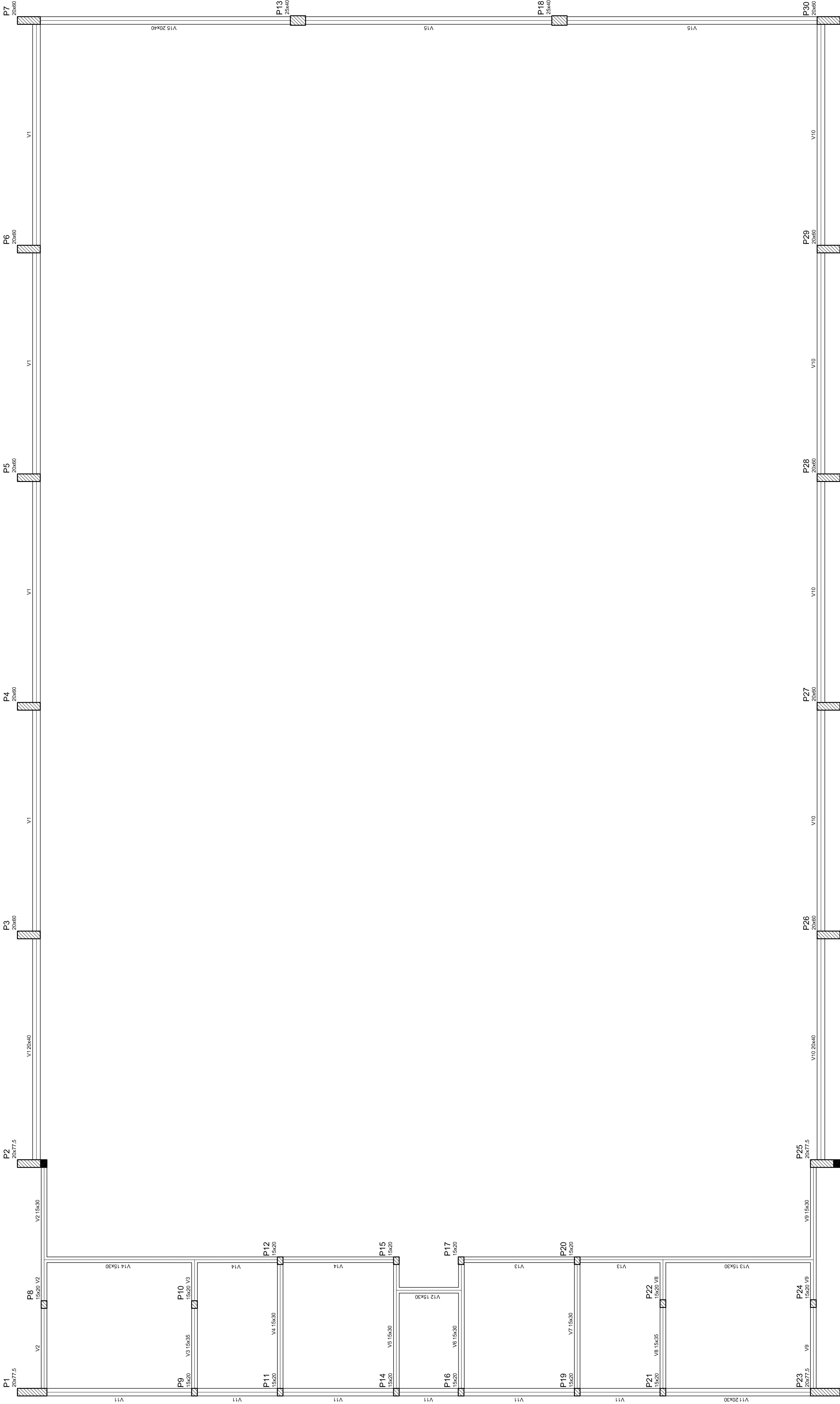



| Nome | Spec. | Quantidade | Unid. | Valor |
|------|-------|------------|-------|-------|
| V1 | 20x40 | 0 | 0 | 0 |
| V2 | 15x35 | 0 | 0 | 0 |
| V3 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V4 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V5 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V6 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V7 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V8 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V9 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V10 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V11 | 20x30 | 0 | 0 | 0 |
| V12 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V13 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V14 | 15x30 | 0 | 0 | 0 |
| V15 | 20x40 | 0 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|--------|
| Ar | Ar 200 |
| Ar | Ar 200 |
| Ar | Ar 200 |



Forma do pavimento Nivel 000



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FADE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

D/LFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: _____

CGEST: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

ESCALA: 1/125

DATA EMISSÃO: _____

FRANCA: _____

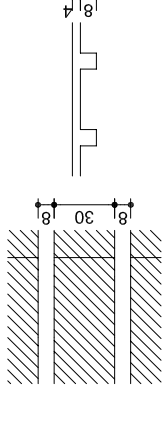
03/11

| Bloco de acabamento | | Quantidade | |
|---------------------|-------------------|------------|-----|
| Detalhe | Nome | bx | br |
| 1 | EPS Unidirecional | 8 | 30 |
| | | 125 | 150 |

| Nome | Seção | Altura (cm) | Comprimento (cm) | Vol. (m³) |
|------|-------|-------------|------------------|-----------|
| V1 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V2 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V3 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V4 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V5 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V6 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V7 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V8 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V9 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V10 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V11 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V12 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V13 | 15x30 | 30 | 350 | 157,5 |
| V14 | 20x40 | 0 | 320 | 0 |

| Considerações para materiais | |
|------------------------------|-------|
| ES | ESQ |
| 15000 | 20000 |
| 15000 | 20000 |

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Forma do pavimento Nivel 320



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

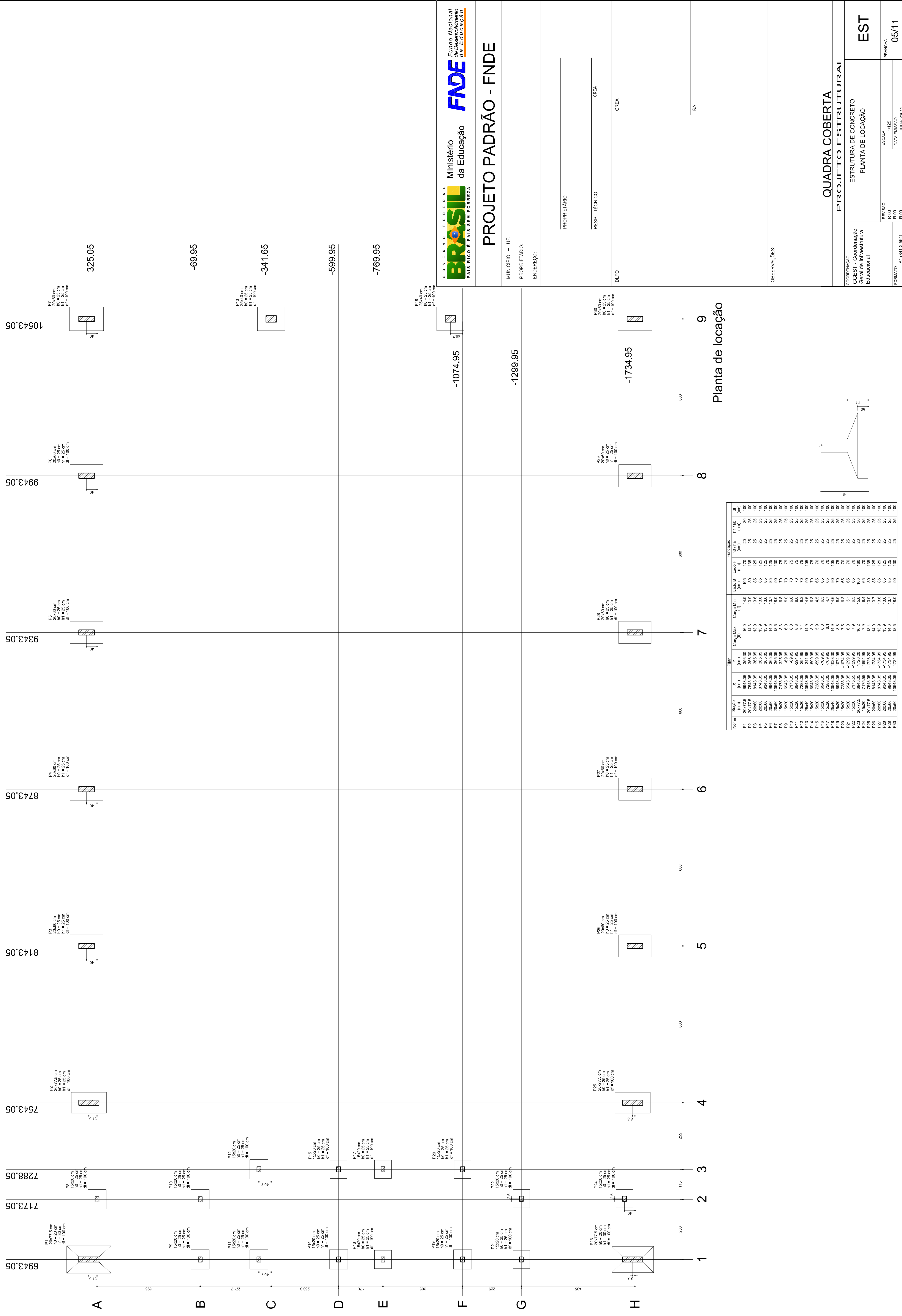
DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

| QUADRA COBERTA | | PROJETO ESTRUTURAL | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------|------------|
| COORDENAÇÃO | QUADRA COBERTA | ESCALA | 1/125 |
| CGEST - Coordenação | FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320 | DATA EMISSÃO | JULHO/2011 |
| Educacional | | FRANCHA | 04/11 |
| FORMATO | AT (841 X 594) | REVISÃO | R.00 |
| | | R.00 | |
| | | R.00 | |



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DUFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

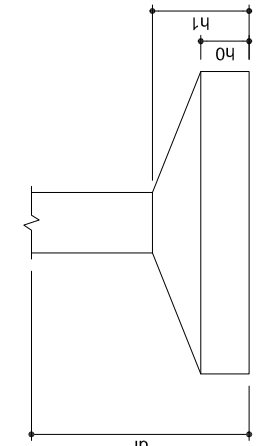
REVISÃO: R.00 DATA EMISSÃO: 1/125

FRANCHA: 05/11

FORMATO: AT (841 X 594) DATA EMISSÃO: JULHO/2011

Planta de locação

| Nome | Pilar | | | Carga Máx. (t) | Carga Min. (t) | Lado B | | Lado H | | Fundação | |
|------|---------|----------|----------|----------------|----------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| | X (cm) | Y (cm) | Z (cm) | | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | H ₀ (cm) | H ₁ (cm) | H ₂ (cm) | df |
| P1 | 20477,5 | 8143,05 | 14,3 | 15,0 | 14,3 | 80 | 135 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P2 | 20477,5 | 7543,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P3 | 20477,5 | 8143,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P4 | 20477,5 | 7543,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P5 | 20477,5 | 8143,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P6 | 20477,5 | 7543,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P7 | 20477,5 | 8143,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P8 | 20477,5 | 7543,05 | 356,30 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P9 | 15020 | 8143,05 | 498,95 | 6,0 | 5,0 | 70 | 75 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P10 | 15020 | 7733,05 | -89,95 | 6,0 | 5,0 | 70 | 75 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P11 | 15020 | 8143,05 | -89,95 | 6,0 | 5,0 | 70 | 75 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P12 | 15020 | 7733,05 | -89,95 | 6,0 | 5,0 | 70 | 75 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P13 | 25640 | 10543,05 | -341,65 | 14,9 | 14,6 | 90 | 105 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P14 | 25640 | 10543,05 | -341,65 | 14,9 | 14,6 | 90 | 105 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P15 | 15020 | 7288,05 | 699,95 | 5,9 | 4,5 | 65 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P16 | 15020 | 8443,05 | -789,95 | 6,0 | 6,3 | 80 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P17 | 15020 | 7288,05 | -789,95 | 6,1 | 4,7 | 65 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P18 | 15020 | 8443,05 | -789,95 | 6,1 | 4,7 | 65 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P19 | 15020 | 7288,05 | -789,95 | 6,1 | 4,7 | 65 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P20 | 15020 | 8443,05 | -789,95 | 6,1 | 4,7 | 65 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P21 | 20477,5 | 8143,05 | -1299,95 | 8,8 | 8,0 | 70 | 75 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P22 | 20477,5 | 7543,05 | -1299,95 | 8,8 | 8,0 | 70 | 75 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P23 | 20477,5 | 8143,05 | -1299,95 | 7,9 | 6,5 | 85 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P24 | 20477,5 | 7543,05 | -1299,95 | 7,9 | 6,5 | 85 | 70 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P25 | 20477,5 | 8143,05 | -1299,95 | 16,2 | 15,0 | 100 | 160 | 20 | 30 | 100 | 100 |
| P26 | 20477,5 | 7543,05 | -1299,95 | 16,2 | 15,0 | 100 | 160 | 20 | 30 | 100 | 100 |
| P27 | 20477,5 | 8143,05 | -1299,95 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P28 | 20477,5 | 7543,05 | -1299,95 | 13,9 | 13,6 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P29 | 20477,5 | 8143,05 | -1299,95 | 14,0 | 13,7 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| P30 | 20477,5 | 7543,05 | -1299,95 | 14,0 | 13,7 | 85 | 125 | 25 | 25 | 100 | 100 |



RELAÇÃO DO AÇO

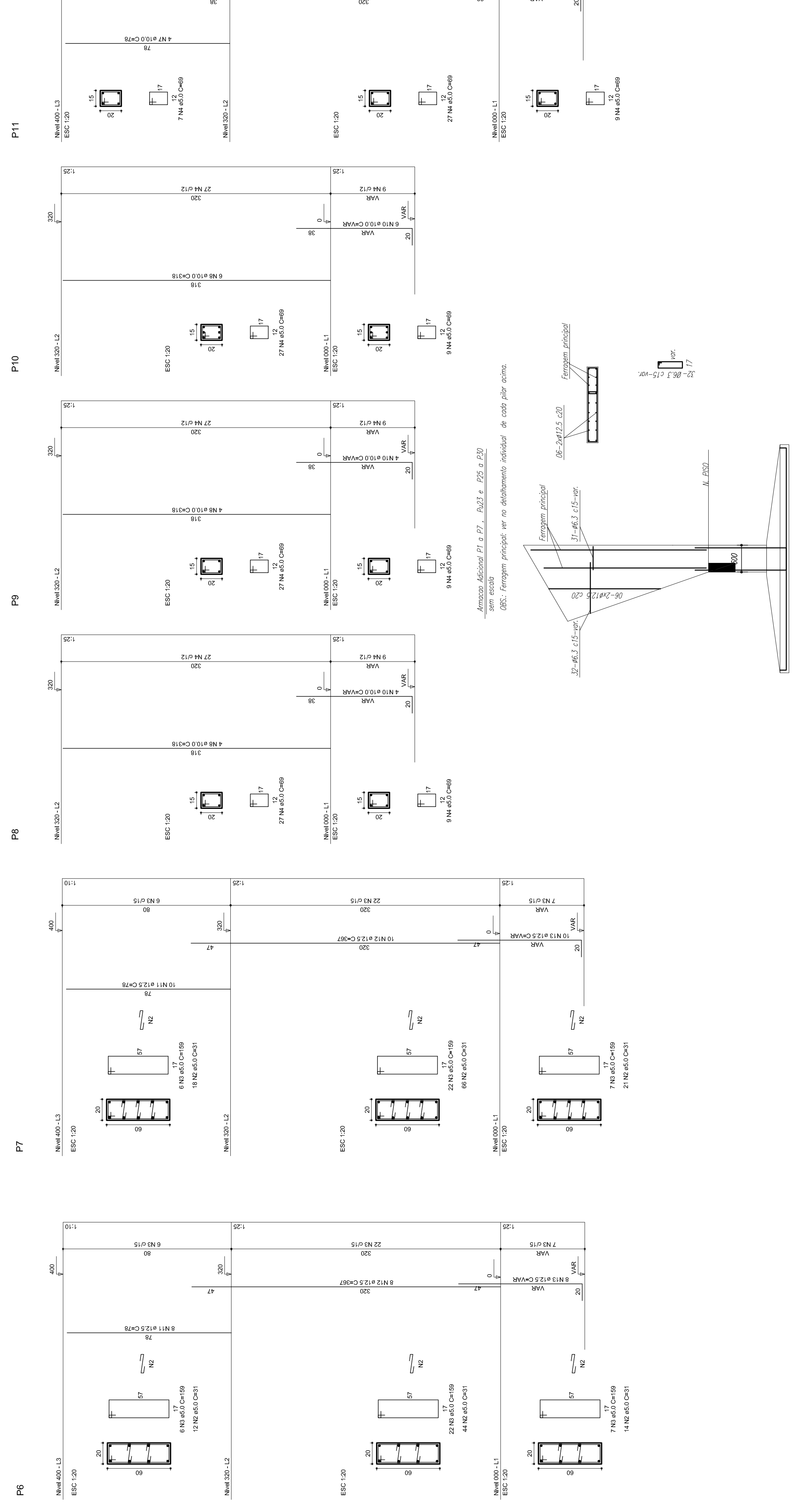
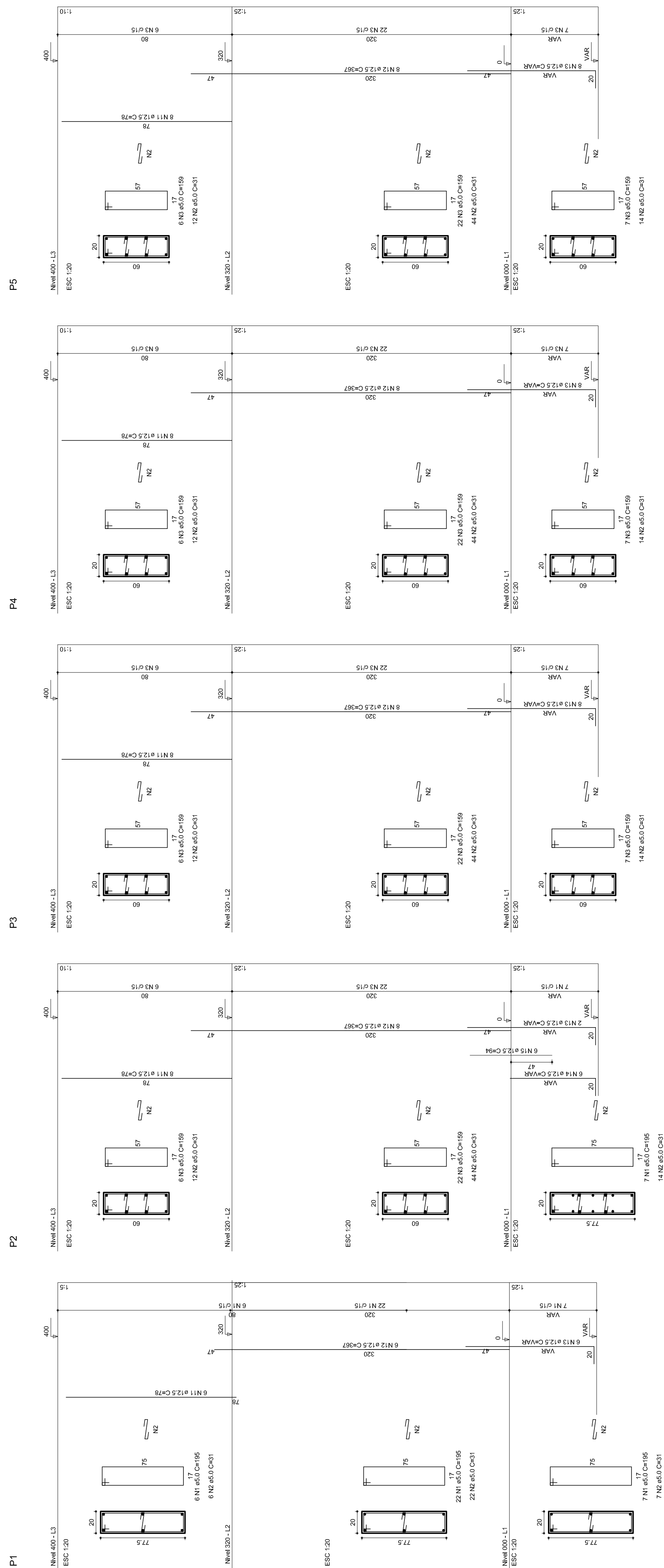
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| P1-L3 | P2-L3 | P3-L3 | P4-L3 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 |
| P3-L3 | P4-L3 | P5-L3 | P6-L3 | P7-L3 | P8-L2 | P9-L2 | P10-L2 | P11-L1 | P12-L1 | P13-L1 | P14-L1 | P15-L1 | P16-L1 | P17-L1 |
| P11-L3 | P12-L2 | P13-L2 | P14-L2 | P15-L2 | P16-L1 | P17-L1 | P18-L1 | P19-L1 | P20-L1 | P21-L1 | P22-L1 | P23-L1 | P24-L1 | P25-L1 |

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-----|----|------|-----|-----------|--------------|
| 60 | 1 | 5.0 | 42 | 195 | 8190 |
| | 2 | 5.0 | 490 | 31 | 15190 |
| | 3 | 5.0 | 203 | 159 | 32277 |
| | 4 | 5.0 | 259 | 69 | 17871 |
| | 5 | 5.0 | 35 | 129 | 4515 |
| 50 | 6 | 5.0 | 70 | 36 | 2520 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 78 | 312 |
| | 8 | 10.0 | 26 | 318 | 8268 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 358 | 1432 |
| | 10 | 10.0 | 30 | VAR | VAR |
| | 11 | 12.5 | 64 | 78 | 4992 |
| | 12 | 12.5 | 64 | 367 | 23488 |
| | 13 | 12.5 | 58 | VAR | VAR |
| | 14 | 12.5 | 6 | VAR | VAR |
| | 15 | 12.5 | 6 | 94 | 564 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO+10% (kg) |
|-------------------|-------|-------------|---------------|
| CA50 | 10.0 | 146.8 | 99.6 |
| CA60 | 12.5 | 392.5 | 416.2 |
| CA60 | 5.0 | 807.4 | 136.8 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 515.8 | | |
| CA60 | 136.8 | | |

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área de forma total = 85,74 m²



Ministério da Educação
FADE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

DLFO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P1 ao P11)

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESCALA: 1/125
 DATA EMISSÃO: _____
 JULHO/2011

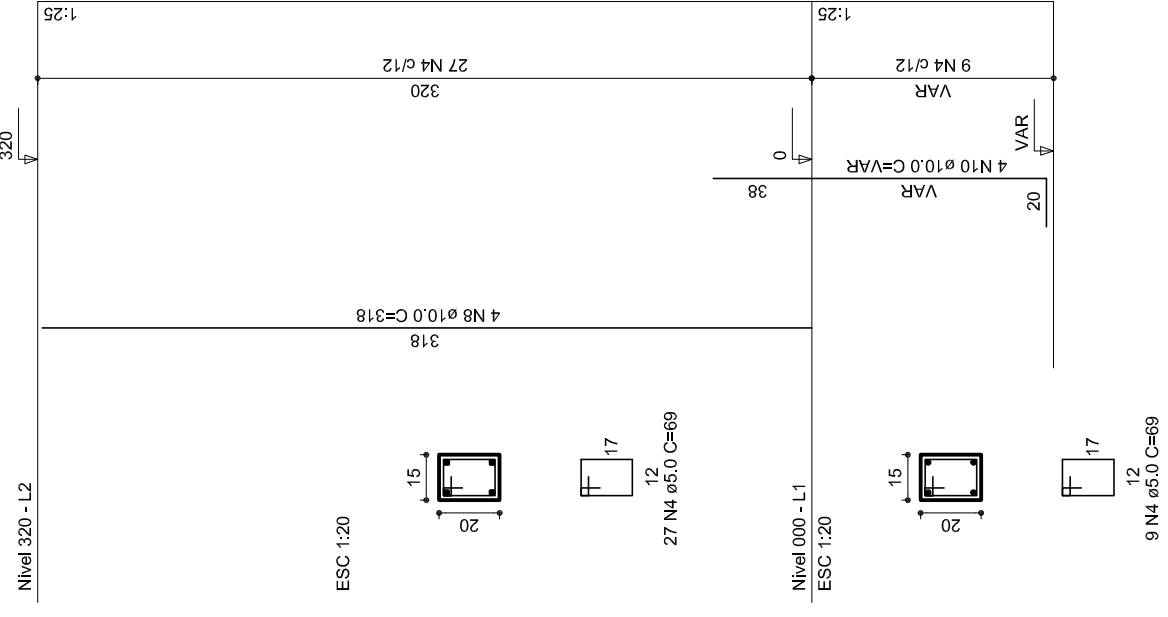
REVISÃO
 R.00
 R.00

FRANCHA
 06/11

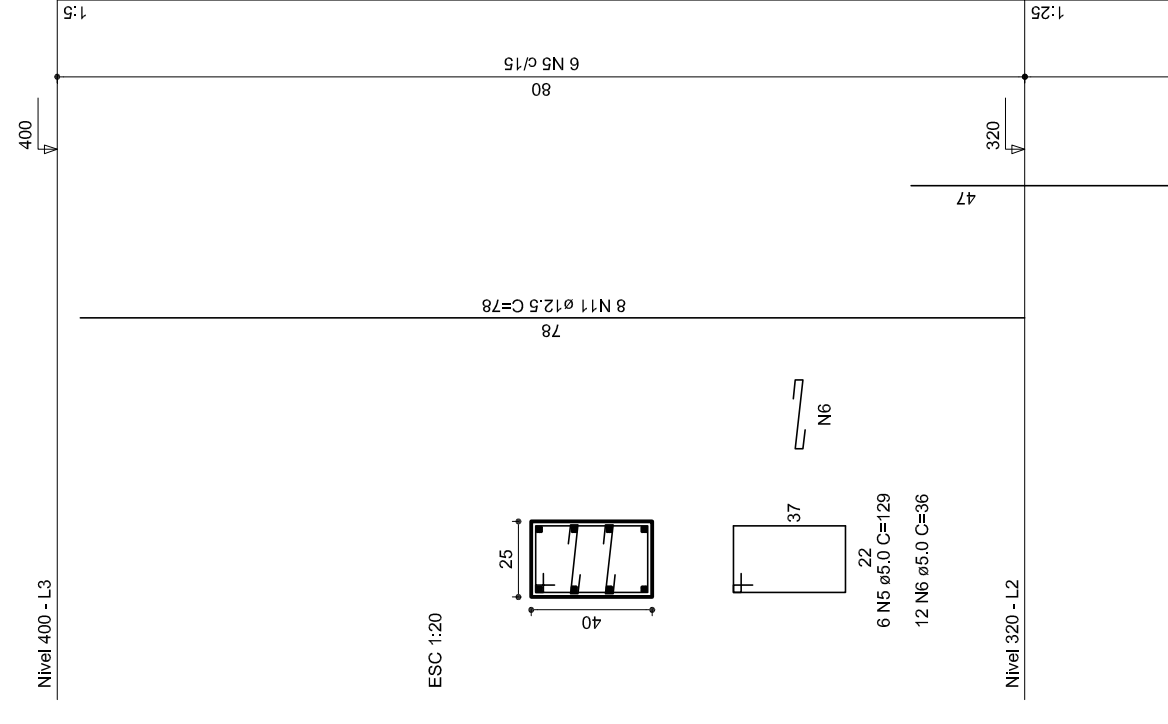
FORMATO: A1 (841 X 594)

REVISÃO
 R.00
 R.00

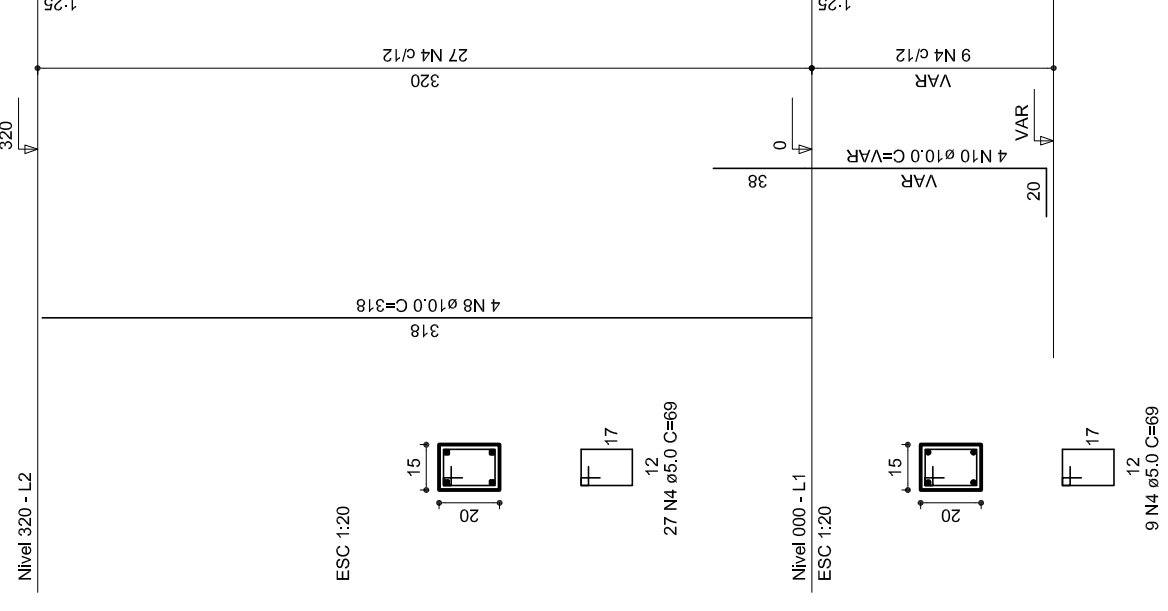
P12



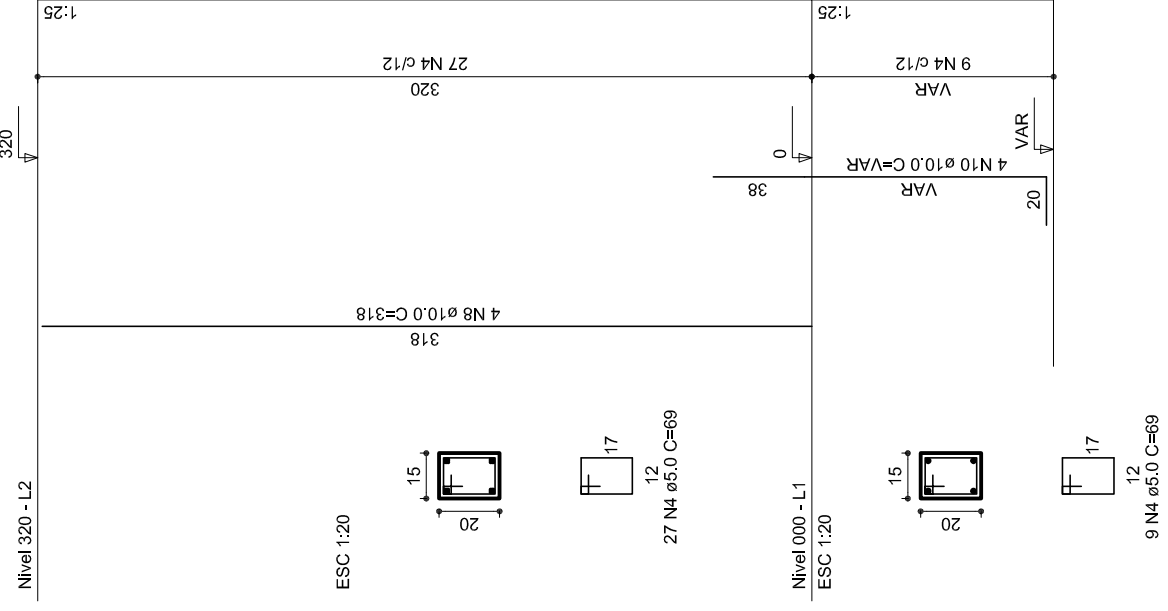
P13



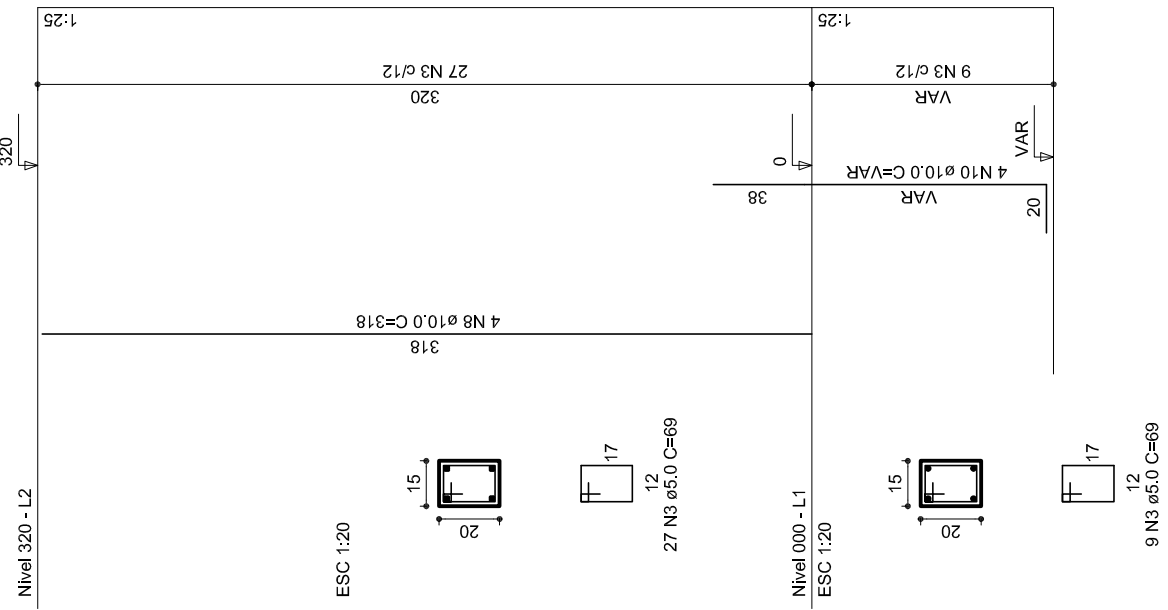
P14



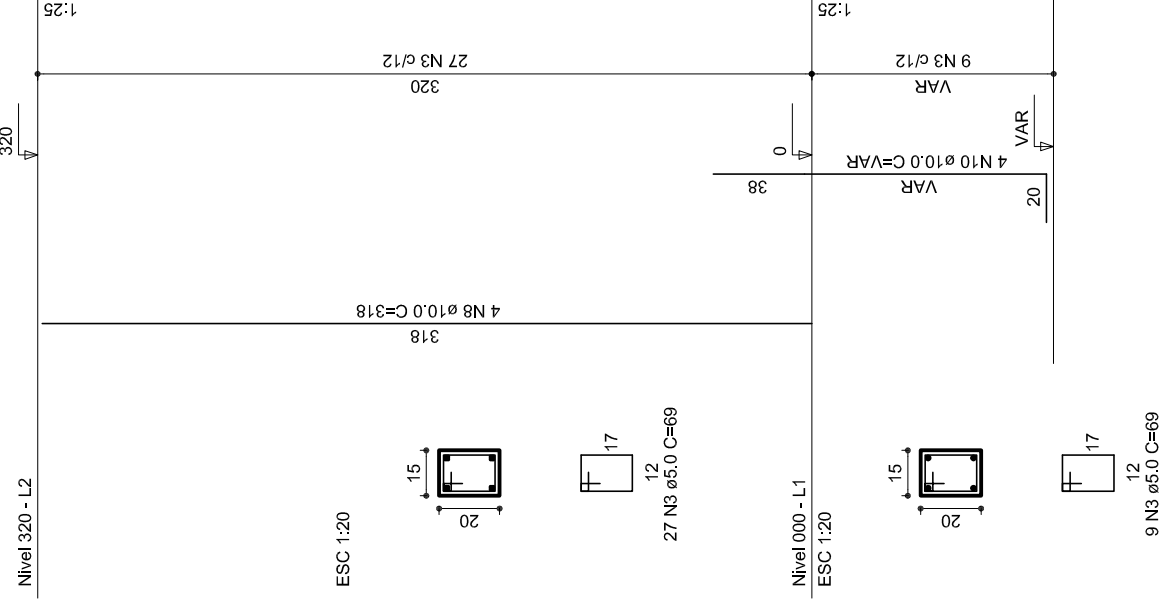
P15



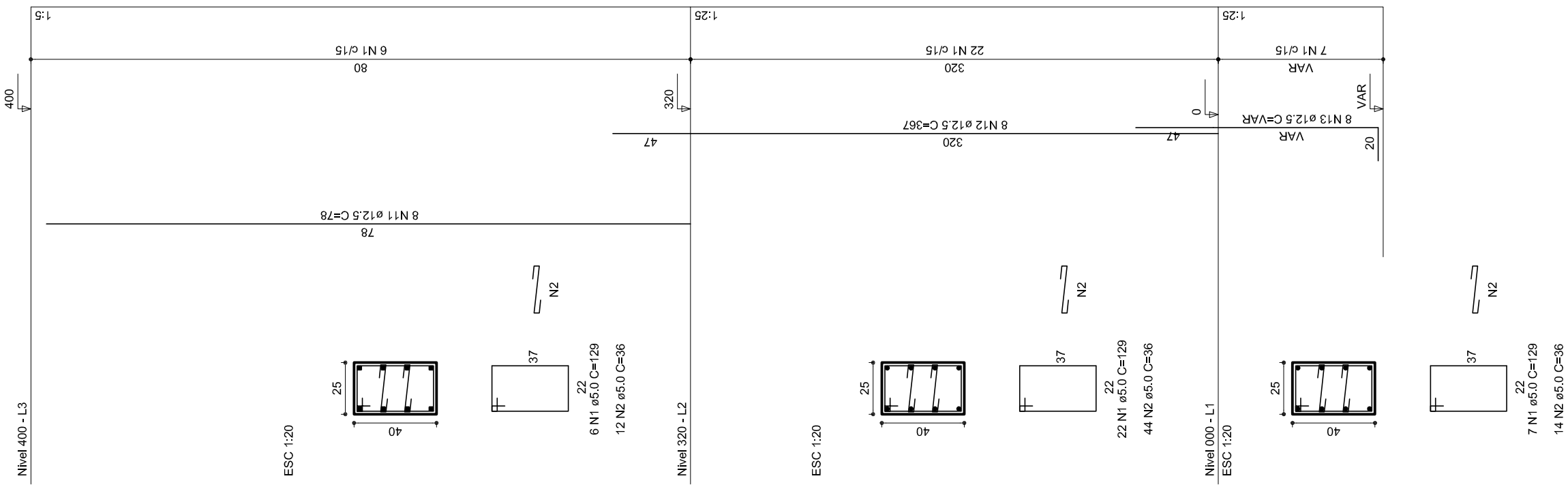
P16



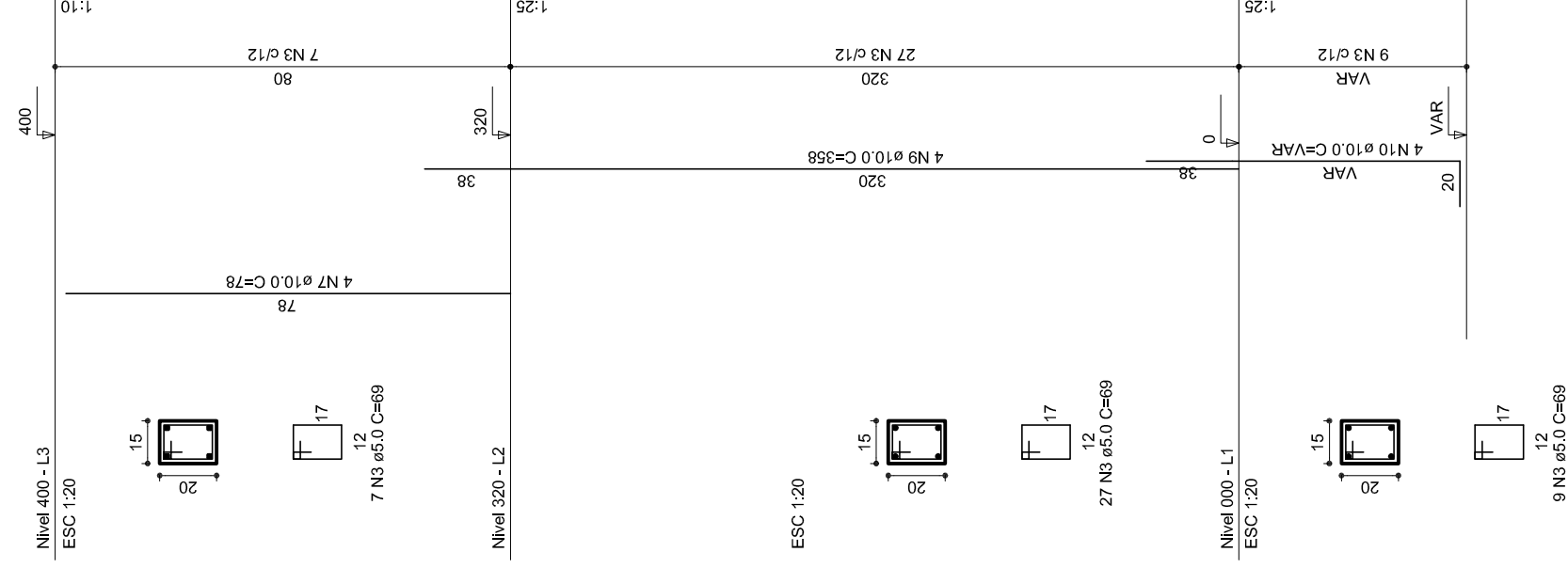
P17



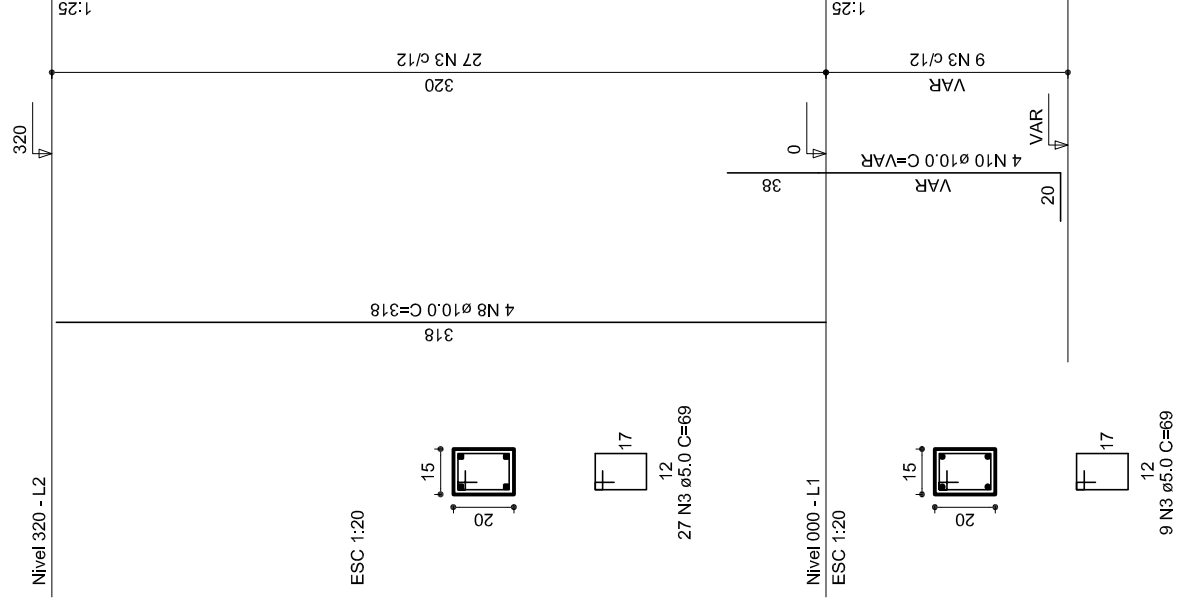
P18



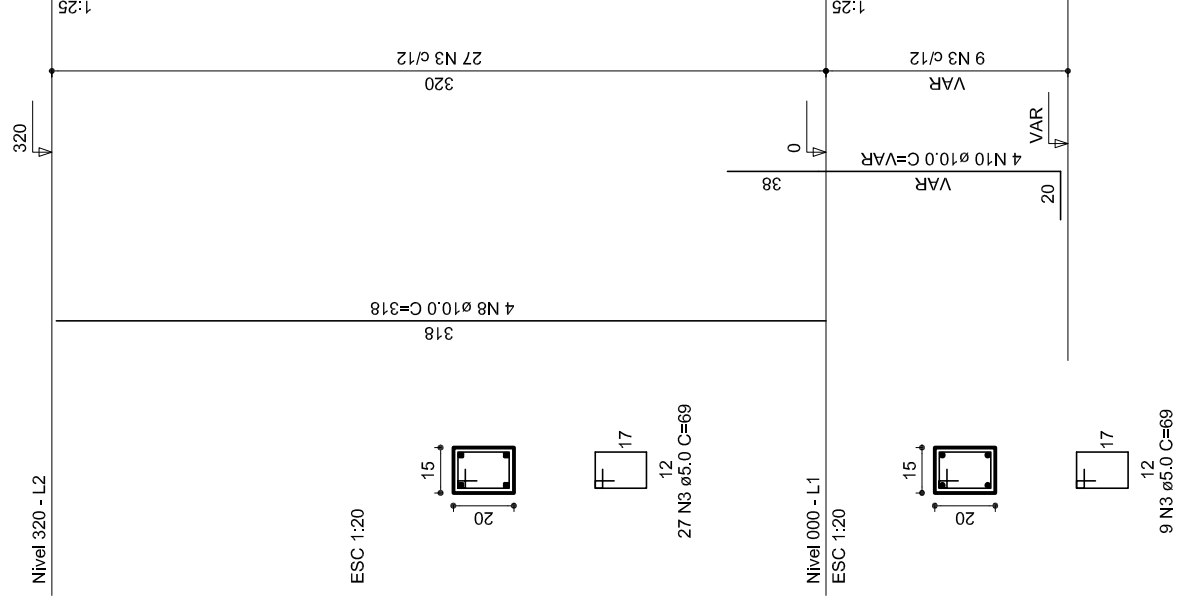
P19



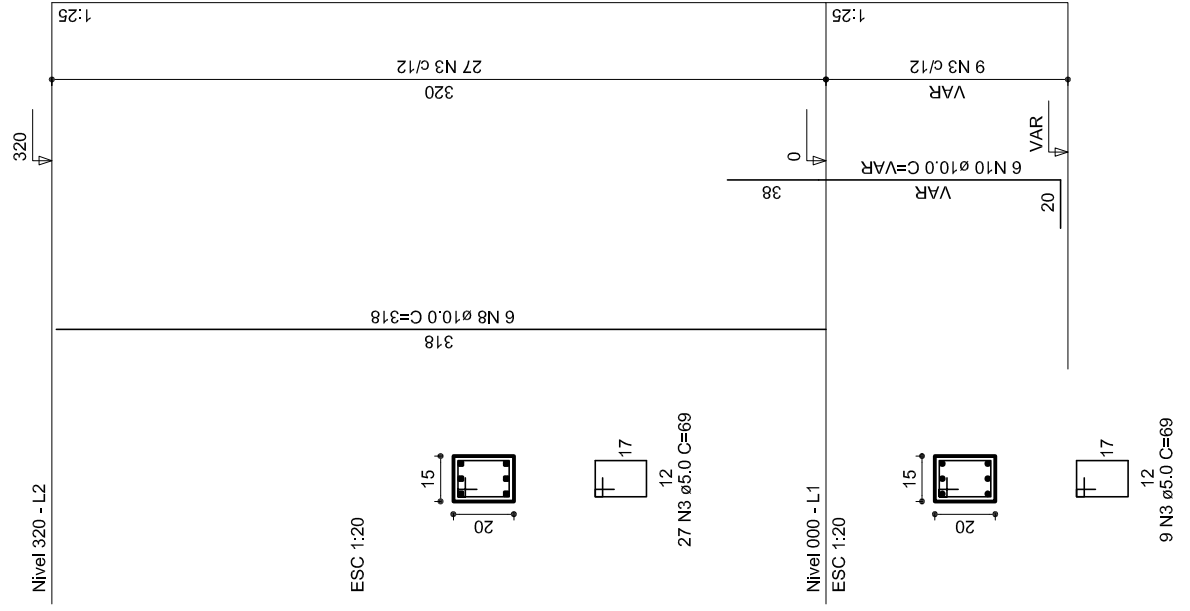
P20



P21



P22



GOVERNADOR FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FADE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

| | |
|-----------------|------|
| MUNICÍPIO – UF: | |
| PROPRIETÁRIO: | |
| ENDEREÇO: | |
| PROPRIETÁRIO: | |
| RESP. TÉCNICO | CREA |
| DUFO | CREA |
| | RA |
| OBSERVAÇÕES: | |

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

EST
ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES (P12 ao P22)

| | |
|--|---|
| <p>QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL</p> | <p>ESCALA 1/125 DATA EMISSÃO JULHO/2011</p> |
| <p>REVISÃO R.00 R.00</p> | <p>FRANCHA 07/11</p> |
| <p>FORMATO AT (841 X 594)</p> | |

RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|--------|--------|--------|
| P18-L3 | P19-L3 | P23-L3 |
| P25-L3 | P26-L3 | P27-L3 |
| P28-L3 | P29-L3 | P30-L3 |
| P17-L2 | P18-L2 | P21-L2 |
| P19-L2 | P20-L2 | P24-L2 |
| P23-L2 | P24-L2 | P27-L2 |
| P25-L2 | P26-L2 | P29-L2 |
| P28-L2 | P29-L2 | P30-L2 |
| P16-L1 | P17-L1 | P18-L1 |
| P19-L1 | P20-L1 | P21-L1 |
| P23-L1 | P24-L1 | P27-L1 |
| P25-L1 | P26-L1 | P29-L1 |
| P28-L1 | P29-L1 | P30-L1 |

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-----|----|------|-----|-----------|--------------|
| 60 | 1 | 5.0 | 35 | 129 | 4515 |
| | 2 | 5.0 | 70 | 36 | 2520 |
| | 3 | 5.0 | 259 | 69 | 17871 |
| | 4 | 5.0 | 42 | 195 | 8190 |
| | 5 | 5.0 | 490 | 31 | 15190 |
| | 6 | 5.0 | 203 | 159 | 32277 |
| 50 | 7 | 10.0 | 4 | 78 | 312 |
| | 8 | 10.0 | 26 | 318 | 8268 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 358 | 1432 |
| | 10 | 10.0 | 30 | VAR | VAR |
| | 11 | 12.5 | 64 | 78 | 4992 |
| | 12 | 12.5 | 64 | 367 | 23488 |
| | 13 | 12.5 | 58 | VAR | VAR |
| | 14 | 12.5 | 6 | VAR | VAR |
| | 15 | 12.5 | 6 | 94 | 564 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO+10% (kg) |
|-------------------|------------|--------------|---------------|
| CA50 | 10.0 | 146.8 | 99.6 |
| CA60 | 12.5 | 392.5 | 416.2 |
| PESO TOTAL | 5.0 | 807.4 | 136.8 |
| CA50 | 515.8 | | |
| CA60 | 136.8 | | |

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área de forma total = 85,74 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P22 ao P30)

EST

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

REVISÃO
 R.00
 R.00

FORMATO
 AT (841 X 594)

ESCALA
 1/25

DATA EMISSÃO
 JULHO/2011

FRANQUISA
 08/11

