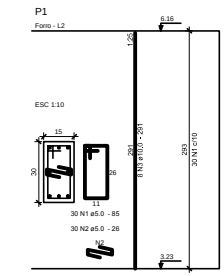
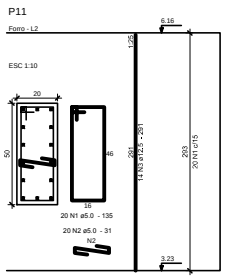
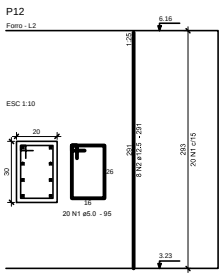
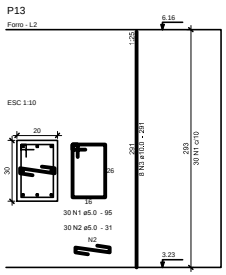


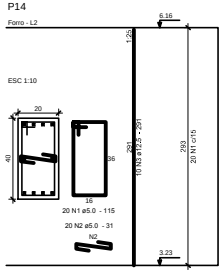


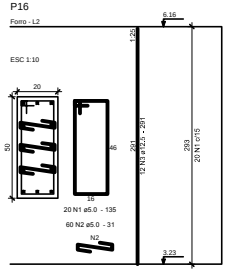


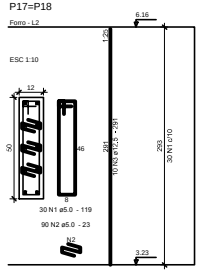


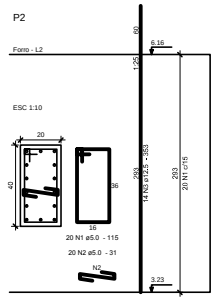
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	30	85	2550
	CA60	2	5.0	30	26	780
	CA50	3	10.0	8	291	2328
P2	CA60	1	5.0	20	115	2300
	CA60	2	5.0	20	31	620
	CA50	3	12.5	14	353	4942
2xP3	CA60	1	5.0	60	95	5700
	CA60	2	5.0	60	31	1860
	CA50	3	10.0	12	291	3492
2xP4	CA60	1	5.0	60	95	5700
	CA50	2	10.0	16	291	4656
P7	CA60	1	5.0	20	135	2700
	CA60	2	5.0	60	31	1860
	CA50	3	12.5	10	291	2910
P8	CA60	1	5.0	20	95	1900
	CA60	2	5.0	20	31	620
	CA50	3	12.5	8	291	2328
P9	CA60	1	5.0	20	95	1900
	CA50	2	12.5	6	291	1746
P11	CA60	1	5.0	20	135	2700
	CA60	2	5.0	20	31	620
	CA50	3	12.5	14	291	4074
P12	CA60	1	5.0	20	95	1900
	CA50	2	12.5	8	291	2328
P13	CA60	1	5.0	30	95	2850
	CA60	2	5.0	30	31	930
	CA50	3	10.0	8	291	2328
P14	CA60	1	5.0	20	115	2300
	CA60	2	5.0	20	31	620
	CA50	3	12.5	10	291	2910
P16	CA60	1	5.0	20	135	2700
	CA60	2	5.0	60	31	1860
	CA50	3	12.5	12	291	3492
2xP17	CA60	1	5.0	60	119	7140
	CA60	2	5.0	180	23	4140
	CA50	3	12.5	20	291	5820







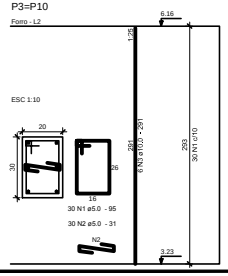


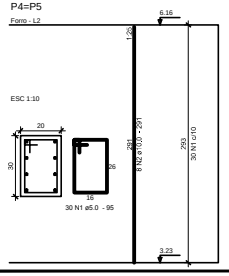
Resumo do aço

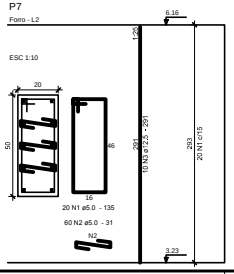
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	127.9	86.7
	12.5	305.1	323.4
CA60	5.0	561.6	95.2
PESO TOTAL			
CA50	410.1		
CA60	95.2		

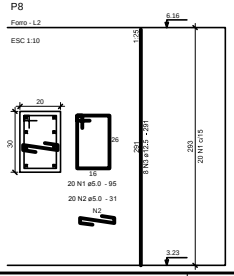
Vol. de concreto total = 3.41 m³
Área de forma total = 54.44 m²

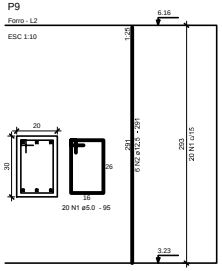
DETALHE DO GANCHO DO PILAR
S/ESC.











NOTAS GERAIS

- tck PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DESTA PRANCHA >= 30MPa;
- ARMADURA LONGITUDINAL ACO-CA50, ESTRIBOS ACO-CA60;
- COBRIMENTO DA ESTRUTURA = 2cm;
- SERAO USADOS DISTANCIADORES PLÁSTICOS NA ESPESSURA DOS COBRIMENTOS DE TODAS AS PEÇAS ARMADAS;
- PREVER UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS;
- A EXECUCAO DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NBR-6118:2002;
- A DOSAGEM DO CONCRETO TERA COMO BASE O ks ESPECIFICADO;
- NOS PRIMEIROS 7 DIAS A PARTIR DO LANCAMENTO, SERA FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE;
- QUALQUER ALTERACAO QUE FOR NECESSARIA NESTE PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA, ANTES DA EXECUCAO;

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSÃO INICIAL	06/01/2014	

CONSTRUTORA

LOCAL: ESTRADA DA SAUDADE, PETRÓPOLIS, R.J.

ARQUIVO:

PROJETISTA

URBANIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS
ESTRADA DA SAUDADE

PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BOA VISTA
DO SUPERIOR AO FORRO - ARMAÇÃO DOS PILARES

RESPONSÁVEL: GUSTAVO LUIZ DE MATOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ Nº: L-27742 - L.D

VISTO:

PLANTA: 16/20

DATA: SET/2013

DESENHO: GUSTAVO

ESCALA: INDICADO