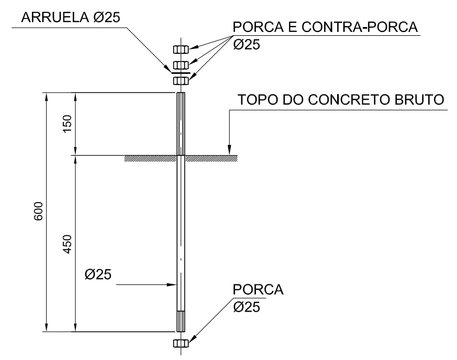
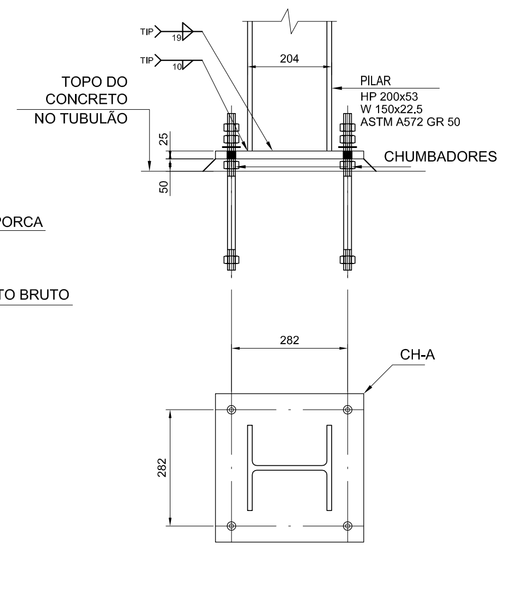
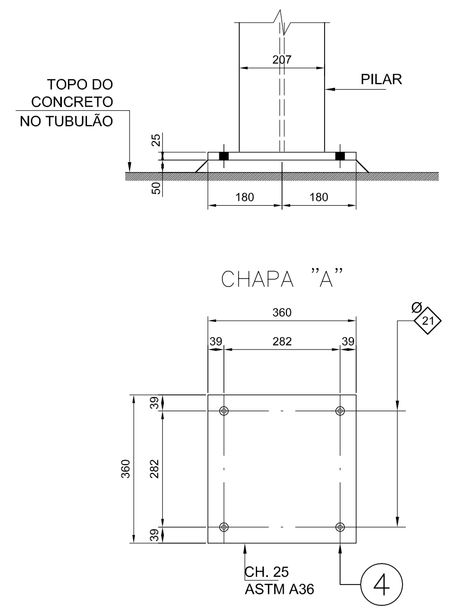
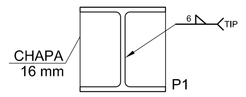



## PLACA DE BASE - PILAR P1 a P6

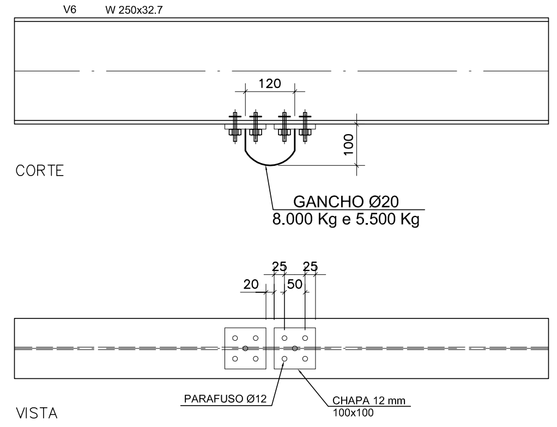
ESCALA 1:10




CHAPA DE LIGAÇÃO ENTRE
PILARES QUE MUDAM DE SEÇÃO

## PLACA DE TRANSIÇÃO

ESCALA 1:10



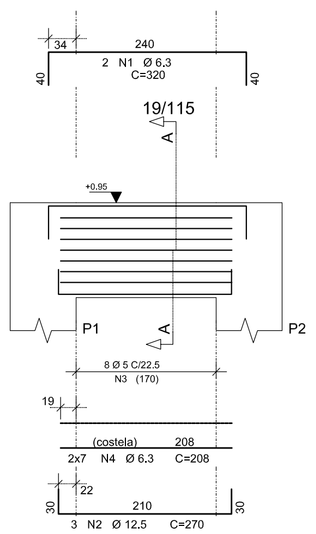

## DETALHE DOS GANCHOS

ESCALA 1:10

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 2 | 320 | 640 |
| 50A | 2 | 12.5 | 3 | 270 | 810 |
| 60B | 3 | 5 | 8 | 260 | 2080 |
| 50A | 4 | 6.3 | 14 | 208 | 2912 |
| V2 | | | | | |
| 50A | 1 | 16 | 2 | 325 | 650 |
| 50A | 2 | 16 | 2 | 215 | 430 |
| 60B | 3 | 5 | 7 | 300 | 2100 |
| 50A | 4 | 6.3 | 18 | 182 | 3276 |
| V3 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 3 | 330 | 990 |
| 50A | 2 | 12.5 | 3 | 210 | 630 |
| 60B | 3 | 5 | 8 | 260 | 2080 |
| 50A | 4 | 6.3 | 14 | 208 | 2912 |
| V4 | | | | | |
| 50A | 1 | 16 | 2 | 315 | 630 |
| 50A | 2 | 16 | 2 | 225 | 450 |
| 60B | 3 | 5 | 6 | 300 | 1800 |
| 50A | 4 | 6.3 | 18 | 168 | 3024 |
| V5 | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 2 | 380 | 760 |
| 50A | 2 | 12.5 | 3 | 350 | 1050 |
| 60B | 3 | 5 | 11 | 260 | 2860 |
| 50A | 4 | 6.3 | 14 | 284 | 3976 |
| V6 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 400 | 800 |
| 50A | 2 | 12.5 | 4 | 290 | 1160 |
| 60B | 3 | 5 | 11 | 290 | 3190 |
| 50A | 4 | 6.3 | 16 | 284 | 4544 |
| V7 | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 2 | 350 | 700 |
| 50A | 2 | 16 | 2 | 335 | 670 |
| 60B | 3 | 5 | 10 | 300 | 3000 |
| 50A | 4 | 6.3 | 18 | 254 | 4572 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60B | 5 | 171 | 27 |
| 50A | 6.3 | 273 | 68 |
| 50A | 8 | 8 | 3 |
| 50A | 12.5 | 46 | 46 |
| 50A | 16 | 28 | 45 |
| Peso Total | 60B = | | 27 kg |
| Peso Total | 50A = | | 163 kg |

## V1

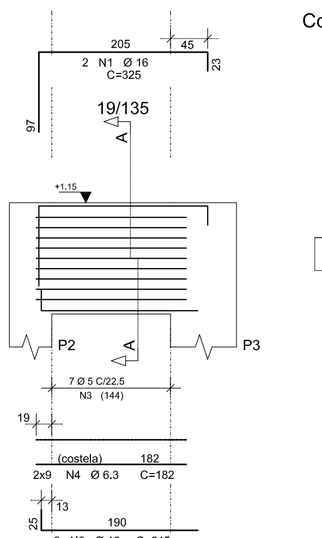



Corte A




8 N3 Ø 5 C=260

## V2

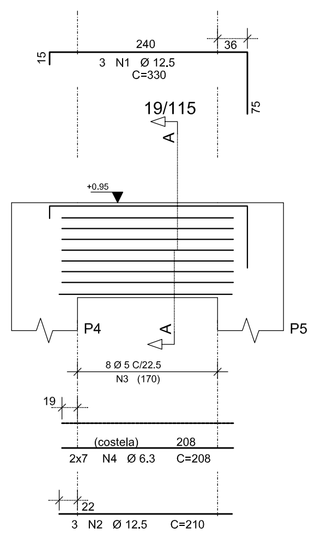



Corte A




7 N3 Ø 5 C=300

## V3

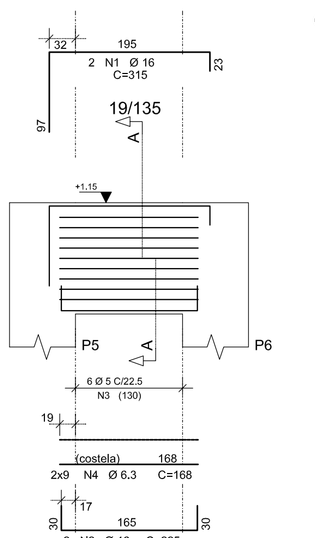



Corte A




8 N3 Ø 5 C=260

## V4

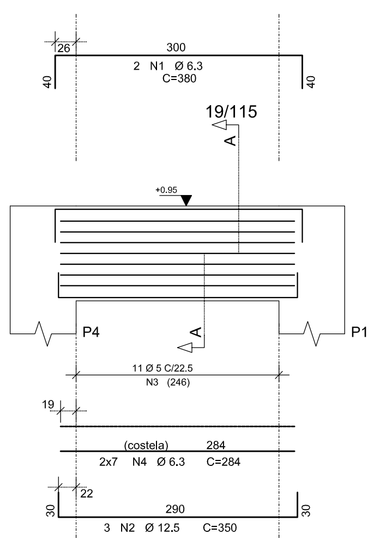



Corte A

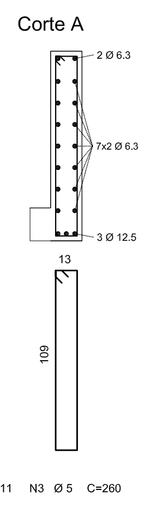



6 N3 Ø 5 C=300

## V5

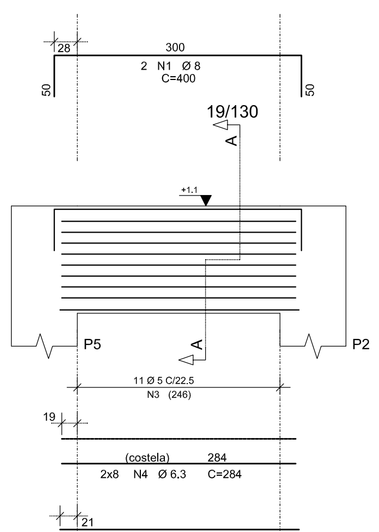



Corte A

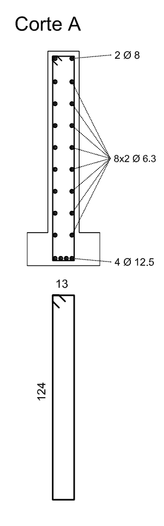



11 N3 Ø 5 C=260

## V6

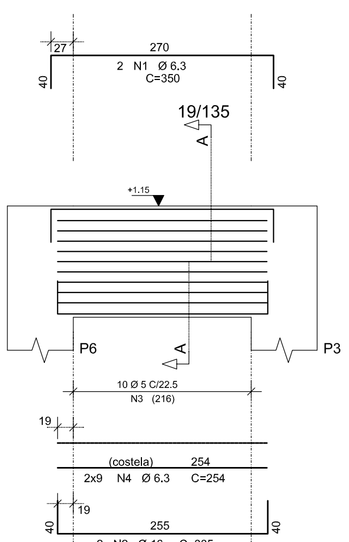



Corte A

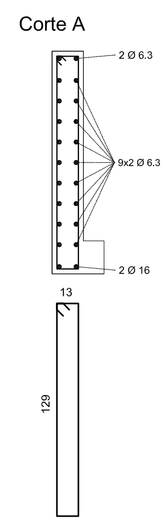



11 N3 Ø 5 C=290

## V7




Corte A




10 N3 Ø 5 C=300

## NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICACOES DE MATERIAIS:
   - A. AÇOS:
     CHAPAS E CANTONEIRAS _____ ASTM A-36
     PERFIS LAMINADOS _____ ASTM A572 GR50
     CHUMBADORES _____ SAE 1020
   - B. ELETRODOS _____ AWS E 7018
   - C. PARAFUSOS e PORCAS _____ ASTM A-325
     ($f_y$=560MPa ; $f_u$=725MPa)
   - D. PREPARACAO DA SUPERFICIE
   - E. PINTURA
     ESPESSURA DE CADA DEMAO: 30 a 35 $\mu$ (PELICULA SECA).
     1 (UMA) DEMAO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO MARROM OU PRIMARIA DE ZARCÃO.
     2 (DUAS) DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO.
2. ADAPTAR NÍVEIS
3. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA ANTES DE COMPRAR O MATERIAL.
4. FAZER PRÉ-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METALICA.
5. SOLDAR AS PEÇAS, EXCETO QUANDO INDICADO, EM TODO CONTORNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL À ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.
6. CARGAS UTILIZADAS:
   - Sobrecarga laje: 100 kgf/m2 – EXCETO INDICADO A CARGA DE ELEVADORES CONFORME A FORNECEDORA THYSSENKRUPP
   - Revestimento: 50 kgf/m2
   - Gancho: 8000 kgf/m2
7. TODAS AS LIGAÇÕES COM PILARES SÃO RÍGIDAS, TOTALMENTE SOLDADAS.
8. CONCRETO COM FCK>20MPa
9. COTAS EM MILÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS.

OBSERVAÇÕES:
- ANTES DE EXECUTAR A ESTRUTURA, DEVE SER FEITO A COMPATIBILIZAÇÃO COM A ARQUITETURA E O PROJETO DO ELEVADOR. QUALQUER DÚVIDA O CALCULISTA DEVE SER CONSULTADO.
- ANTES DA DEMOLIÇÃO, ESCORAR LAJES E VIGAS NO ENTORNO DA REGIÃO QUE SERÁ DEMOLIDA.
- USAR GRAUTE PARA PREENCHIMENTO DE VAZIOS ENTRE VIGAS E PILARES.
- NIVELAR FUNDO DA LAJE ANTES DE COLOCAR A VIGA METÁLICA.
- AS PEÇAS P7, P8 E V6 DEVEM SER CORTADAS NO LOCAL
- ROMPER LAJE NO NÍVEL +8,23 (1° SUBSOLO)
- AS CHAPAS CH1, CH2 E CH3, CONFIRMAR O POSICIONAMENTO VERTICAL COM EMPRESA DE ELEVADORES

| PENAS | |
|---|---|
| RED | 0,10 |
| YELLOW | 0,15 |
| GREEN | 0,25 |
| CYAN | 0,30 |
| BLUE | 0,20 |
| MAG. | 0,40 |
| WHITE | 0,10 |
| 8 | 0,05 |
| 9 | 0,05 |
| 10 | 0,10 |
| 253 | 0,05 |

| REV. | DATA | DES. | REVISÃO | VER. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 31/01/2020 | IGOR MAX | CORREÇÃO DE NOTAS GERAIS | | |
| 02 | 15/06/2018 | LUAN ASSIS | REVISÃO DE DETALHES | | |
| 01 | 04/12/2017 | LUAN ASSIS | REVISÃO DE DETALHES | | |
| 00 | 26/10/2017 | STELLA MARIS | EMISSÃO INICIAL | | |


SPH PROJETOS
(31)3296-9294
RUA BELMIRO BRAGA Nº 940 - SALA 10
CAICARA
BH / MG
email@sphcomercial.br


PROJETO ESTRUTURAL

PROJ. N º 4217

RT. ALBERICO ALVES TEIXEIRA - CREA 40.276-D/MG

DES.: STELLA MARIS

PROPRIETARIO: FUNDAÇÃO MÁRIO PENNA - HOSPITAL LUXEMBURGO

ESC.: INDICADA

LOCAL: RUA GENTIOS, 1350, B. LUXEMBURGO, BH/MG

DETALHES: ELEVADOR 1 e 2 (ATLAS SHINDLER - 5500)
PLACA DE BASE
V1 / V2 / V3 / V4 / V5 / V6 / V7
PLACA DE TRANSIÇÃO
DETLAHE DOS GANCHOS

DATA: 26/10/2017

FCK: 200 Kgf/cm2

FOLHA: 02/10

FORMATO A1 (840,00X594,00)