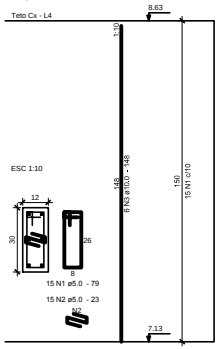
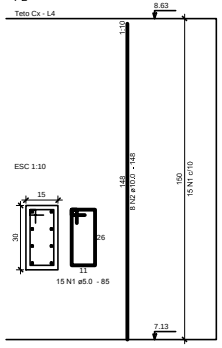
DO PISO DA CX. D´ÁGUA AO TETO DA CX. D´ÁGUA

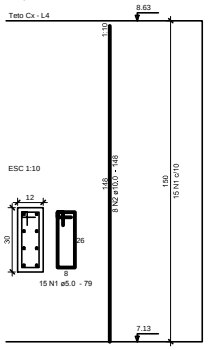
P19



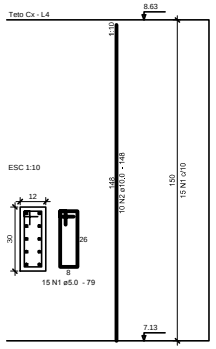
P2



P20



P21



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P2	CA60	1	5.0	7	115	805
	CA60	2	5.0	7	31	217
	CA50	3	12.5	6	95	570
	CA50	4	12.5	8	157	1256
P2	CA60	1	5.0	15	85	1275
	CA50	2	10.0	8	148	1184
P19	CA60	1	5.0	10	79	790
	CA60	2	5.0	10	23	230
	CA50	3	10.0	6	147	882
P19	CA60	1	5.0	15	79	1185
	CA60	2	5.0	15	23	345
	CA50	3	10.0	6	148	888
P20	CA60	1	5.0	10	79	790
	CA50	2	10.0	8	147	1176
P20	CA60	1	5.0	15	79	1185
	CA50	2	10.0	8	148	1184
P21	CA60	1	5.0	10	79	790
	CA50	2	10.0	10	147	1470
P21	CA60	1	5.0	15	79	1185
	CA50	2	10.0	10	148	1480

Resumo do aço

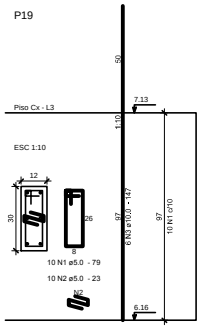
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	82.5	66
	12.5	18.2	19.3
CA60	5.0	87.9	14.9

PESO TOTAL	
CA50	75.3
CA60	14.9

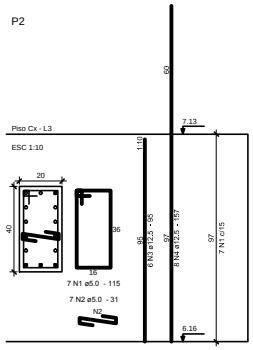
Vol. de concreto total = 0.41 m³
Área de forma total = 8.74 m²

DO FORRO AO PISO DA CX. D´ÁGUA

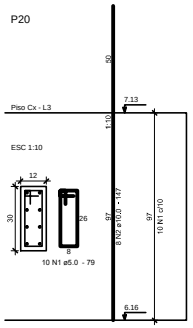
P19



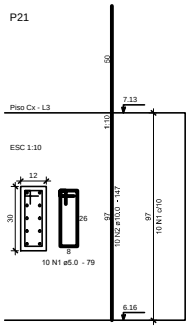
P2



P20

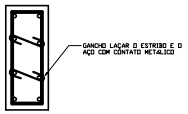


P21



DETALHE DO GANCHO DO PILAR

S/ESC.



NOTAS GERAIS

- fck 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-6118:2003;
- A DOSAGEM DO CONCRETO TERA COMO BASE O fck 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, DEVERA 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	09/01/2014	

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 FORRO A CAIXA D'ÁGUA - ARMAÇÃO DOS PILARES

ELABORADO:
CONSULTOR JOSÉ M. MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 81.147/D-7/D

VISTO :

PLANTA: 17/20

DATA : MET/2013

DESENHO :
CONSULTADO

ESCALA :
INDICADO