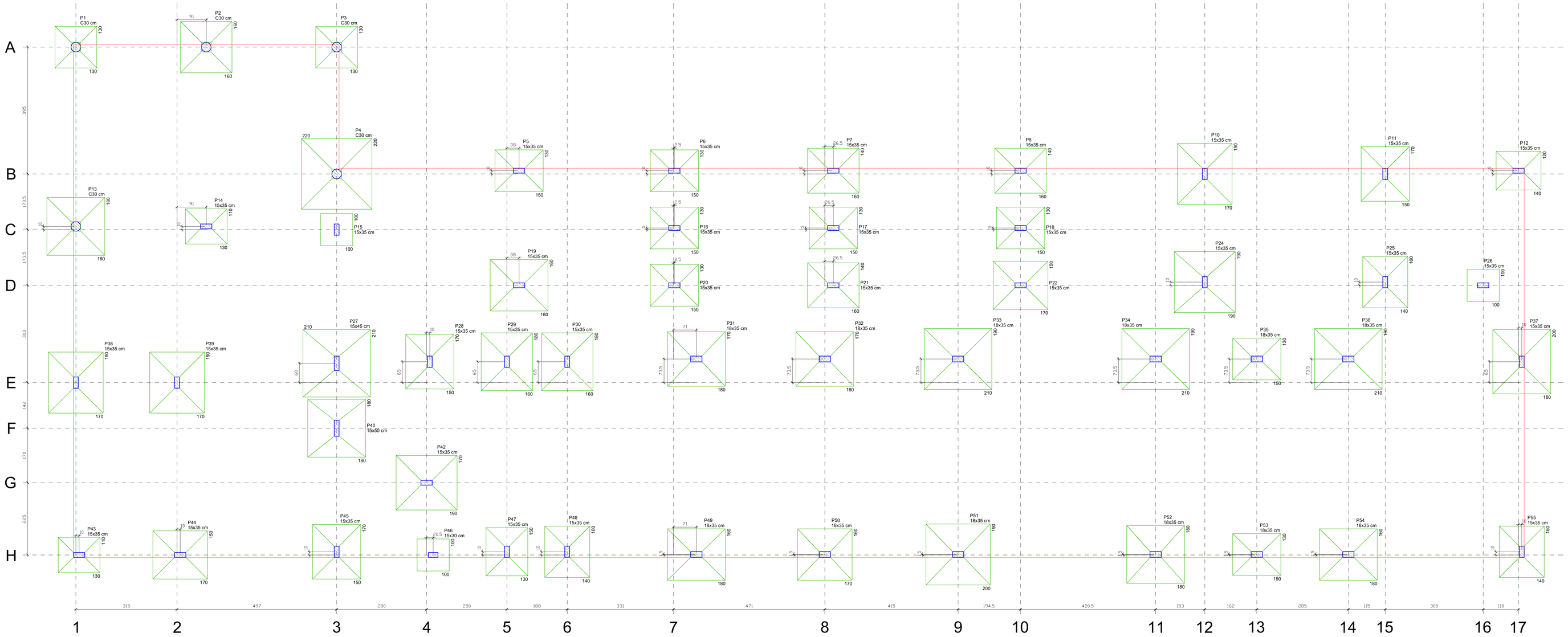
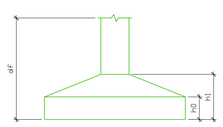



| Pilar | | | Fundação | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |
| P1 | C30 | 20 | 130 | 130 | 30 | 40 | 120 |
| P2 | C30 | 30 | 160 | 160 | 30 | 50 | 120 |
| P3 | C30 | 12 | 130 | 130 | 30 | 40 | 120 |
| P4 | C30 | 57 | 220 | 220 | 30 | 70 | 120 |
| P5 | 15x35 | 24 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P6 | 15x35 | 23 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P7 | 15x35 | 25 | 140 | 160 | 30 | 50 | 120 |
| P8 | 15x35 | 27 | 140 | 160 | 30 | 50 | 120 |
| P10 | 15x35 | 38 | 170 | 190 | 30 | 60 | 120 |
| P11 | 15x35 | 29 | 150 | 170 | 30 | 50 | 120 |
| P12 | 15x35 | 20 | 120 | 140 | 30 | 40 | 120 |
| P13 | C30 | 39 | 180 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P14 | 15x35 | 17 | 110 | 130 | 30 | 40 | 120 |
| P15 | 15x35 | 11 | 100 | 100 | 30 | 30 | 120 |
| P16 | 15x35 | 22 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P17 | 15x35 | 21 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P18 | 15x35 | 24 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P19 | 15x35 | 36 | 160 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P20 | 15x35 | 25 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P21 | 15x35 | 28 | 140 | 160 | 30 | 50 | 120 |
| P22 | 15x35 | 29 | 150 | 170 | 30 | 50 | 120 |
| P24 | 15x35 | 43 | 190 | 190 | 30 | 60 | 120 |
| P25 | 15x35 | 28 | 140 | 160 | 30 | 50 | 120 |
| P26 | 15x35 | 12 | 100 | 100 | 30 | 30 | 120 |
| P27 | 15x45 | 53 | 210 | 210 | 30 | 70 | 120 |
| P28 | 15x35 | 29 | 150 | 170 | 30 | 50 | 120 |
| P29 | 15x35 | 37 | 160 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P30 | 15x35 | 33 | 160 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P31 | 18x35 | 39 | 170 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P32 | 18x35 | 38 | 170 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P33 | 18x35 | 51 | 190 | 210 | 30 | 60 | 120 |
| P34 | 18x35 | 49 | 190 | 210 | 30 | 60 | 120 |
| P35 | 18x35 | 24 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P36 | 18x35 | 51 | 190 | 210 | 30 | 60 | 120 |
| P37 | 15x35 | 42 | 180 | 200 | 30 | 60 | 120 |
| P38 | 15x35 | 37 | 170 | 190 | 30 | 60 | 120 |
| P39 | 15x35 | 39 | 170 | 190 | 30 | 60 | 120 |
| P40 | 15x50 | 37 | 180 | 180 | 30 | 60 | 120 |
| P42 | 15x35 | 40 | 170 | 190 | 30 | 60 | 120 |
| P43 | 15x35 | 18 | 110 | 130 | 30 | 40 | 120 |
| P44 | 15x35 | 30 | 150 | 170 | 30 | 50 | 120 |
| P45 | 15x35 | 33 | 150 | 170 | 30 | 50 | 120 |
| P46 | 12x30 | 11 | 100 | 100 | 30 | 30 | 120 |
| P47 | 15x35 | 24 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P48 | 15x35 | 26 | 140 | 160 | 30 | 50 | 120 |
| P49 | 18x35 | 35 | 160 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P50 | 18x35 | 34 | 160 | 170 | 30 | 50 | 120 |
| P51 | 18x35 | 47 | 190 | 200 | 30 | 60 | 120 |
| P52 | 18x35 | 41 | 180 | 180 | 30 | 60 | 120 |
| P53 | 18x35 | 24 | 130 | 150 | 30 | 40 | 120 |
| P54 | 18x35 | 36 | 160 | 180 | 30 | 50 | 120 |
| P55 | 15x35 | 25 | 140 | 160 | 30 | 50 | 120 |




PARA SAPATAS EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS

CAPACIDADE DE SUPORTE DE 1,50 kgf/cm2

OBS:

1. Para locação da obra observar o projeto arquitetônico.

2. O nivel de assentamento das sapatas poderá sofrer modificação conforme escavação no local.

# PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ESCALA: 1/50

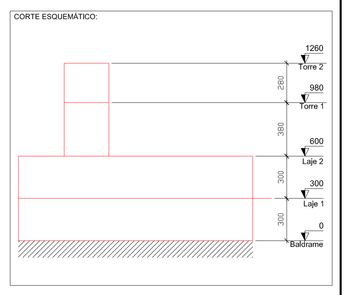
LEGENDA DAS LAJES

- L h — LAJE MACIÇA
- L Det — LAJE PRÉ-MOLDADA
- L Det — LAJE TRELIÇADA
- L Det — LAJE NERVURADA

LEGENDA DOS PILARES:

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

CORTE ESQUEMÁTICO:




## NOTAS:

1 – AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTIMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILIMETRO.

2 – A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR–6118.

3 – AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESSE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PREVIA AO PROJETISTA.

4 – CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

5 – UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS DA ARMADURA:

– SAPATAS – 5 cm;

– LAJES/VIGAS/PILARES – 2cm;

6 – EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.

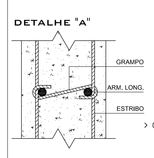
7 – COLOCAR GRAMPOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS LONGITUDINAIS, CONFORME DETALHE "A" (ITEM 18.2.4 DA NBR 6118).

8 – OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS ARMADURAS SERÃO EM ÂNGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA INDICADOS NO DETALHE "C", CONFORME ITEM 9.4 DA NBR 6118.

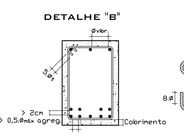
9 – OS ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MINIMOS INDICADOS NO DETALHE "B", CONFORME ITEM 18.3 DA NBR 6118.

10 – CONCRETO COM FCK> 25 MPA.

DETALHE "A"




DETALHE "B"




DETALHE "C"

RAIO DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

| BITOLA (φ) | CA-50 | CA-60 |
|---|---|---|
| < 20mm | 5.φ | 6.φ |
| > 20mm | 8.φ | - |
| < 10mm | 3.φ | 3.φ |

| | | |
|---|---|---|
| 03/06/2016 | EMISSÃO INICIAL | JOSÉ FREITAS FILHO |
| DATA DA ULTIMA ALTERAÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO | RESPONSÁVEL |

CARIMBOS E APROVAÇÕES

**PREFEITURA MUNICIPAL**
**SANTO AMARO DA IMPERATRIZ**

PRAÇA GOVERNADOR IVO SILVEIRA, 306 – CENTRO – SANTO AMARO DA IMPERATRIZ – SC

PROJETO:

**PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO**

OBRA:
**CENTRO EDUCACIONAL ANTÔNIO RODOLFO FABRÍCIO**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ/SC

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

PROJETO:
JOSÉ FREITAS FILHO
ENG. CIVIL – CREA 61.990–9

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:
jf engenharia
RUA PREFEITO JOSÉ KEHRIG – Nº 5333 – SALA 105 – CENTRO
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ – SC
FONE: (48) 3149–3988
www.jfengenharia.com.br

LOCAL:
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA – BAIRRO FABRÍCIO – STO AMARO DA IMPERATRIZ – SC

PRANCHA
**01/16**

| DESENHO | DATA | ESCALA | |
|---|---|---|---|
| JF | JUNHO/2016 | INDICADA | |

420 X 297 DWF

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS A J.F. ENGENHARIA LTDA.