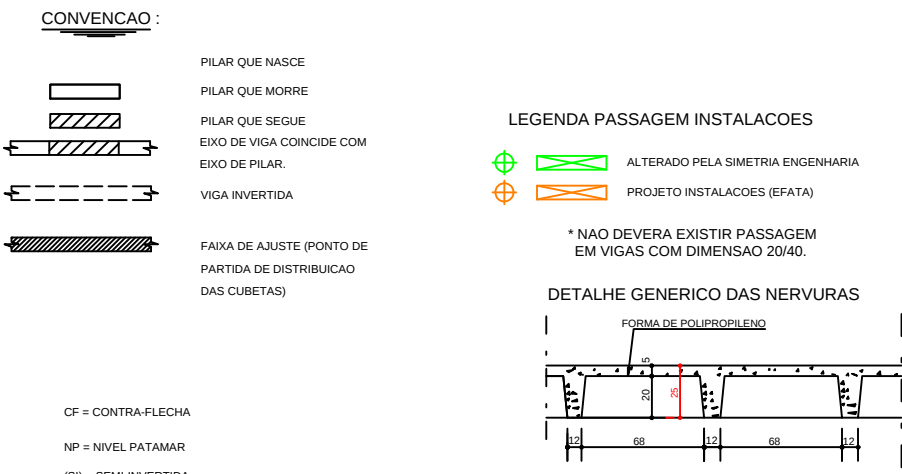
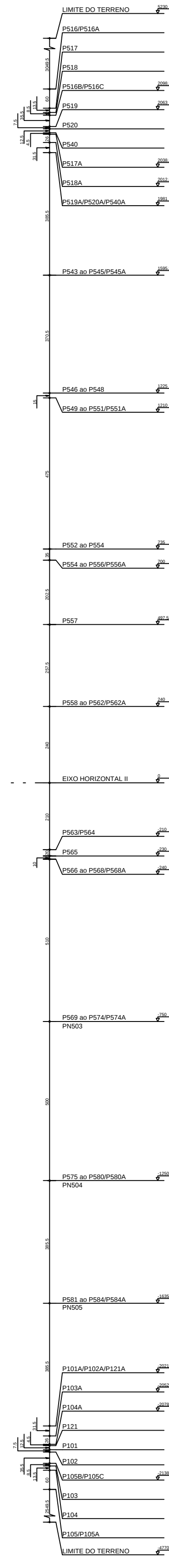
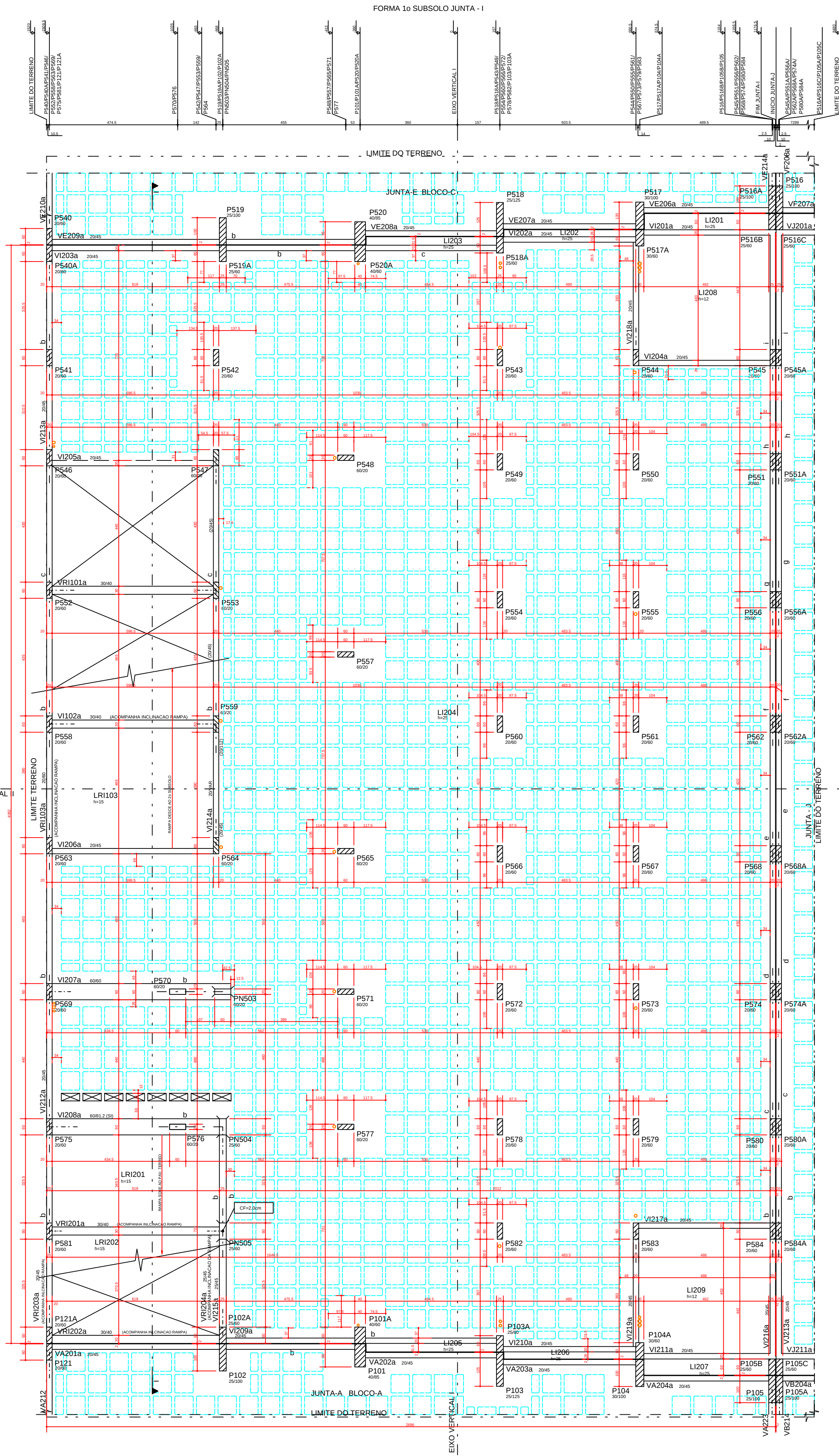
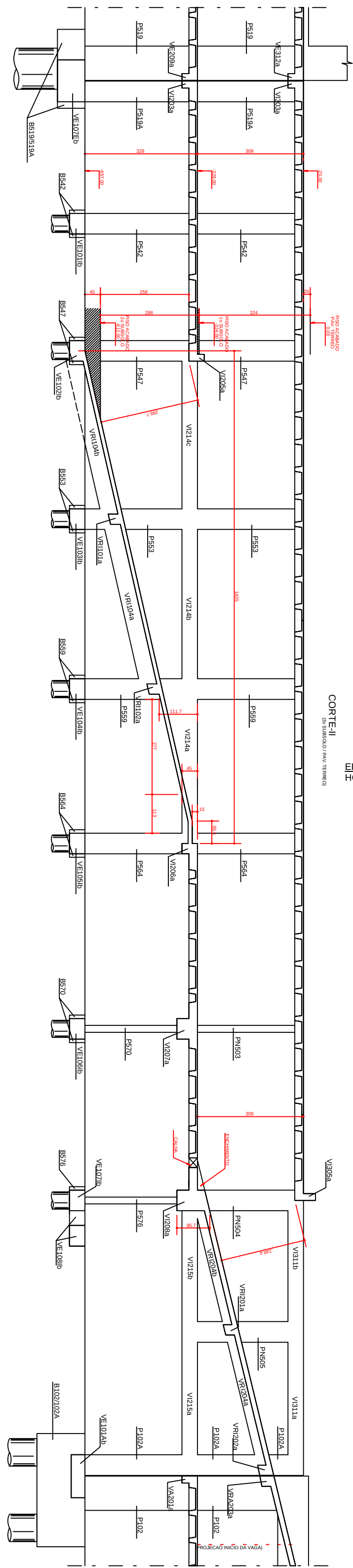




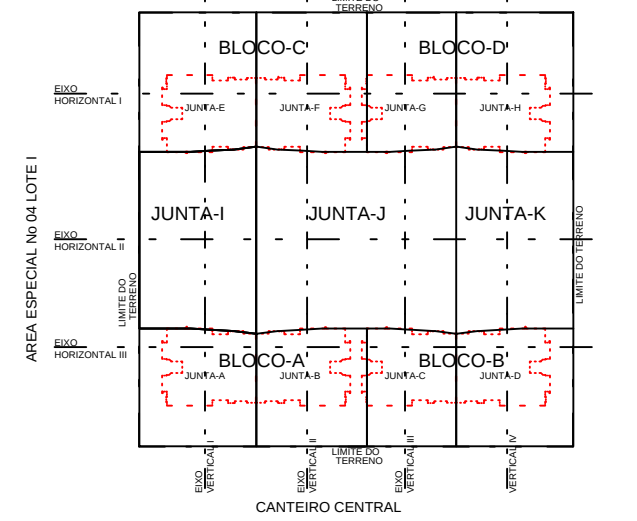
\* NOTAS :

- 01 - AS CONTEOES DO PODRÃO SER REITERADAS  
AREA E CONCRETO DO PISO DO SUBSOLO E TERREO.  
02 - AS ABERTURAS REFERENTES AO PROJETO DE  
INSTALACAO DEVERAO SER EXECUTADAS SEGUNDO  
PROGARAMENTE AS COTAS DO PROJETO DE INSTA-  
LACAO COM EXCEPCAO DOS FUNDOS QUE CABERAO DEN-  
TRO E PRÓXIMO DOS CAPITEIS QUE DEVERAO SER  
LOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM.  
03 - DEIXAR AS LAJES ESCORADAS ATE O CONCRETO  
ATINGIR 70% DA RESISTENCIA CARACTERISTICA DO  
CONCRETO, CONSIDERADO EM PROJETO.  
04 - NAO CONCRETAR LAJE SUPERIOR SEM QUE A  
INFERIOR ESTEJA REESCORADA.  
05 - AS FAIXAS DE REESCORAS DEVERAO PERMANECER  
ATE A CONCRETAGEM DAS DUAS LAJES ABIMA E A  
RESISTENCIA DO CONCRETO Atingir a exigida em  
projeto.  
06 - COBRIMENTOS ARMADURAS  
- VIGAS E PILARES= 2,5 cm  
- LAJES  
COBRIMENTO INTERIOR = 2,0 cm  
COBRIMENTO SUPERIOR = 2,0 cm  
07 - SOBRECARGAS  
SOBRECARGA ACIDENTAL = 2,0 kN/m2  
SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 kN/m2  
08 - QUANTITATIVOS:

| QUANTITATIVO 1o SUBSOLO JUNTA-I |                    |                         |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|
| ELEMENTO                        | AREA DA FORMA (m2) | VOLUME DE CONCRETO (m3) |
| VIGAS                           | 180,90             | 24,47                   |
| LAJES                           | 205,70             | 23,61                   |
| LAJES                           | 98,97              | 12,68                   |
| TOTAL                           | 485,57             | 60,76                   |

FORMA DE POLIPROPILENO - 100 LANCOS  
A FORMA DE POLIPROPILENO - 100 LANCOS

ESQUEMA REMISSIVO



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS E BALDRAMES = 3,0 cm

\* ESSAS COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PRATINAS.

NORMAS UTILIZADAS :

- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES
- NBR-7483/1991 - CORDOALHAS DE ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO\*

\* ESPECIFICACAO DE CORDOALHAS UTILIZADA "SOMENTE" EM CASO DE PROTEGIDO.

EXECUCAO:

- TODAS AS INTERFERENCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS  
PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS, DEVERAO  
SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSAVEL TECNICO DA OBRA OU  
PELO RESPONSAVEL PELA COMPATIBILIZACAO.

FCK= 30 MPa

EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE DE SECANTE)

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4a                                                                                                                                                                                                                  | 28/05/2010                                                                | ACRESCENTADO PASSAGENS DE INSTALACOES EM LAJE.                                                                                                     |
| 3a                                                                                                                                                                                                                  | 17/06/2010                                                                | REVISAO CORTE II DIMENSAO DE VIGAS (VR202, VR104) E ACRES-<br>CENTADO PASSAGENS PARA GRELHA RAMPA DE VEICULOS.                                     |
| 2a                                                                                                                                                                                                                  | 10/03/2010                                                                | REVISAO DA DISTRIBUICAO DA FORMAS DE POLIPROPILENO REGUAO<br>DOS CAPITEIS, CORTE II E NOMENCLATURA DAS VIGAS.                                      |
| 1a                                                                                                                                                                                                                  | 18/01/2010                                                                | LIBERADO PARA A OBRA (ACRESCENTADO: VIGAS (VR217 a VR220)<br>LAJES (L208, L209). REVISAO DOS QUANTITATIVOS E ALTERADO<br>PERIMETRO DE LAJE (L208). |
| 0                                                                                                                                                                                                                   | 26/03/2009                                                                | EMISSAO INICIAL.                                                                                                                                   |
| REV                                                                                                                                                                                                                 | DATA                                                                      | DESCRICAO                                                                                                                                          |
| <b>Simetria Engenharia</b><br>DE QUANT. E LAJES, LAJES E PISO<br>PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO<br>RUA: AV. BRASIL, 100 - JARDIM: JARDIM<br>FONE: (011) 3333-3333<br>WWW.SIMETRIA-ENGENHARIA.COM.BR |                                                                           |                                                                                                                                                    |
| <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                           |                                                                                                                                                    |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                            | DISCO INCORPORADORA MOBILIARIA LTDA                                       |                                                                                                                                                    |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                               | ED. RESIDENCIAL DA YMPIC                                                  | Nº OBRA: 001                                                                                                                                       |
| PROJETO: OBRA:                                                                                                                                                                                                      | SUA AREA ESPECIAL, 36 LOTES G e H GUARA-OP                                |                                                                                                                                                    |
| PROJETO: OBRA:                                                                                                                                                                                                      | FORMA 1o SUBSOLO<br>CORTE II (2o SUBSOLO SUBS)<br>EMBASAMENTO (JUNTA - I) | DISENHO Nº:<br><b>019-XXX</b>                                                                                                                      |
| DESENHISTA:                                                                                                                                                                                                         | TSE/ PATY                                                                 | DATA: 26/03/2009                                                                                                                                   |
| PROJETO: OBRA:                                                                                                                                                                                                      | 421 - EST. - 019-XXX - R 04 - PLT                                         | ESCALA: 1:75                                                                                                                                       |
| UNIDADE:                                                                                                                                                                                                            | cm                                                                        | Nº PROJ. SIMETRIA: 421                                                                                                                             |
| PROPRIETARIO:                                                                                                                                                                                                       |                                                                           | RESPONSAVEL TECNICO:                                                                                                                               |
| RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL:                                                                                                                                                                        |                                                                           |                                                                                                                                                    |
| SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S.C.L.T.A.                                                                                                                                                                           |                                                                           |                                                                                                                                                    |
| CPLA 272099                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |                                                                                                                                                    |