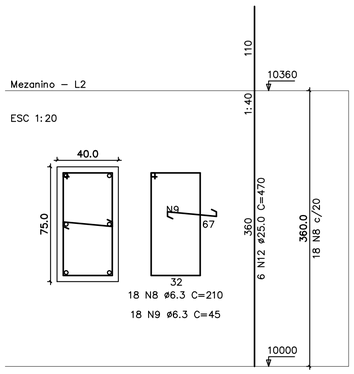
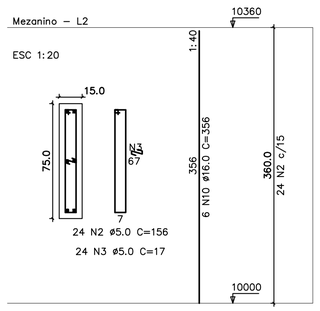
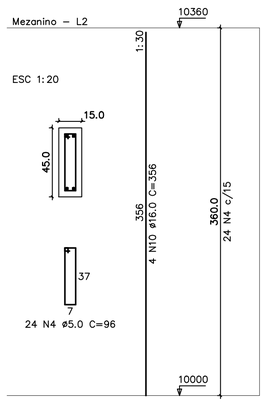
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P49=P51=P52=P53 =P54=P55=P56=P59



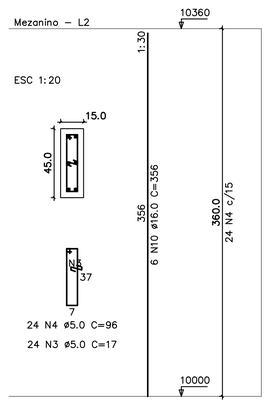
P21=P22=P33=P48



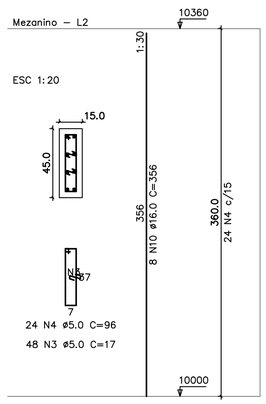
P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32 =P35=P39=P41



P34=P36=P40=P43=P45



P37=P38=P42



RELAÇÃO DO AÇO

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

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	168	76	12768
	2	5.0	96	156	14976
	3	5.0	360	17	6120
	4	5.0	504	96	48384
	5	5.0	24	106	2544
	6	5.0	72	116	8352
	7	5.0	108	22	2376
50	8	6.3	288	210	60480
	9	6.3	288	45	12960
	10	16.0	162	356	57672
	11	16.0	52	431	22412
	12	25.0	96	470	45120

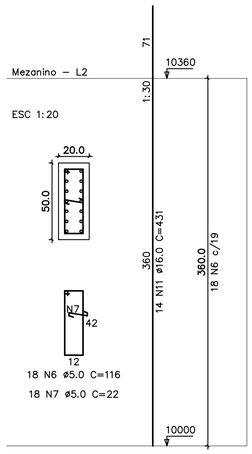
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	735.9	198.4
	16.0	800.8	1391.7
	25.0	451.2	1914.1
CA60	5.0	957.9	162.2

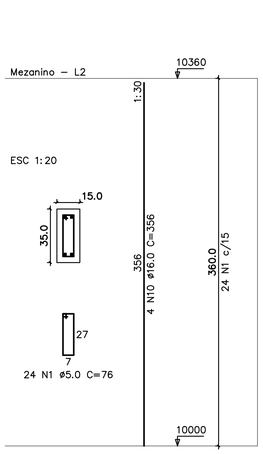
PESO TOTAL	
CA50	3504.2
CA60	162.2

Vol. concreto total = 27.04 m³
Área de forma total = 299.16 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

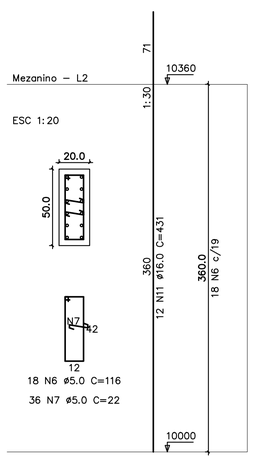
P57=P58



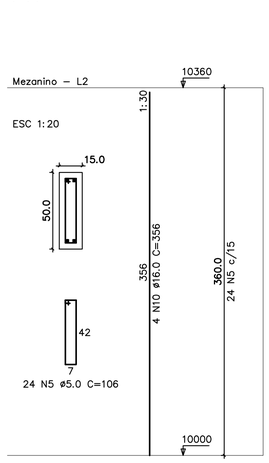
P9=P10=P17=P18=P19=P20=P50



P46=P47



P44



REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO	FASE DO PROJETO
1				ASBUILT
2	28/11/2013	PAULO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTIVO
3				COMENTADO
4				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 PILARES ATÉ 1ª LAJE

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

VERIFICAÇÃO/DATA: CIE-28/11/13

EMISSÃO INICIAL: 28/11/13

FOLHA: 010/016

ÁREA: IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3

ESCALA: 1:50

IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-R40-45-ESC-EX-4009-R00.dwg

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

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.