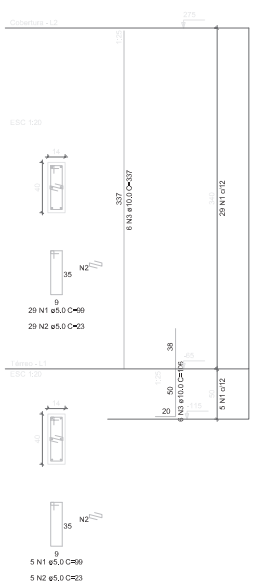
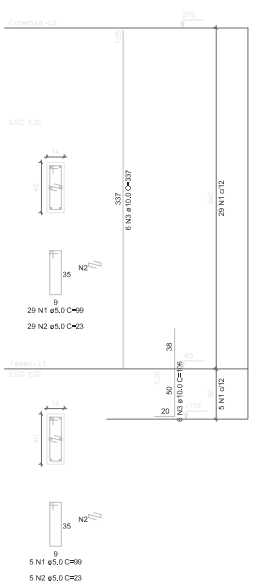
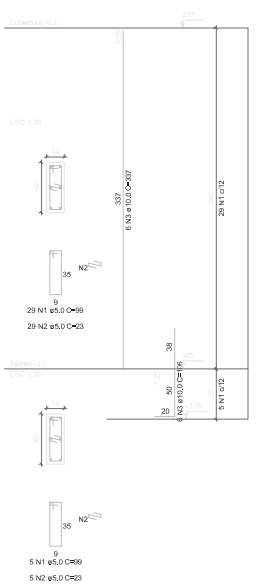
P146



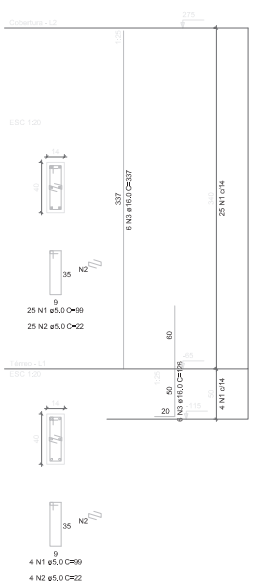

P147




P148




P149




RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | Nº | Nº/ELE | Ø | COMP. UNIT. | COMP. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P147-L2 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 495 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 23 | 115 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 337 | 3370 |
| P147-L2 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 2970 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 23 | 690 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 337 | 3370 |
| P148-L2 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 2970 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 23 | 690 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 337 | 3370 |
| P149-L2 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 2475 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 22 | 550 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 337 | 3370 |
| P148-L1 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 495 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 23 | 115 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 168 | 1680 |
| P147-L1 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 495 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 23 | 115 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 168 | 1680 |
| P148-L1 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 495 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 23 | 115 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 168 | 1680 |
| P149-L1 | 50 | 1 | 5,0 | 5 | 99 | 495 |
| | 50 | 2 | 5,0 | 5 | 22 | 88 |
| | 50 | 3 | 10,0 | 5 | 337 | 740 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIÂM. | C.TOTAL (m) | PESO+10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10,0 | 214,4 | 84,4 |
| | 16,0 | 27,6 | 46,9 |
| | | 242,0 | 131,4 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 10,0 | | |
| CA60 | 5,0 | | |

Vol. de concreto total =0,87 m³
Área de forma total = 16,55 m²

ESCALA DE PLOTAGEM: 1/1

| COD.COR | PENA | ESP. |
|---|---|---|
| 1 | 7 | 0,13 |
| 2 | 7 | 0,20 |
| 3 | 7 | 0,30 |
| 4 | 7 | 0,35 |
| 5 | 7 | 0,40 |
| 6 | 7 | 0,50 |
| 7 | 7 | 0,70 |
| 8 | 8 | 0,80 |
| 9 | 9 | 0,90 |
| 10 | 10 | 0,10 |
| 11 | 252 | 0,80 |
| 20 | 7 | 0,35 |
| 30 | 7 | 0,70 |
| 40 | 7 | 0,25 |
| 50 | 7 | 0,25 |
| 51 | 7 | 0,25 |
| 52 | 252 | 0,80 |
| 60 | 7 | 0,20 |
| 63 | 7 | 0,20 |
| 150 | 7 | 0,70 |
| 151 | 7 | 0,70 |
| 154 | 7 | 0,70 |
| 180 | 7 | 0,25 |
| 183 | 7 | 0,25 |

NOTAS - PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES

01 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVE SER FEITA MEDIANTE AVALIAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO;

02 - TODOS AS DIMENSÕES EM cm, SALVO REFERÊNCIA EM PLANTA;

03 - CONCRETO Fck=25 MPa PARA BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, PILARES E LAJES;

04 - Fck = 20 MPa PARA AS FUNDAÇÕES;

05 - DEVE-SE FAZER CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO UTILIZADO;

06 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
PILARES = 2,5cm
VIGAS = 2,5cm
LAJES = 2,0cm
BLOCOS = 3 cm
ESTACAS = 4 cm

07 - AÇOS: CA-50 e CA-60;

08 - JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO EXPANSÍVEL

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

AUTORES DO PROJETO: RICARDO FUZZA LIMA - CREA/12.849/D-DF
GLAUCYO DE OLIVEIRA SANTOS - CREA/51.857/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-1-CREA-XX

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-2-CREA-XX

RESP. TÉCNICO — CREA

OUTO

CREA

RA

PROJETO TIPO B

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

PILARES - PRANCHA 8

ES

RESPONSÁVEL: RJT
DATA: JUL/2008

ESCALA: INDICADA
DATA DA EMISSÃO: 13/03/2008

PRANCHA: 23/28