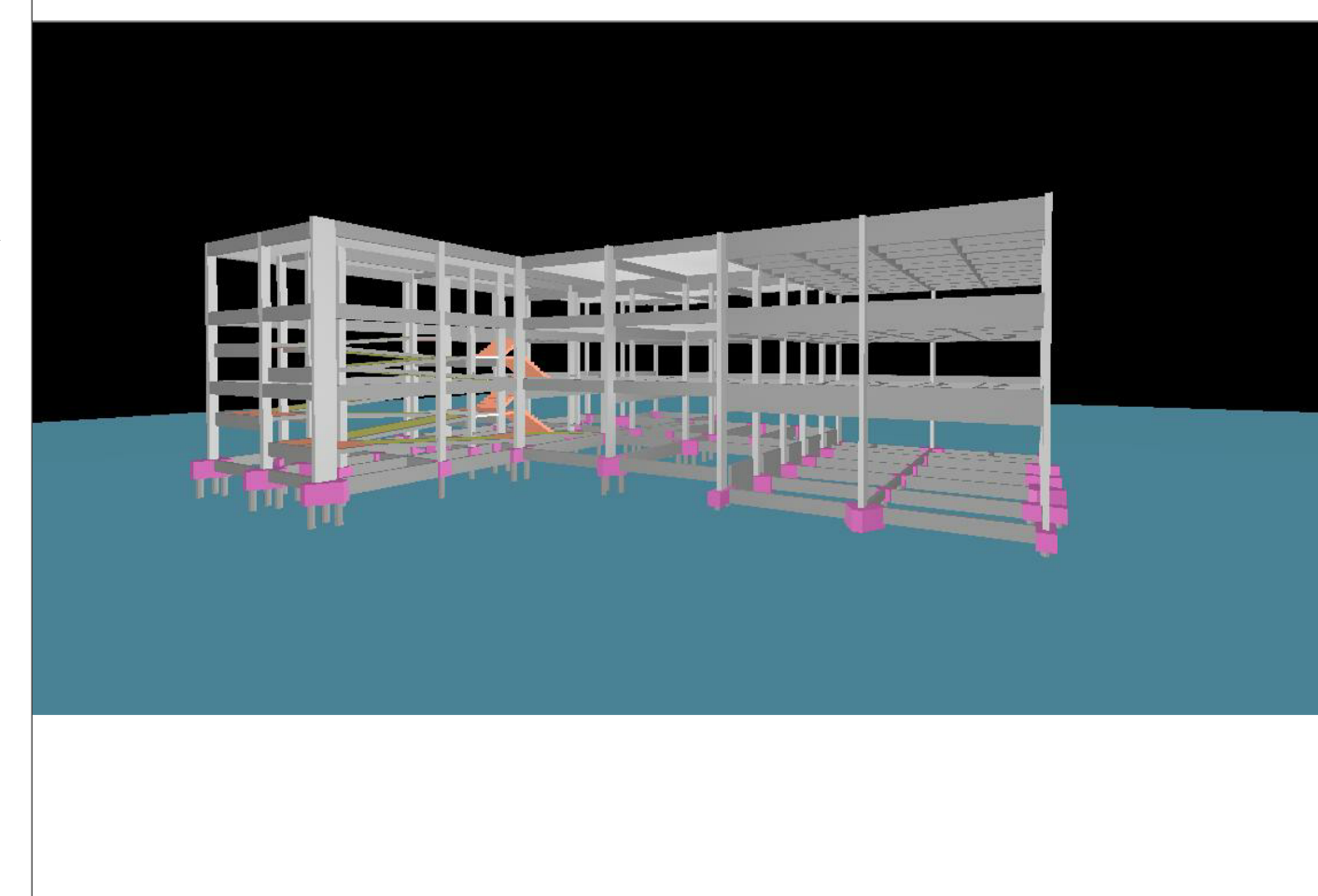
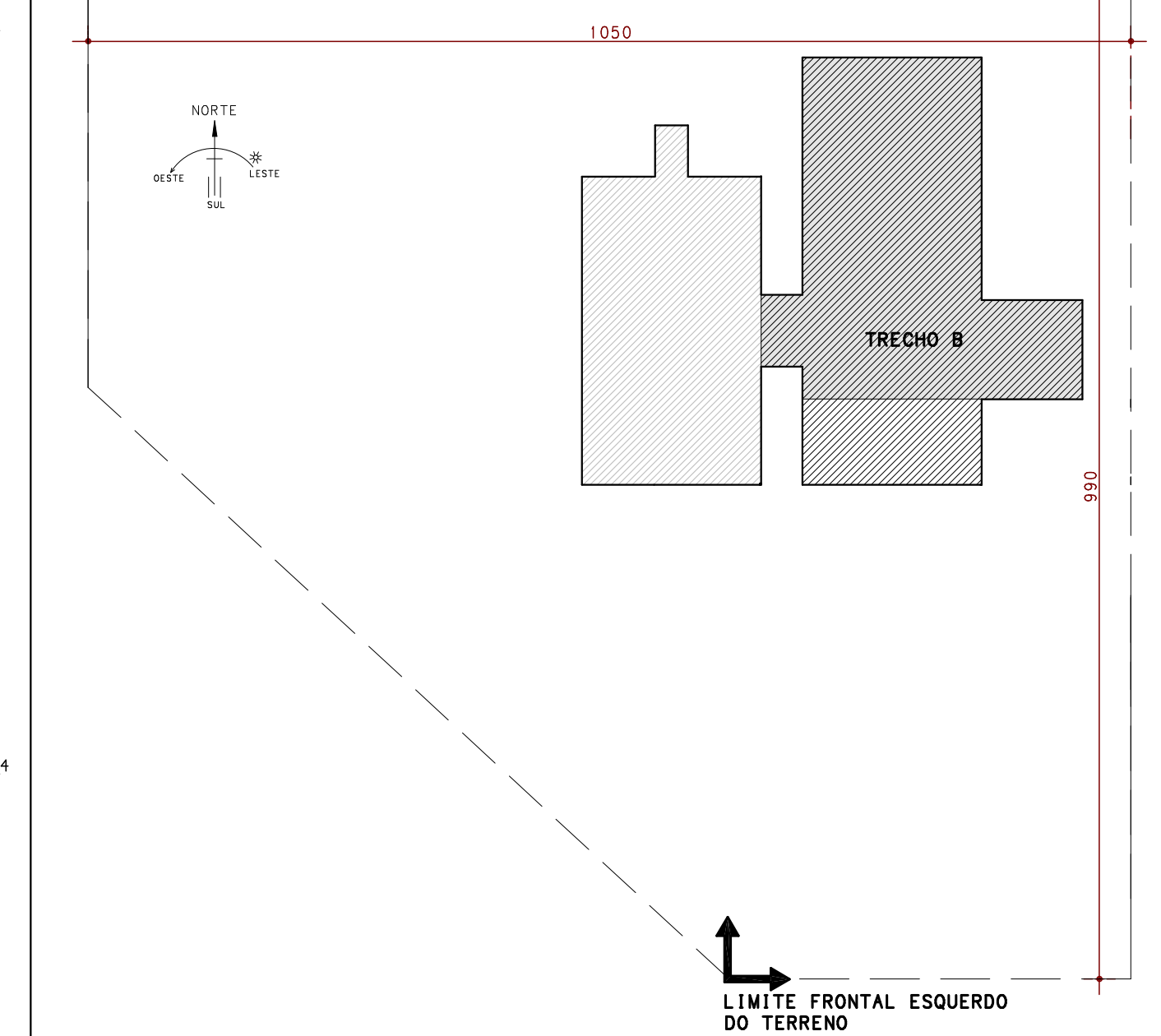


FÔRMA - NÍVEL 01P (+3.15) - TRECHO B  
ESC 1:50

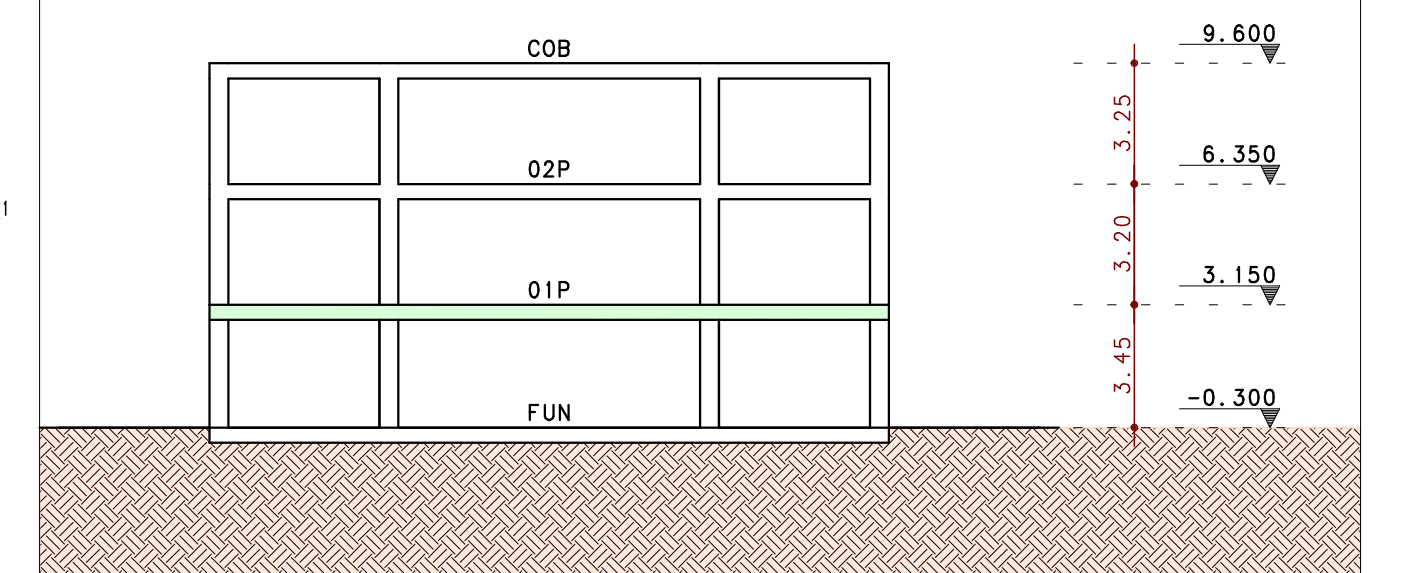
ESQUEMA TRIDIMENSIONAL



ORIGEM DOS EIXOS / PLANTA CHAVE



CORTE ESQUEMÁTICO



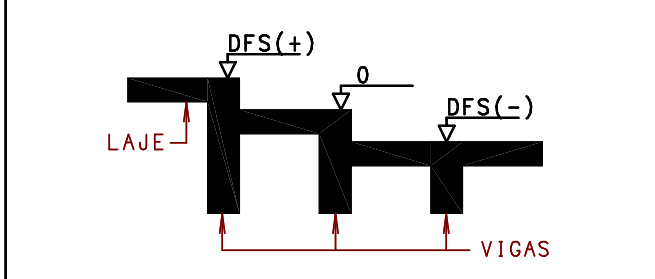
BARICENTRO DE PILARES

| Pilar | X (m)   | Y (m)  |
|-------|---------|--------|
| P1B   | 769.4   | 9228.0 |
| P2B   | 1134.9  | 9228.0 |
| P3B   | 1484.4  | 9228.0 |
| P4B   | 1797.4  | 9228.0 |
| P5B   | 2146.9  | 9228.0 |
| P6B   | 2512.4  | 9228.0 |
| P7B   | 2861.9  | 9228.0 |
| P8B   | 3211.4  | 9228.0 |
| P9B   | 3560.9  | 9228.0 |
| P10B  | 3910.4  | 9228.0 |
| P11B  | 4259.9  | 9228.0 |
| P12B  | 4609.4  | 9228.0 |
| P13B  | 4958.9  | 9228.0 |
| P14B  | 5308.4  | 9228.0 |
| P15B  | 5657.9  | 9228.0 |
| P16B  | 6007.4  | 9228.0 |
| P17B  | 6356.9  | 9228.0 |
| P18B  | 6706.4  | 9228.0 |
| P19B  | 7055.9  | 9228.0 |
| P20B  | 7405.4  | 9228.0 |
| P21B  | 7754.9  | 9228.0 |
| P22B  | 8104.4  | 9228.0 |
| P23B  | 8453.9  | 9228.0 |
| P24B  | 8803.4  | 9228.0 |
| P25B  | 9152.9  | 9228.0 |
| P26B  | 9502.4  | 9228.0 |
| P27B  | 9851.9  | 9228.0 |
| P28B  | 10201.4 | 9228.0 |
| P29B  | 10550.9 | 9228.0 |
| P30B  | 10899.4 | 9228.0 |
| P31B  | 11248.9 | 9228.0 |
| P32B  | 11598.4 | 9228.0 |
| P33B  | 11947.9 | 9228.0 |
| P34B  | 12297.4 | 9228.0 |
| P35B  | 12646.9 | 9228.0 |
| P36B  | 12996.4 | 9228.0 |
| P37B  | 13345.9 | 9228.0 |
| P38B  | 13695.4 | 9228.0 |
| P39B  | 14044.9 | 9228.0 |
| P40B  | 14394.4 | 9228.0 |
| P41B  | 14743.9 | 9228.0 |
| P42B  | 15093.4 | 9228.0 |
| P43B  | 15442.9 | 9228.0 |
| P44B  | 15792.4 | 9228.0 |
| P45B  | 16141.9 | 9228.0 |

QUANTITATIVOS DO PAVIMENTO

| VOLUME DE CONCRETO (M3) | ÁREA DE FORMA (M2) |
|-------------------------|--------------------|
| PILARES                 | 17.01              |
| PILARES                 | 226.6              |
| VIGAS                   | 63.32              |
| VIGAS                   | 656.3              |
| LAJES/ESCADAS           | 90.39              |
| LAJES/ESCADAS           | 610.4              |
| TOTAL                   | 170.72             |
| TOTAL                   | 1493.3             |

DESNÍVEL DA FACE SUPERIOR DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (DFS)



Legenda de desníveis

| COR      | DFS cm |
|----------|--------|
| VERDE    | +40.0  |
| AMARELO  | +107.1 |
| VERMELHO | +160.0 |
| ROSA     | +213.0 |
| ROSA     | +25.0  |

NOTAS:

- CARGAS E SOBRECARGAS TÍPICAS DE PROJETO - DE ACORDO COM A NBR-6120:2000
- MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO: DE ACORDO COM A NBR-6118:2014
- CORRIMENTOS DA PLACA ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118:2014
- ADOTAR AS CONTRA-FLECHAS INDICADAS NAS FORMAS - NA AGÊNCIA ADOTAR L/600 (L=MAIOR VÃO)
- RETRADA DE FORMAS
  - FUNDO DE VIGAS = 407 DIAS (RESCORAR)
  - LATERAIS DE VIGAS = 403 DIAS
  - PILARES = 403 DIAS
  - PAINEL DE LAJES = 407 DIAS (RESCORAR)
- PLANO DE RECORRIMENTO
  - TEMPO RECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)
    - 7
    - 14
    - 21
    - 28
  - PERCENTUAL DE RECORRIMENTO A SER MANTIDO
    - 100% RECORRIMENTO
    - 75% RECORRIMENTO
    - 50% RECORRIMENTO
    - 25% RECORRIMENTO
- O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER RIGOROSO E Mapeado, COM AMOSTRAGEM TOTAL.
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, CONSULTAR O CALCULISTA PARA DETALHES DE LOCALIZAÇÃO E TRATAMENTO DA MESMA
- NÃO EXECUTAR FUNDOS PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES E TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SEM CONSULTAR O CALCULISTA
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA, CONFERIR MEDIDAS
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA.

ESPECIFICAÇÕES

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| CONCRETO                             | COBRIMENTOS DE ARMADURA        |
| PILARES - FCK = 30 MPa               | PILARES E VIGAS: 2.5 CM        |
| VIGAS - FCK = 30 MPa                 | LAJES/ESCADAS: 2.0 CM          |
| BLOCOS/SAPATAS - FCK = 30 MPa        | ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO: 5.0 CM  |
| DEMAIS ESTRUTURAS - FCK = 30 MPa     | CONTÊNERES/BALDRAMES: 3.0 CM   |
| RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MAX (CA) = 0.60 | RESERVATÓRIOS/PISCINAS: 3.0 CM |
| RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MAX (CP) = 0.55 | PILAR ENTERRADO: 4.5 CM        |

(É NECESSÁRIO O CONTROLE RIGOROSO DE MEDIDAS GARANTIDO PELO USO DE ESPACADORES) (CONSIDERAR CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - TABELA 6.1 DA NBR 6118:2014)

EXECUÇÃO:

TODAS AS INTERFERÊNCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS, DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA OU PELO RESPONSÁVEL PELA COMPATIBILIZAÇÃO.

CONVENÇÕES:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO
- VIGA NORMAL
- VIGA INVERTIDA
- CF = INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA
- DIREÇÃO PRINCIPAL DE LAJE
- ENCHIMENTO
- ABREVIACÕES
  - P - PILAR
  - T - TIRANTE
  - V - VIGA
  - L - LAJE
  - B - BLOCO
  - MF - MÃO FRANCESA
  - VE - VIGA DA ESCADA
  - PAR - PAREDE
  - S - SAPATA
  - C - CINTA
  - VF - VIGA-FAIXA
  - DFS - DESNÍVEL DA FACE SUPERIOR DE VIGAS/BLOCOS/SAPATAS/ETC
  - PT - PILARETE
  - COR - CORTINAS

NORMAS ADOTADAS:

- NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6120:2000 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 8881:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- NBR 14931:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- NBR 12653:2015 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
- NBR 15575:2014 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO
- NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESIST. AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIF.
- NBR 15421:2006 - PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS

|                  |                 |            |       |
|------------------|-----------------|------------|-------|
| 10               |                 |            |       |
| 09               |                 |            |       |
| 08               |                 |            |       |
| 07               |                 |            |       |
| 06               |                 |            |       |
| 05               |                 |            |       |
| 04               |                 |            |       |
| 03               |                 |            |       |
| 02               |                 |            |       |
| 01               | REVISÃO GERAL   | 23/08/2018 | PLUJ  |
| 00               | EMISSÃO INICIAL | 12/07/2018 | PLUJ  |
| REV. MODIFICAÇÃO |                 | DATA:      | RESP. |

SETOR: SAMAMBAIA  
ENDEREÇO: QS 425 - AE 02 SAMAMBAIA SUL - DF  
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
AUTOR DO PROJETO: PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR ART: 0720180045323  
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO  
AUTOR DO PROJETO: PEDRO LUIZ BERNARDES JÚNIOR CREA: 23886/D-DF  
RESP. TÉCNICO

RA  
OUTROS  
RA