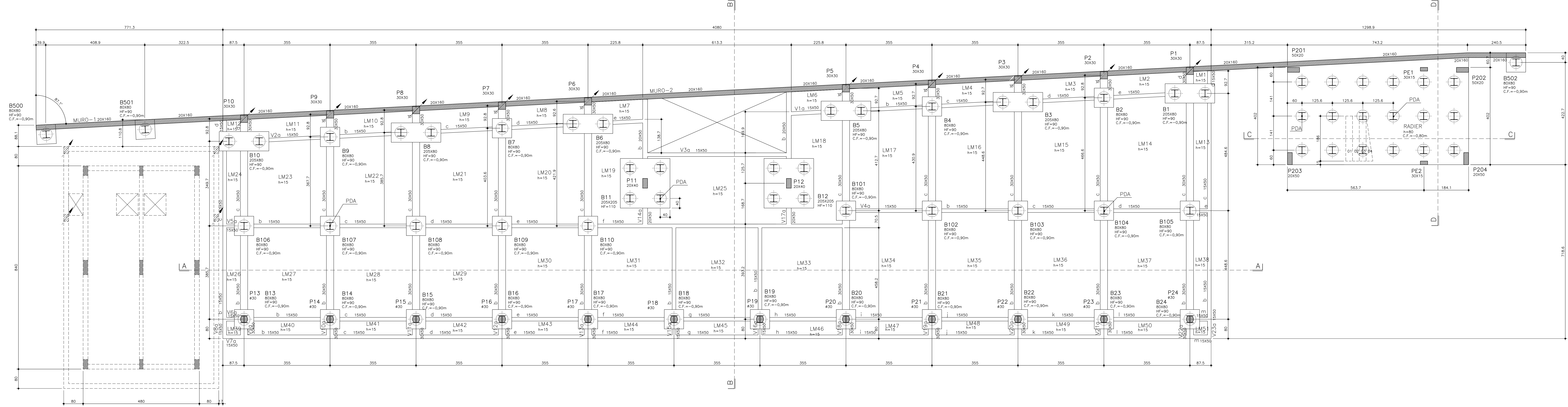
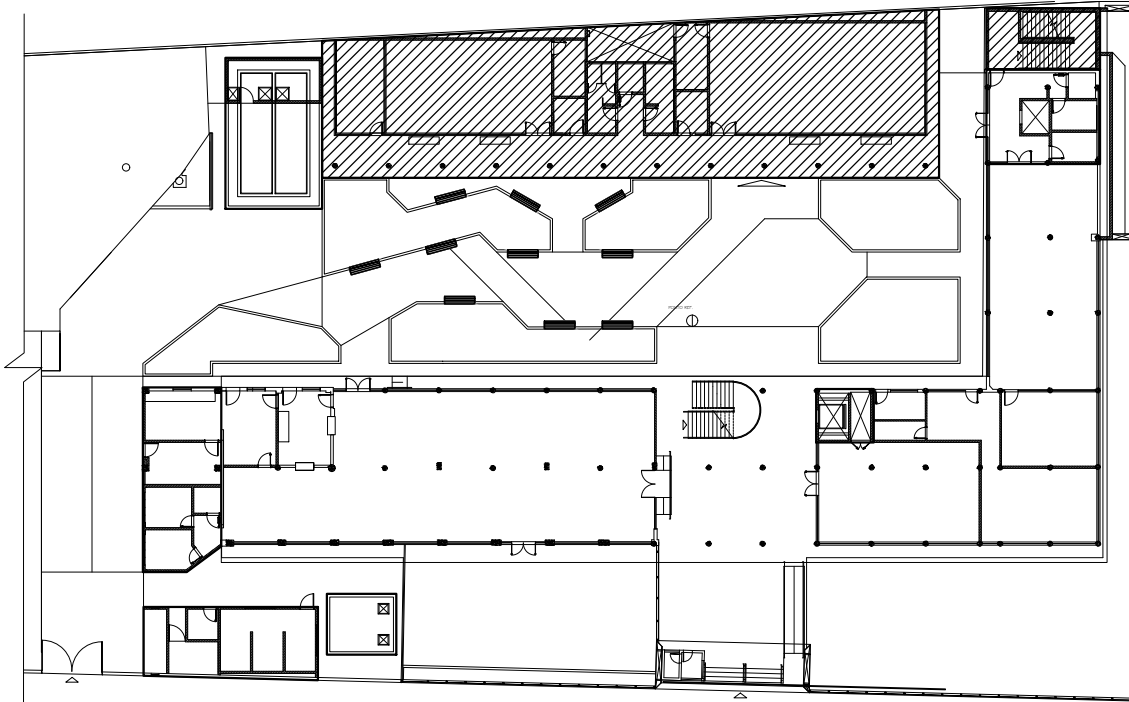


FORMA DA FUNDAÇÃO – BLOCO SOCIAL E TORRE DA ESCADA (NÍVEL 0,00m)
ESCALA – 1:50



PLANTA CHAVE ESCALA 1:1000



NOTAS DE FUNDAÇÃO:

- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME SONDAJES REALIZADAS PELA SONDAJES SONDAGEM E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
- OS BLOCOS, VIGAS E LAJES SERÃO ASSENTADOS OBRIGATORIAMENTE EM SOLO DEVIDAMENTE COMPACTO, ESTANDO ENTERRADOS CONFORME INDICADO;
- ADICIONAR 8% DE METACALUM NO CONCRETO DA FUNDAÇÃO;
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- UTILIZAR "COCCAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- CONFERIR COTAS NO LOCAL;
- USAR PELO MENOS UMA CAMADA DE 5cm EM CONCRETO MAGRO PARA ISOLAR O CONCRETO ARMADO DO TERRENO OU USAR LONA PLÁSTICA SOB A PLACA DE FUNDAÇÃO;
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

DADOS TÉCNICOS:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: III (FORTE)

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"
- NBR 6120 "CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"
- NBR 15575 – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

VIDA ÚTIL:

VUP VIDA ÚTIL = 50 ANOS

PARA QUE O DESEMPENHO DA ESTRUTURA SEJA GARANTIDO DURANTE SUA VIDA ÚTIL É NECESSÁRIO:

CONSTRUTOR E INCORPORADOR: ELABORAR O MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO OU DOCUMENTO SIMILAR, ATENDENDO NBR 14037 E NBR 5674, O QUAL DEVE SER ENTREGUE AO PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO OU UNIDADE HABITACIONAL.

USUÁRIO: REALIZAR AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NBR 5674 E O MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DAS INSPEÇÕES PERMANENTES.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E MONTAGEM

- SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NA NORMA NBR 14931/2004

CARREGAMENTOS:

REVESTIMENTO EM LAJE	1,0 kN/m ²
SOBRECARGA EM LAJE	3,0 kN/m ²
PESO ALVENARIA INTERNA	2,0 kN/m ²
PESO ALVENARIA EXTERNA	2,5 kN/m ²

COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:

LAJES	3,5 cm
VIGAS E PILARES	4,0 cm
FUNDAÇÕES	4,5 cm

NOTA: ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.

QUANTITATIVOS:

	VOLUME
LAJES	47,20 m ³
VIGAS	23,30 m ³
MUROS	19,70 m ³
BLOCOS	33,10 m ³
RÁDIOS	25,36 m ³
TOTAL	148,66m ³

Fck MÍNIMO DE DESFORMA : 15 MPa

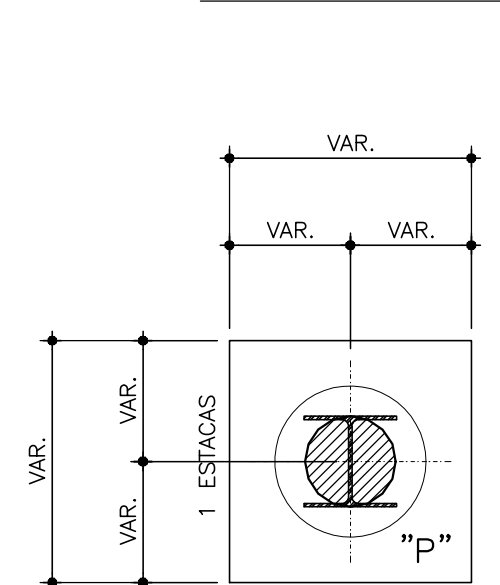
CONVENÇÕES:

- PEÇA SECCIONADA
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- A SETA INDICA QUE O PILAR NASCE NA VIGA
- VAZIO
- LAJE MACIÇA
- PILAR
- VIGA
- COTA DE FUNDAÇÃO
- BLOCO DO PILAR "x"
- N.T. – NÍVEL DO TERRENO
- P.F. – PILAR DE FUNDAÇÃO
- H.F. – ALTURA DE FUNDAÇÃO
- ESTACA METÁLICA
- C.F. – COTA DE FUNDAÇÃO

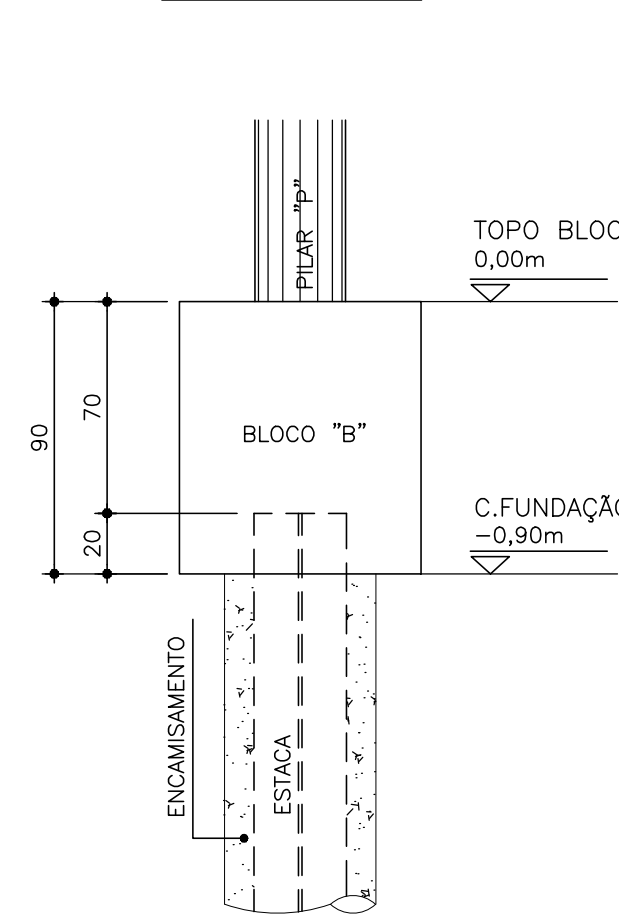
DETALHE GÊNÉRICO DOS BLOCOS:

ESCALA – 1:25

PLANTA BAIXA

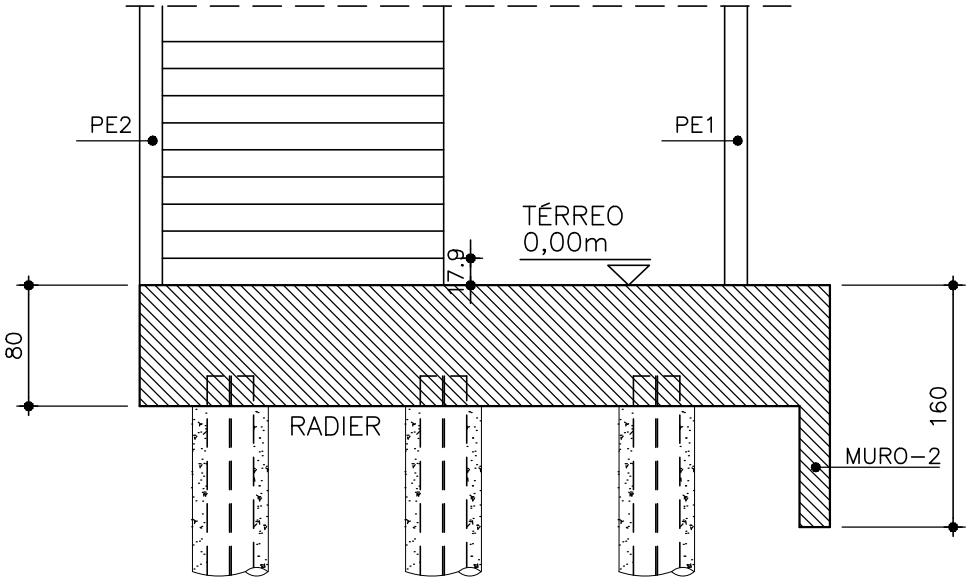


CORTE: A-A



CORTE – D:D

ESCALA – 1:50



NOTAS:

- fck = 30 MPa;
- a/c = 0,50;
- SLUMP: 10 ± 2cm;
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Es = 28071,59 MPa

REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - BELEM - PA

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL PROJETO: ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO: ENF MARCELLO SANGUINETTI ORN DESENHISTA: ORN ÁREA: BLOCO SOCIAL/ESCALA PRANCHAS: EST

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2019 CÓDIGO DO PROJETO: SESC DOCA_EST_PE_02_FDFM_R00.dwg ETAPA: EXE 02/36

EMPRESA: GBM ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENF MARCELLO SANGUINETTI CREA: 28661-D/PE