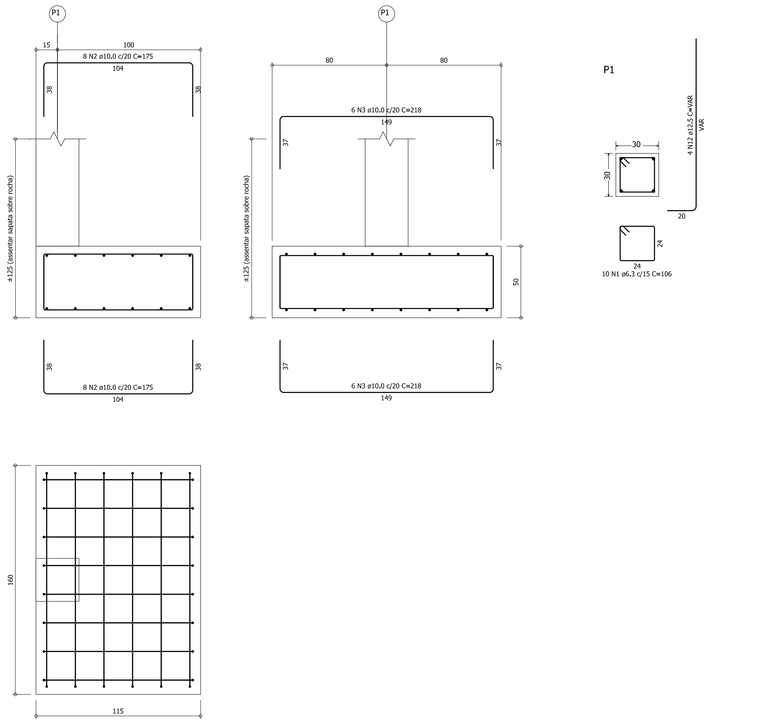
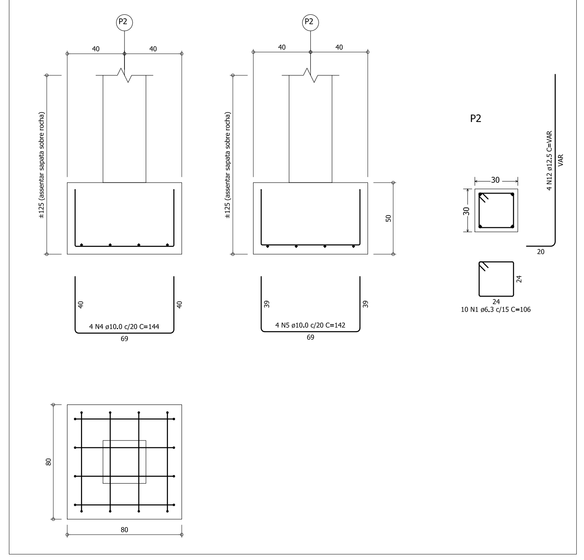
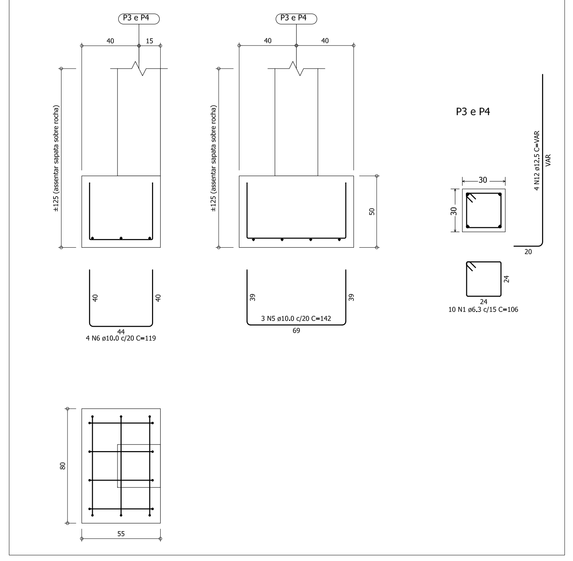
## P1




## P2




## P3 e P4




### Relação do aço

P1
P5

P2
P6

P3
P4-P7

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6,3 | 80 | 106 | 8480 |
| | 2 | 10,0 | 16 | 175 | 2800 |
| | 3 | 10,0 | 22 | 218 | 4796 |
| | 4 | 10,0 | 4 | 144 | 576 |
| | 5 | 10,0 | 10 | 149 | 1490 |
| | 6 | 10,0 | 4 | 152 | 608 |
| | 7 | 10,0 | 16 | 165 | 2640 |
| | 8 | 10,0 | 16 | 340 | 5440 |
| | 9 | 10,0 | 28 | 213 | 5964 |
| | 10 | 10,0 | 20 | 215 | 4300 |
| | 11 | 10,0 | 16 | 258 | 4128 |
| | 12 | 12,5 | 32 | 106 | 3392 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT. > 10 % (Barras) | PESO > 10 % (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6,3 | 84,8 | não | 22,8 |
| | 10,0 | 338,2 | não | 223,9 |
| | 12,5 | 43,9 | não | 46,5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 293,2 | | | |

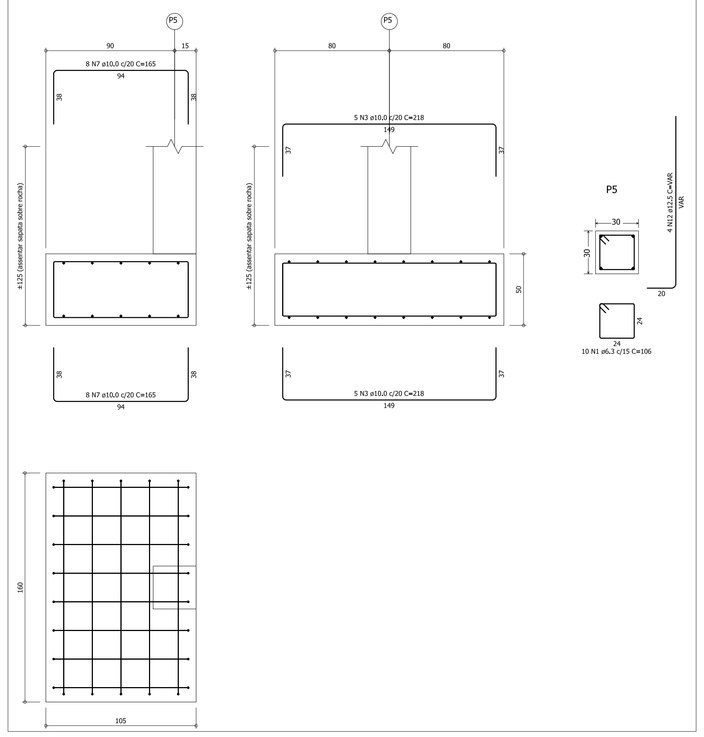
Volume de concreto (20MPa) = 7,13 m³
Área de forma = 29,6 m²

## PERFIS ESTRUTURA DE SUPORTE DAS LAJES

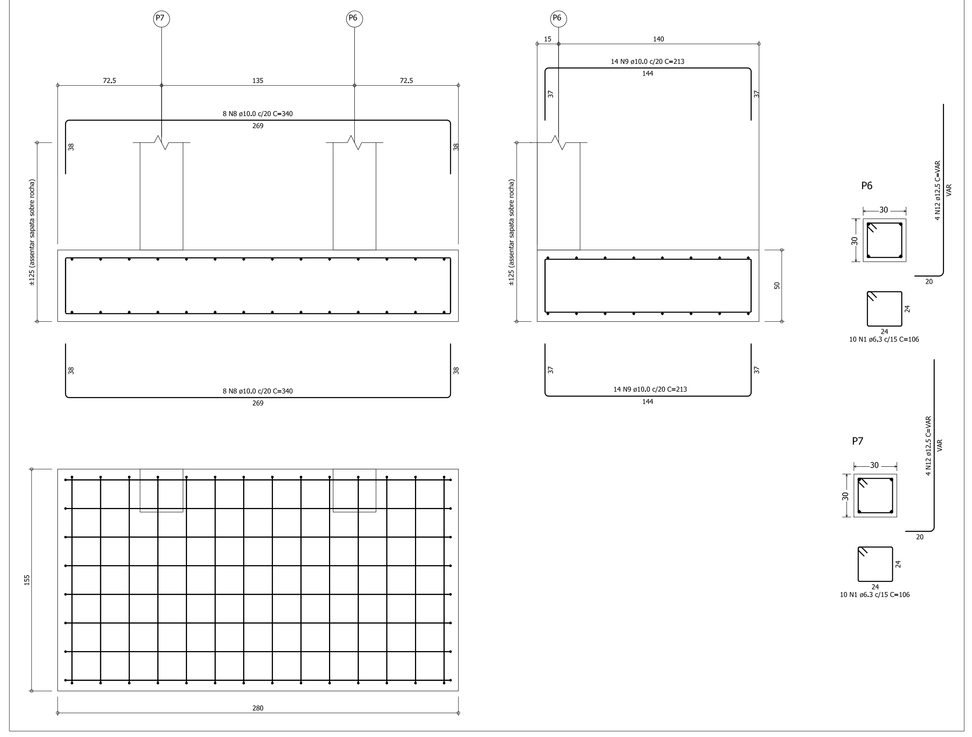
PESO TOTAL = 1.638,63 Kg

| POS. | ESPECIFICAÇÃO | COMPR. TOTAL (cm) | PESO TOTAL (kg) | AÇO |
|---|---|---|---|---|
| | W 150 x 22,5 (PILARES) | 2560,0 | 582,78 | ASTM A572-G50 |
| | W 200 x 15,0 | 879,0 | 133,81 | ASTM A572-G50 |
| | W 250 x 17,9 | 860,0 | 155,89 | ASTM A572-G50 |
| | W 310 x 28,3 | 972,0 | 276,39 | ASTM A572-G50 |
| | W 360 x 32,9 | 1316,0 | 434,79 | ASTM A572-G50 |
| | CH 10,0mm (CHAPAS DE BASE E LIGAÇÕES) | | 47,48 | ASTM A572-G50 |
| | CH 6,0mm (CHAPAS DE LIGAÇÃO) | | 5,49 | ASTM A572-G50 |

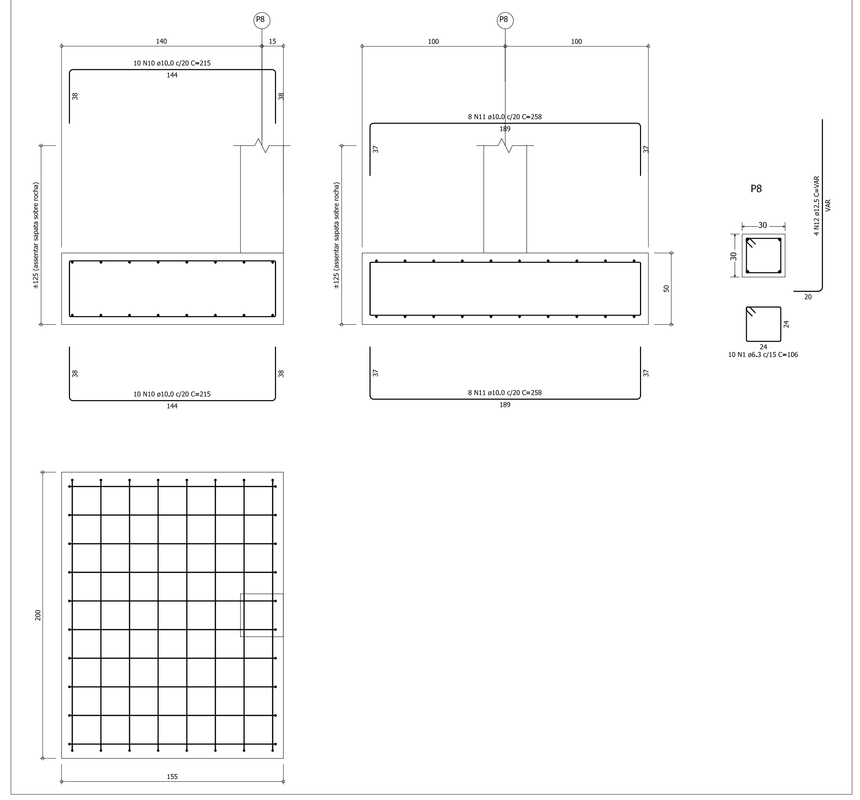
## P5




## (P6-P7)




## P8

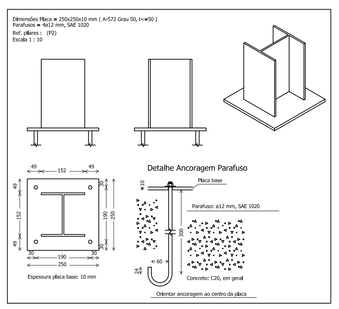


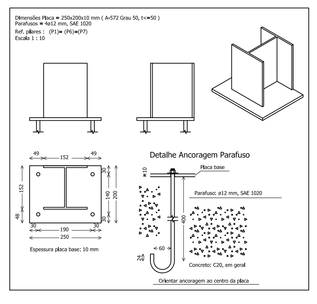

ESPECIFICAÇÕES.
Toda a Estrutura será em ASTM A572-G50 (LAMINADOS) e ASTM A572-G50 (CHAPAS DE FIXAÇÃO), exceto chumbadores

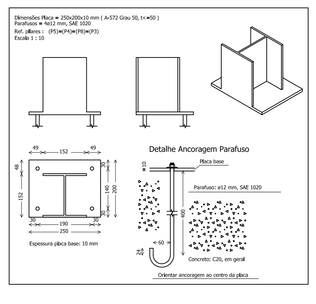
RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS

| AÇO | Fu tf/cm2 | Fy tf/cm2 | Ft e Fb tf/cm2 | Fv=0,4Fy tf/cm2 |
|---|---|---|---|---|
| ASTM A-36 | >4,0 | >2,50 | <1,50 | <1,0 |
| SAE 1020 | >3,87 | >2,40 | <1,20 | <0,90 |
| ASTM A572-G50 | >4,50 | >3,45 | | |

Solda - Eletrodo E-7018 - Fu = 70 Ksi = 4,29 tf/cm2
Chumbadores - SAE 1020




| 01 | EMISSÃO DE PROJETO | |
|---|---|---|
| VERSÃO | DATA | DISCRIMINAÇÃO | RESP. |

Projetos:

Cicero Thiago Figueiredo de Araújo
Engenheiro Civil, M.Sc. Estruturas
CREA 020076275-3

Proprietário:

HOSPITAL REGIONAL DR CLODOLFO RODRIGUES DE MELO


Projetos:
VETOR ENGENHARIA ESTRUTURAL
Tv. Dr. Bruno Martins, 468 - Pinheiro - Maceió - AL - CEP: 57057-050
Fone/Fax: (082) 8813-0951
E-MaiL: vetorengenhariaestrutural@hotmail.com


# PROJETO ESTRUTURAL

Empreendimento:
REFORMA DA UTI NEO NATAL DO HOSPITAL REGIONAL DR CLODOLFO RODRIGUES DE MELO

Escala:
INDICADA

Título:

## REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA

DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

Data da primeira emissão do projeto:
09/12/2013

Localização:
SANTANA DO IPANEMA - AL

fck:
20MPa

Carimbo CREA:

Carimbo Órgão Competente:

Campos para Administração da Obra:

Data do recebimento do projeto: / /

Data de liberação para execução: / /

Data de distribuição do projeto: / /

Visto da Coord. de Projetos:

Identificação: RHC.EST.REFM.A 02 / 03 - 01

Empresa/Obra | Projeto | Complemento | Set | Parte | Versão

FORMATO A0 - INTERNO: 1049 x 821 mm.
EXTERNO: 1189 x 841 mm.