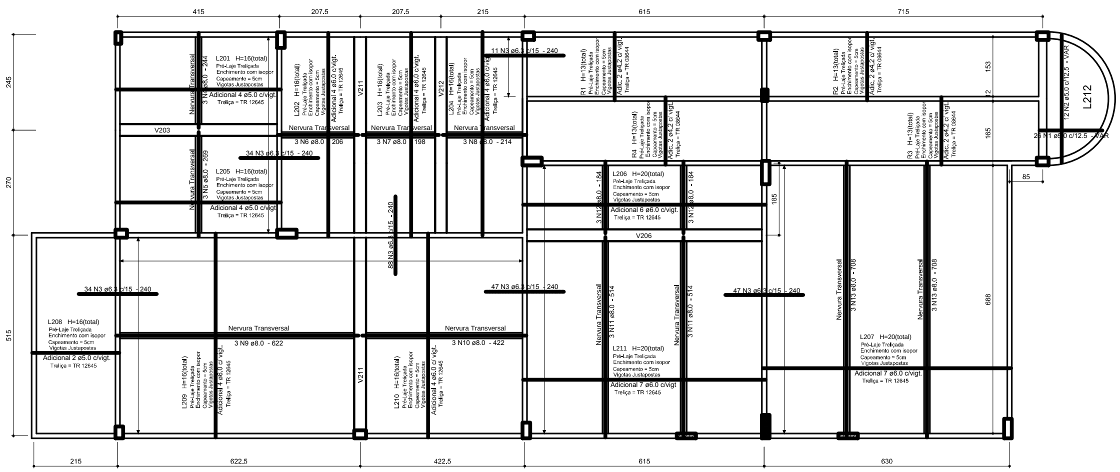
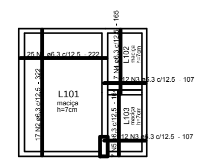
Armação das lajes do pav. Superior

escala 1:50



Armação das lajes do pav. Terreo

escala 1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
L101	CA50	1	6.3	25	222	5550
	CA50	2	6.3	17	322	5474
L102 / L103	CA50	3	6.3	24	107	2568
L102	CA50	4	6.3	7	165	1155
L103	CA50	5	6.3	7	164	1148
L212	CA60	1	5.0	26	VAR	VAR
	CA60	2	5.0	12	VAR	VAR
	CA50	3	6.3	261	240	62640
L201	CA50	4	8.0	3	244	732
L205	CA50	5	8.0	3	269	807
L202	CA50	6	8.0	3	206	618
L203	CA50	7	8.0	3	198	594
L204	CA50	8	8.0	3	214	642
L209	CA50	9	8.0	3	622	1866
L210	CA50	10	8.0	3	422	1266
L211	CA50	11	8.0	6	514	3084
L206	CA50	12	8.0	6	184	1104
L207	CA50	13	8.0	6	708	4248

Resumo do aço

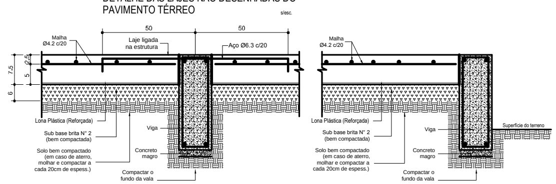
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	785.4	211.4
	8.0	149.6	65.0
CA60	5.0	81.3	13.8

PESO TOTAL	
CA50	276.4
CA60	13.8

Vol. de concreto total = 20.85 m³
Área de forma total = 242.42 m²

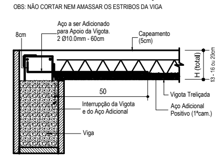
DETALHE DAS LAJES NÃO DESENHADAS DO PAVIMENTO TÉRREO

s/esc.



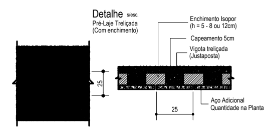
DETALHE s/esc. ENGASTE DAS VIGOTAS COM AÇOS ADICIONAIS

OBS: NÃO CORTAR NEM AMASSAR OS ESTRIBOS DA VIGA



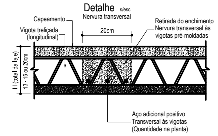
Detalhe s/esc.

Pré-Laje Treliçada (Com enchimento)



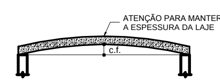
Detalhe s/esc.

Nervura transversal



DETALHE DA CONTRAFLECHA NAS LAJES INDICADAS

s/esc.



- c.f. = 3mm/m (nas duas direções)

NOTAS GERAIS

- CONSUMO DE AÇO DO PISO TÉRREO
  (conforme detalhe padrão das lajes não desenhadas)
  Ø 4.2 1930m 270Kg
  Ø 6.3 100m 25Kg
- fck PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DESTA PRANCHA >= 30MPa;
- ARMADURA ACO-CA50, ACO-CA60;
- COBRIMENTO DAS LAJES = 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;
- AS LAJES SERAO ENGASTADAS NAS VIGAS;
- A ESPESSURA DE CONTRAPISO, QUANDO NECESSARIO, NA FACE SUPERIOR DAS LAJES SERA NO MAXIMO DE 2,5cm;
- TODAS AS PAREDES SERAO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERAMICOS VAZADOS E ESPESSURA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA;
- 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	06/01/2014	

CONSTRUTORA

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

ARQUIVO:

URBANIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS
ESTRADA DA SAUDADE

PROJETO EXECUTIVO DE CALCULO ESTRUTURAL
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO FÉLIX
PAVIMENTO SUPERIOR E TÉRREO - ARMAÇÃO DAS LAJES

PROJETISTA

ELABORADO : CONRADO JOSE M. MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 84-1-07341-5-D

VISTO :

PLANTA: 18/20

DATA : SET/2013

DESENHO : CONRADO

ESCALA : INDICADO