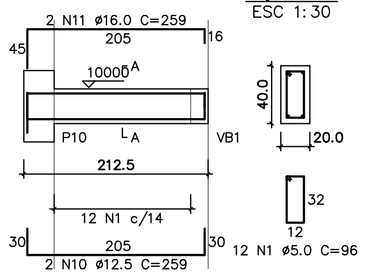
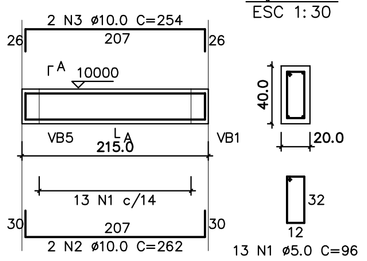
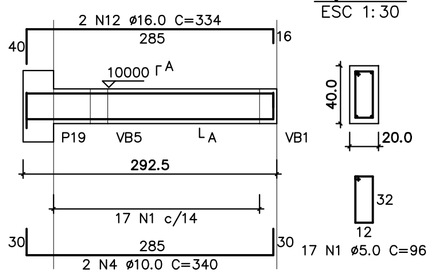
VB46
1:50



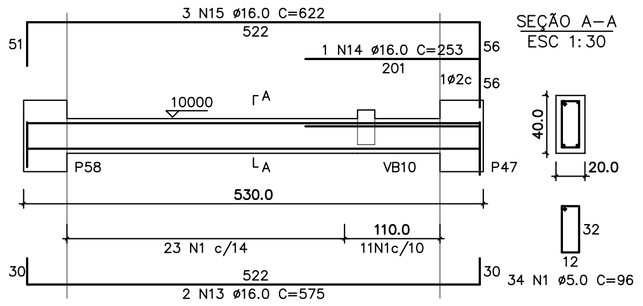
VB47
1:50



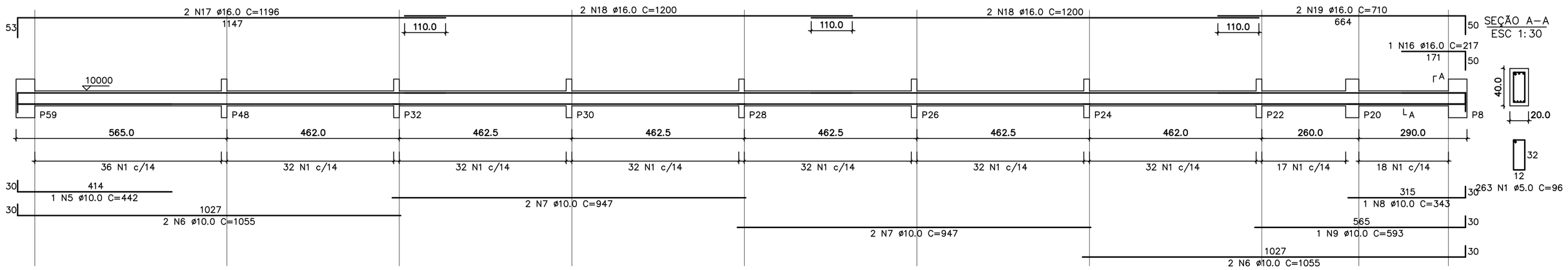
VB48
1:50



VB49
1:50



VB50
1:75



RELAÇÃO DO AÇO

VB46 VB47 VB48
VB49 VB50

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	339	96	32544
50	2	10.0	2	262	524
	3	10.0	2	254	508
	4	10.0	2	340	680
	5	10.0	1	442	442
	6	10.0	4	1055	4220
	7	10.0	4	947	3788
	8	10.0	1	343	343
	9	10.0	1	593	593
	10	12.5	2	259	518
	11	16.0	2	259	518
	12	16.0	2	334	668
	13	16.0	2	575	1150
	14	16.0	1	253	253
	15	16.0	3	622	1866
	16	16.0	1	217	217
	17	16.0	2	1196	2392
	18	16.0	4	1200	4800
	19	16.0	2	710	1420

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	111.0	75.3
	12.5	5.2	5.5
	16.0	132.8	230.8
CA60	5.0	327.1	55.4
PESO TOTAL			
CA50	311.6		
CA60	55.4		

Vol. concreto total = 4.11 m³
Área de forma total = 51.39 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

MUNICIPIO DE MARITUBA:01611666000149
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE MARITUBA:01611666000149
Dados: 2016.12.05 10:24:52 -03'00'

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO	FASE DO PROJETO
1				ASBUILT ☐
1	28/11/2013	PAULO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTIVO ■
1				COMENTADO ☐
1				BÁSICO ☐

TÍTULO:
CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE

PROJETO:

MODALIDADE: ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO

ESPECIALIDADE: GINÁSIO CIE:R40-45 - ARMADURAS, VIGAS BALDRAMES

AUTOR DO PROJETO:
ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA
CREA: 060085974 9SP - ART: 92221220140570008

VERIFICAÇÃO/DATA	EMISSÃO INICIAL	FOLHA	ÁREA
	28/11/13	008/016	IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3
CIE-28/11/13	ESCALA: INDICADA	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-R40-45-ESC-EX-4007-R00.dwg	

Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização oficial. A Mandata não aprova, não garante, não assume responsabilidade sobre o documento.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VETADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.