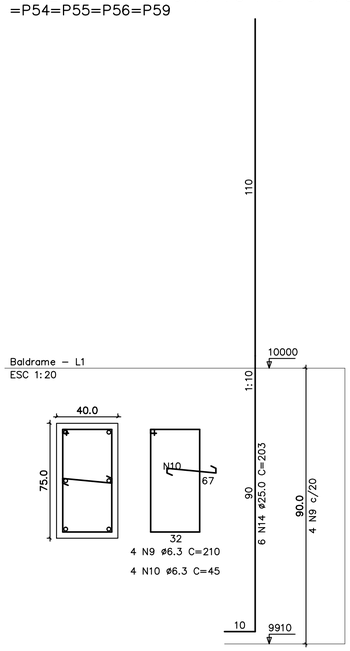
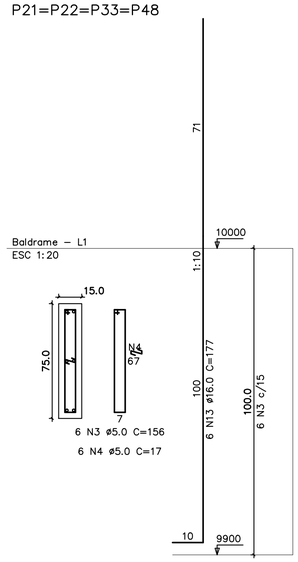
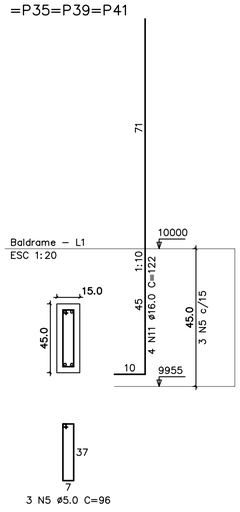
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P49=P51=P52=P53
=P54=P55=P56=P59



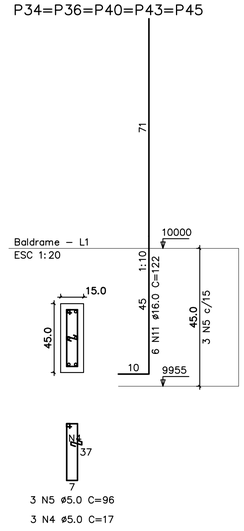
P21=P22=P33=P48



P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32
=P35=P39=P41



P34=P36=P40=P43=P45



RELAÇÃO DO AÇO

16xP1, 4xP21, 3xP37, 2xP57, 7xP9, 13xP23, P44, 6xP11, 5xP34, 2xP46

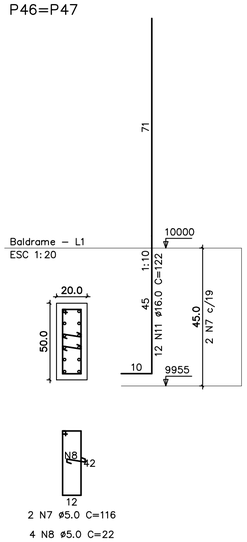
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	21	76	1596
	3	5.0	24	156	3744
	4	5.0	57	17	969
	5	5.0	63	96	6048
	6	5.0	3	106	318
	7	5.0	8	116	928
	8	5.0	12	22	264
50	9	6.3	64	210	13440
	10	6.3	64	45	2880
	11	16.0	190	122	23180
					2328
	13	16.0	24	177	4248
	14	25.0	96	203	19488

RESUMO DO AÇO

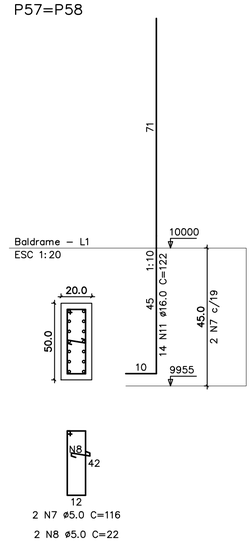
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	163.5	44.1
	16.0	275.1	484.2
	25.0	194.6	825.4
CA60	5.0	139.2	23.6
PESO TOTAL			
CA50	1353.7		
CA60	23.6		

Vol. concreto total = 5.89 m³
Área de forma total = 60.08 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

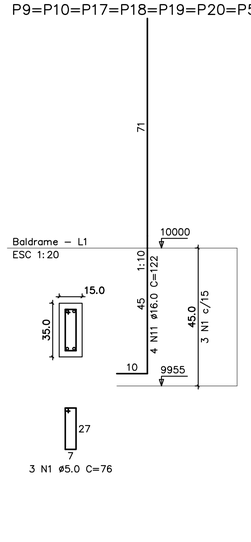
P46=P47



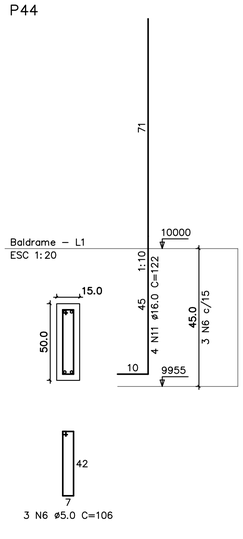
P57=P58



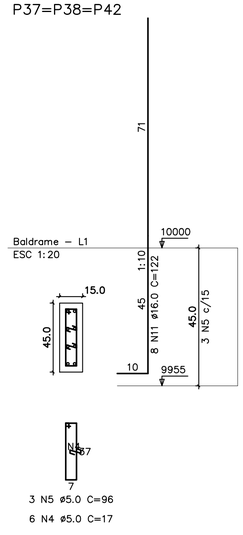
P9=P10=P17=P18=P19=P20=P50



P44



P37=P38=P42



Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem a devida autorização. A aceitação ou recepção deste documento exime o detalhista de responsabilidade sobre o documento.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. TODA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.

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

Ministério do Esporte — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

TÍTULO: **CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE**

PROJETO:

MODALIDADE: ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO

ESPECIALIDADE: GINÁSIO CIE:R40-45 - ARMADURA DOS ARRANQUES DOS PILARES

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

VERIFICAÇÃO/DATA: CIE-28/11/13

EMISSÃO INICIAL: 28/11/13 | FOLHA: 009/016 | AREA: IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3

ESCALA: 1:50

IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-R40-45-ESC-EX-4008-R00.dwg