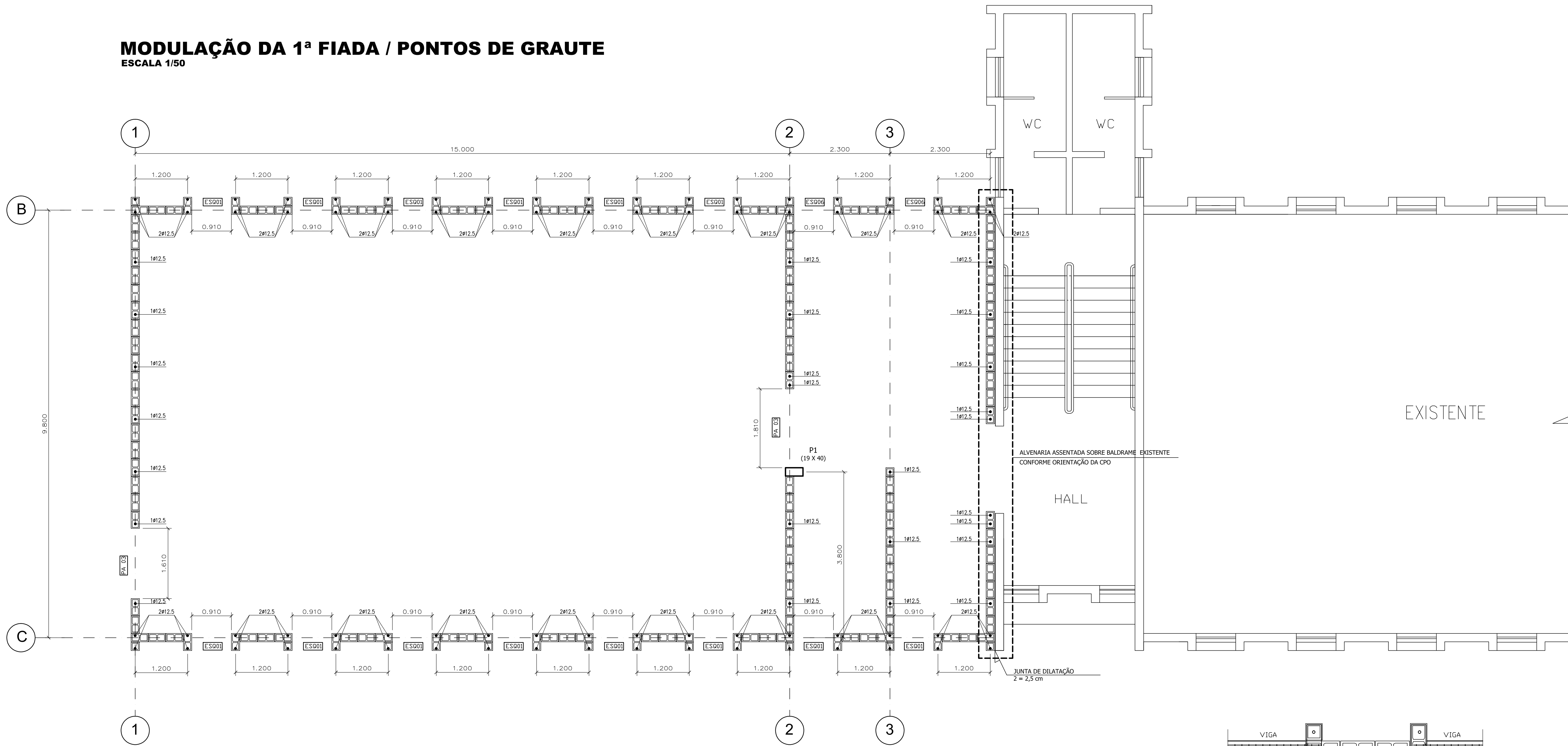


MODULAÇÃO DA 1ª FIADA / PONTOS DE GRAUTE

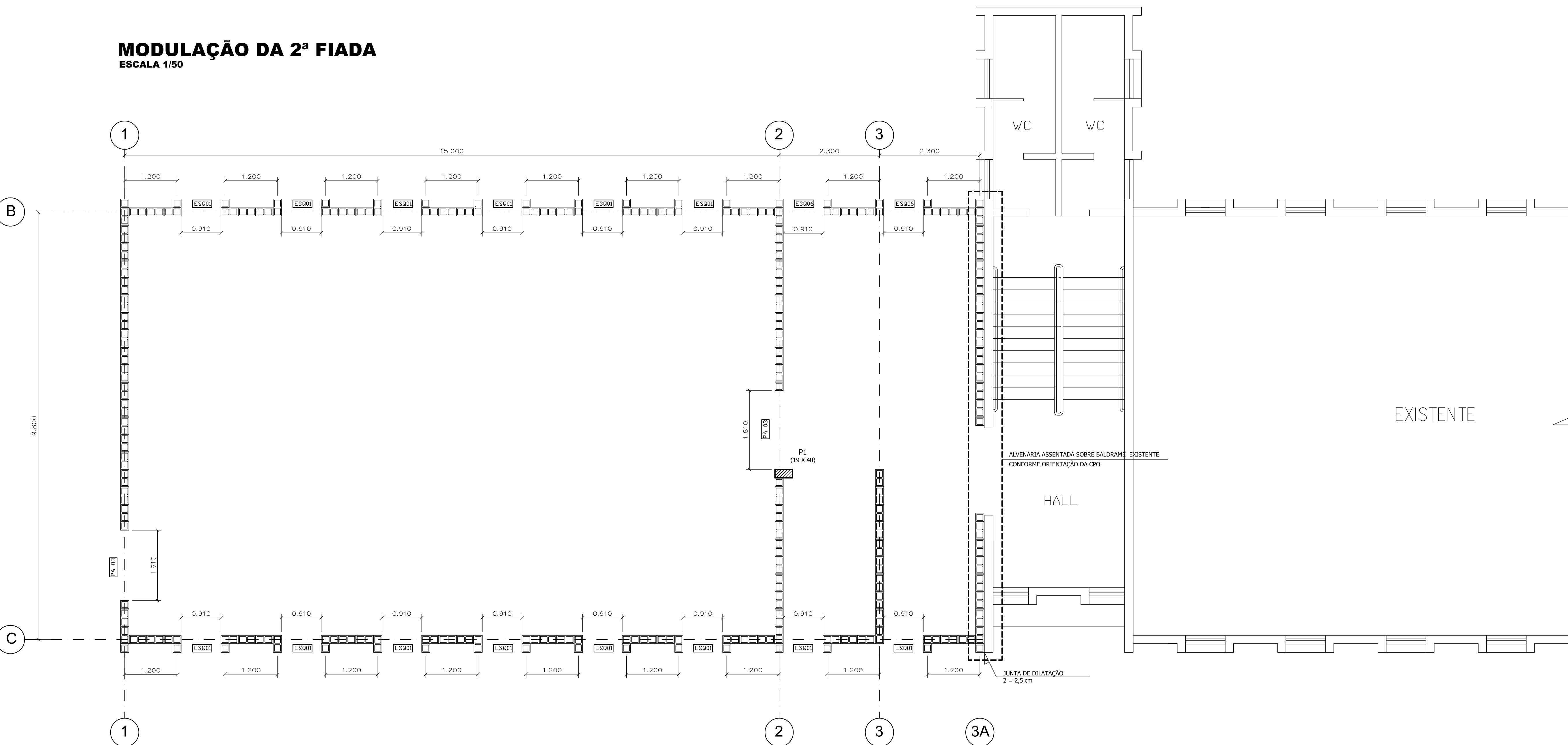
ESCALA 1/50



DETALHE GENÉRICO DE APOIO DAS VIGAS

MODULAÇÃO DA 2ª FIADA

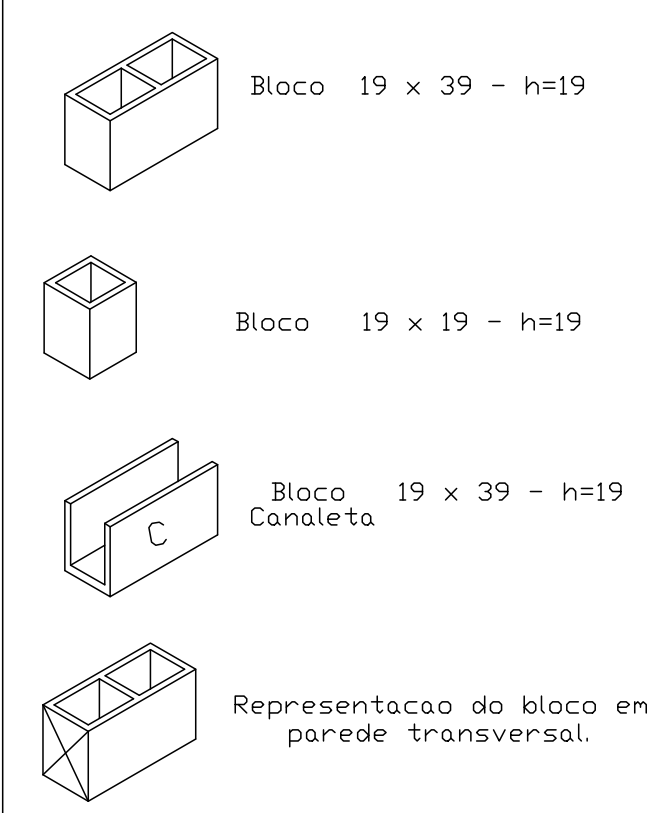
ESCALA 1/50



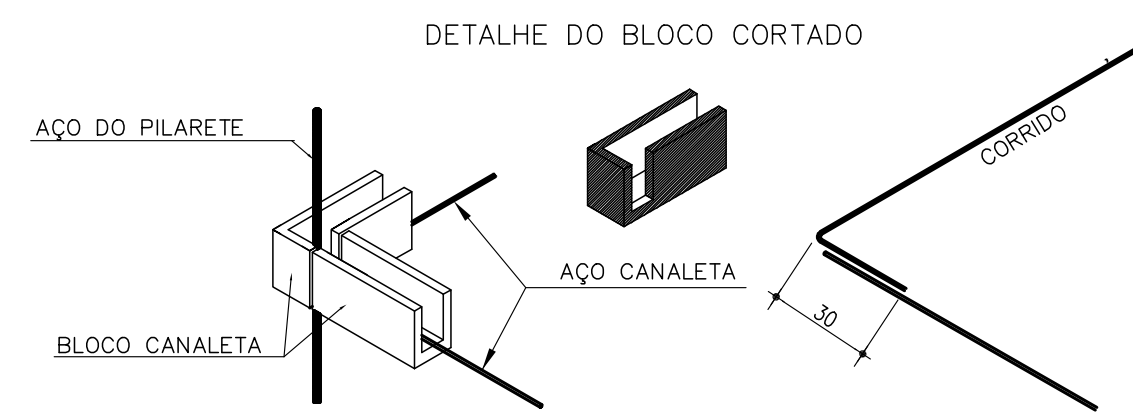
NOTAS GERAIS ( ALVENARIA )

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA
- $f_{ck} \geq 30,0$  MPA ( CONCRETO )
- $f_{pk} \geq 6,0$  MPA ( PRISMA )
- $f_{bk} \geq 8,0$  MPA ( BLOCO )
- $f_{gk} \geq 20,0$  MPA ( GRAUTE )
- $5,6$  Mpa  $< f_{bk} < 8,0$  Mpa ( ARGAMASSA )
- ESPESURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO  $7,0$  mm  $< ( e ) < 13,0$  mm
- GRAUTEAR COMPLETAMENTE O EMBASAMENTO
- TODOS OS TRANSPASSES COM NO MÍNIMO  $1,20$  m
- PONTOS DE GRAUTE  $1 \times \phi 10,0$  mm
- NUNCA CORTAR OS BLOCOS HORIZONTALMENTE
- NUNCA EXPOR A ALVENARIA A IMPACTOS HORIZONTAIS
- OS TRACOS DO GROUT E DA ARGAMASSA DEVERÃO SER DETERMINADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO
- OS BLOCOS DEVERÃO SER ENSAIADOS EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, A FIM DE SE OBTER A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA ( $F_{bk}$ ) e ( $F_{pk}$ )
- OS BLOCOS DEVEM OBEDECER AS PRESCRITÕES DA NBR 8215 e NBR 7186;
- ANTES DO GRAUTEAMENTO OS FUROS DOS PILARETES DEVERÃO SER LIMPOS, RETIRANDO-SE O EXCESSO DE ARGAMASSA, E EM SEGUIDA SEREM LAVADOS;
- O ABATIMENTO DO GRAUTE DEVERÁ SER MANTIDO DE  $8$  A  $10$  cm;
- TODA A ALVENARIA DE VEDAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA COM BLOCO CERÂMICO AFIM DE SE DIFERENCIAR DA ALVENARIA ESTRUTURAL

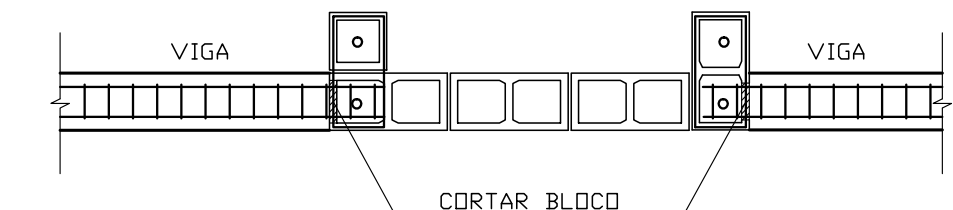
LEGENDA DOS BLOCOS:



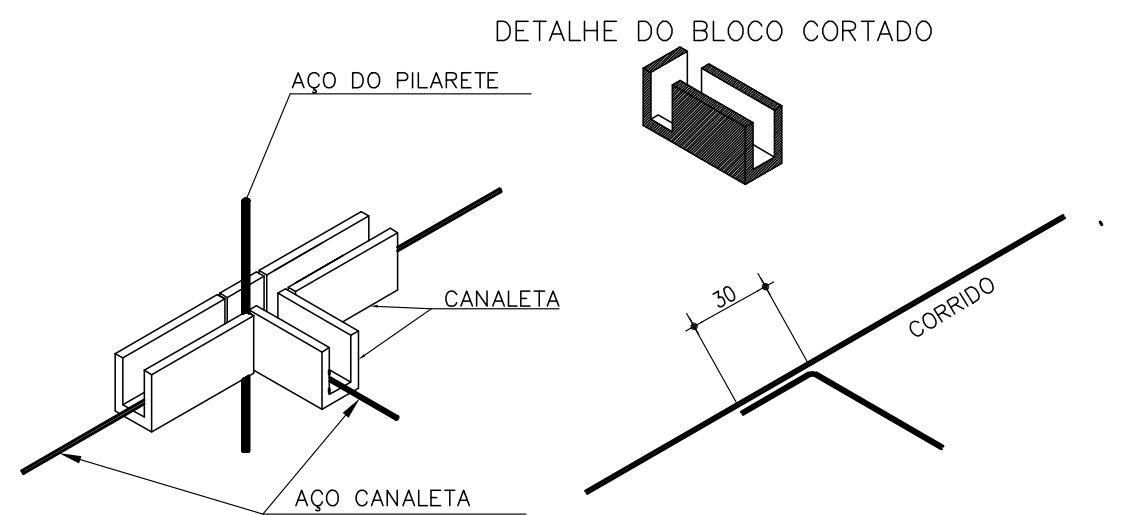
DETALHE DA AMARRAÇÃO NOS CANTOS



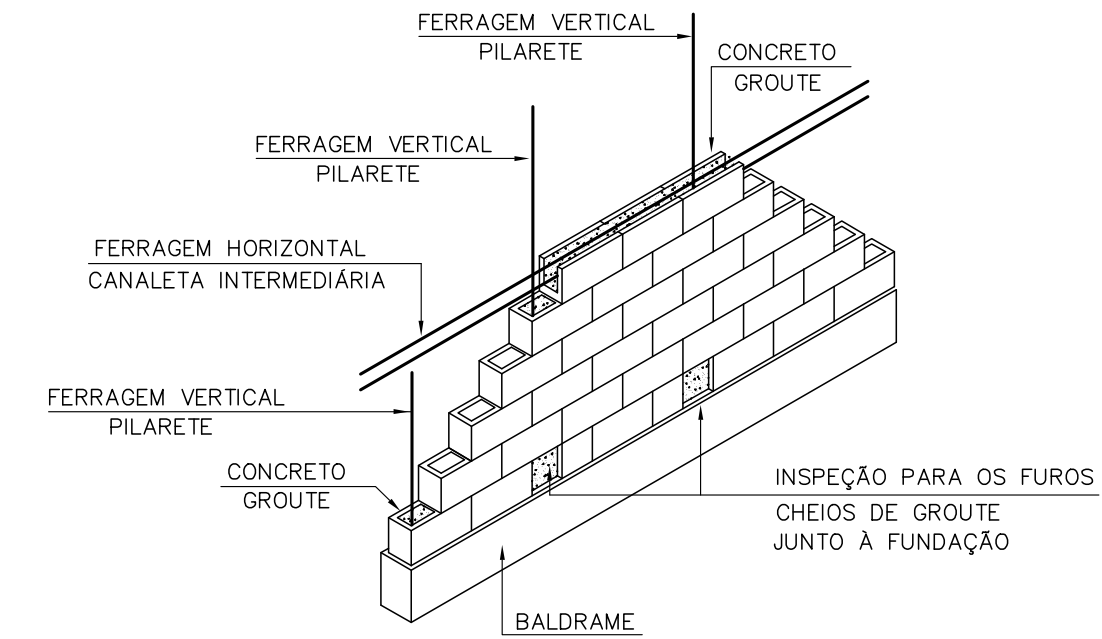
DETALHE GENÉRICO DE APOIO DAS VIGAS



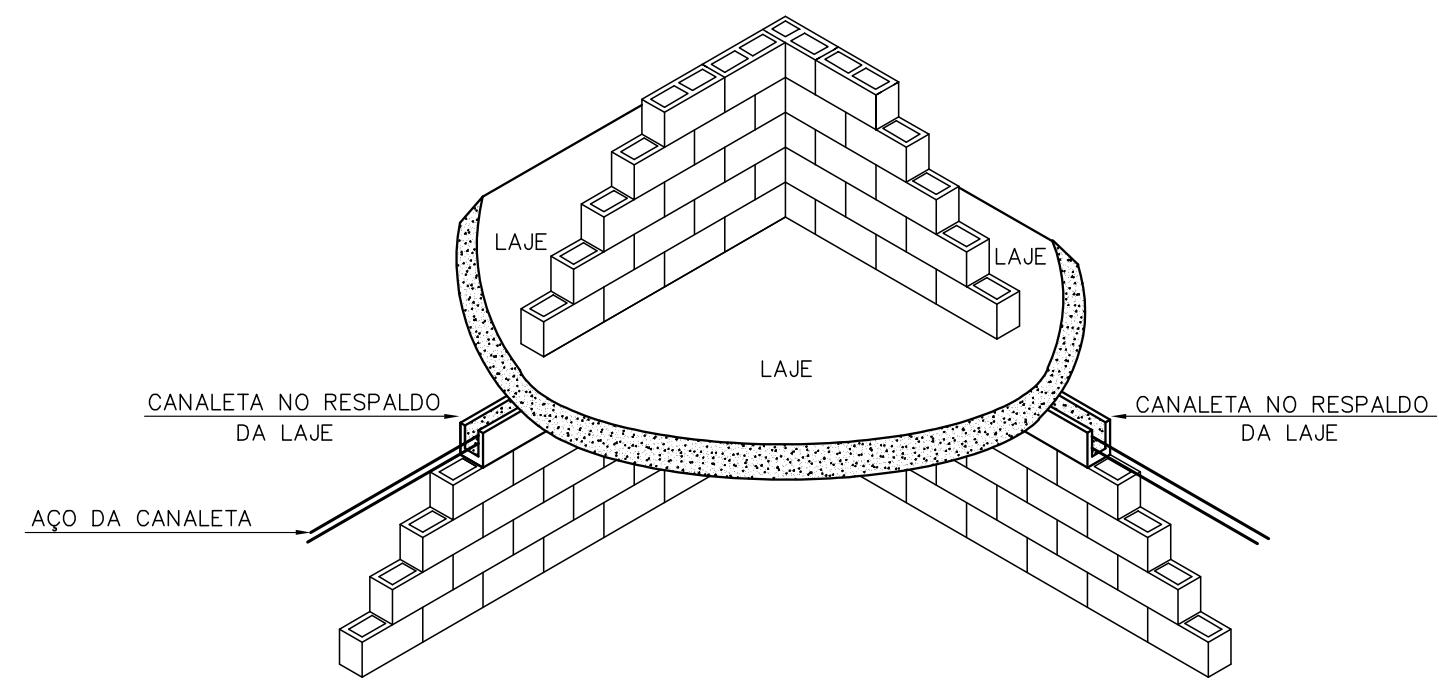
DET. CORTE DO BLOCO NAS CANALETAS



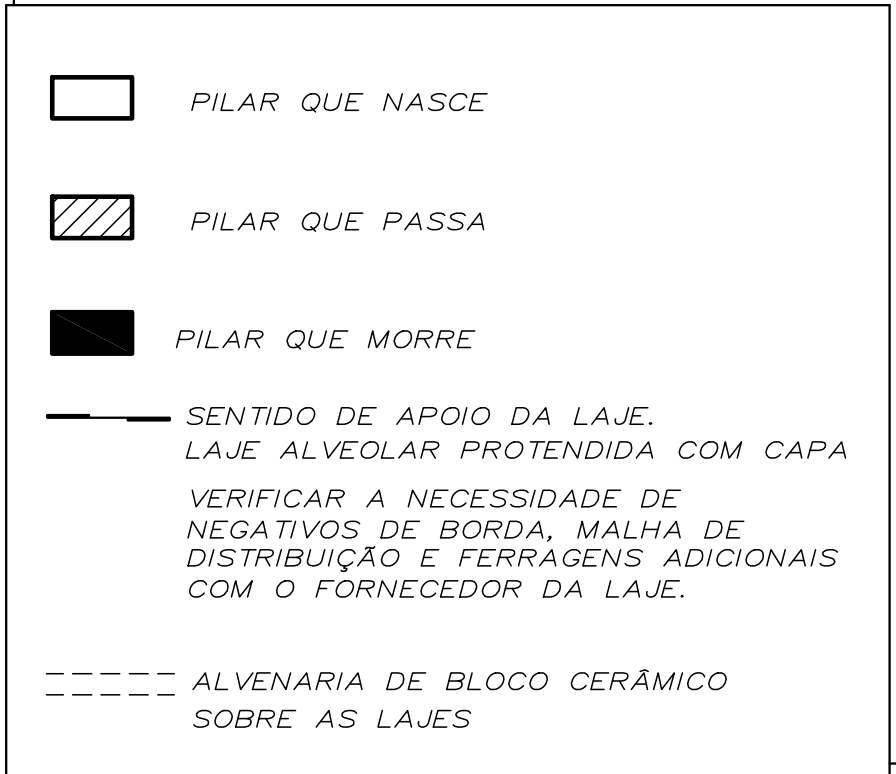
ESQUEMA DE GRAUTEAMENTO DOS PILARETES



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS LAJES DAS PAREDES INTERNAS

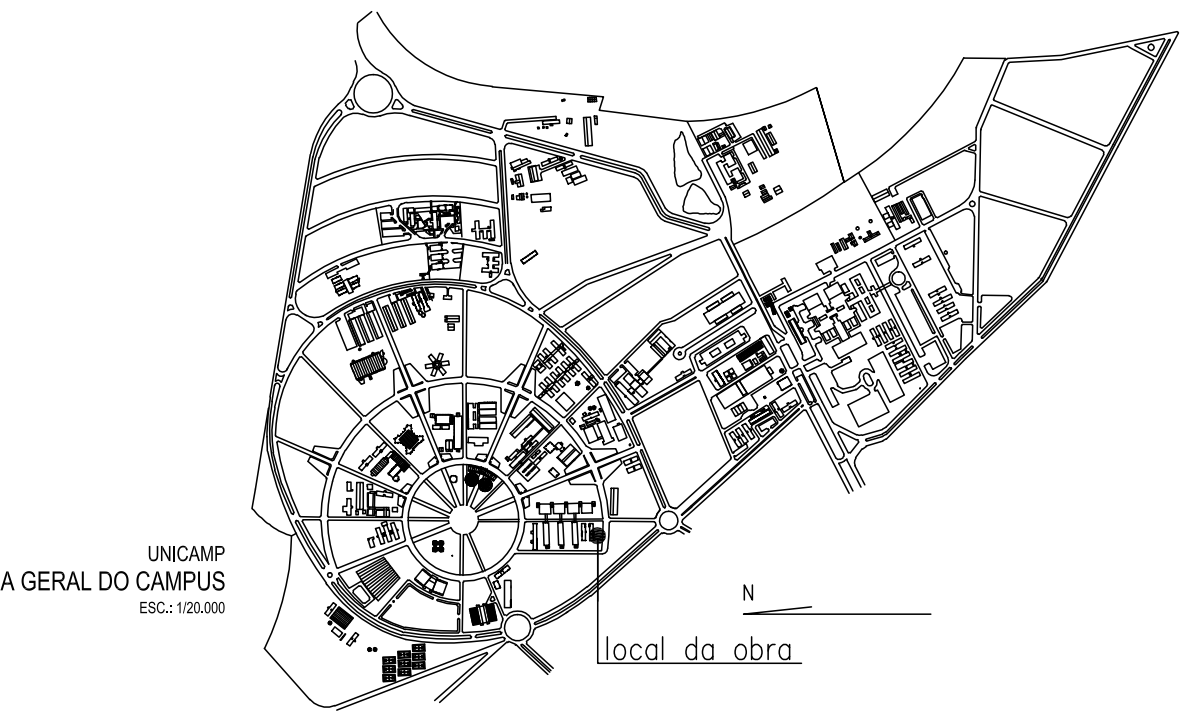


LEGENDA :



NOTAS :

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA
- CONCRETO  $25,0$  MPA
- TRANSPASSES MÍNIMOS =  $1,20$  m
- RELAÇÃO AGUA/CEMENTO EM MASSA  $< 0,60$
- MEDIDAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS, PARA CIMENTAMENTO E ADIÇÃO DE FERRAGENS ADICIONAIS
- A OBRA NOVA, NÃO ENCOSTA NA OBRA EXISTENTE, FOI PREVISTO JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPESURA DE  $2,5$  cm. NO ATO DAS CONCRETAGENS, DEVERÁ SER RESPEITADA ESTA JUNTA INSERINDO EPS NO LOCAL DA JUNTA POSTERIORMENTE AS JUNTAS DEVERÃO SER TRATADAS COM MASTIQUE ELÁSTICO.



OBSERVAÇÕES GERAIS

- \* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
- \* Não tomar medidas sem escala no plano.
- \* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
- \* Em caso de reformas, as áreas que sofreram danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, piso e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
- \* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	CPO
INSTITUTO DE BIOLOGIA	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PÓS GRADUAÇÃO	IBPOS
BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETÔNICOS LTDA EPP	PROJETO EXECUTIVO - CÁLCULO ESTRUTURAL
MODULAÇÃO DA 1ª / GRAUTE E DA 2ª FIADA	03/05 R00