.7	60.3
	8,0	14.7	6,1
	10.0	232.3	150.4
	12.5	313.2	316.7
CA60	5.0	633.8	102.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	533.5		
CA60	102.6		

Volume de concreto (C-30) = 8,73 m³
Área de forma = 161,64 m²

NOTAS:

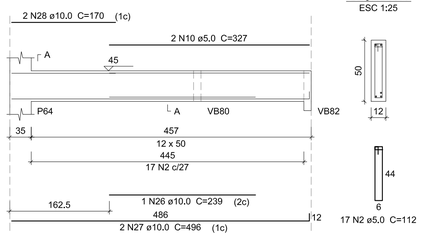
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (FORTE)
- CONCRETO C-30 (Fck 300 Kgf/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs 268344Kgf/cm²
- FATOR ÁGUA CIMENTO EM MASSA: ≤ 0,60
- CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER REVESTIMENTO EM ARGAMASSA E PINTURA
- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS, PILARES E E LAJES: 3,0cm/ FUNDAÇÕES: 4,5cm
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS
- INÍCIO DO CARREGAMENTO PREVISTO: 28 DIAS
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

VB19
ESC 1:50



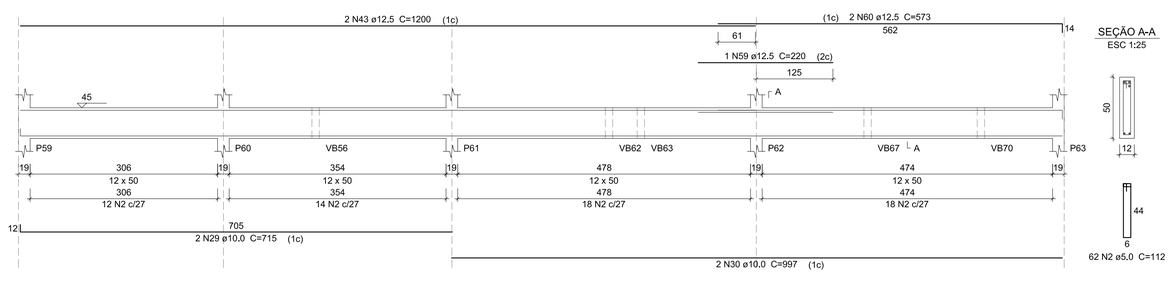
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB30
ESC 1:50



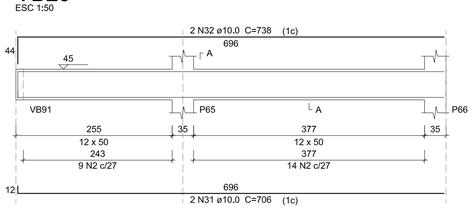
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB28
ESC 1:50

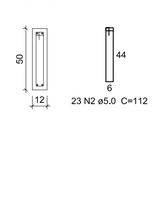


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Detalhamento das Vigas

escala 1:50 e 1:25

Rev_00	Emissão inicial do Projeto Executivo	eng. Marcos	Setembro/2017
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VISTO	DATA

Cliente:
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Empreendimento:
UPA - Policlínica Municipal José Olímpio

Endereço:
Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC

Projeto:
Projeto Estrutural

Data: setembro/2017
Escala: 1:50 e 1:25
Desenho: Eng. Marcos
Coordenação: Arq. Sérgio
Prancha: E 10/29

Conteúdo:
Detalhamento das Vigas - Pav. Térreo

Elaboração: alleanza projetos e consultoria ltda.

Projeto Complementar:

Responsável: Eng. Marcos
Software: Eberick V10 Next

Responsáveis Técnicos:

SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A80307-7

DAYSI NASS DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 055220-3

MARCOS ROBERTO STRAMARI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 76436-2