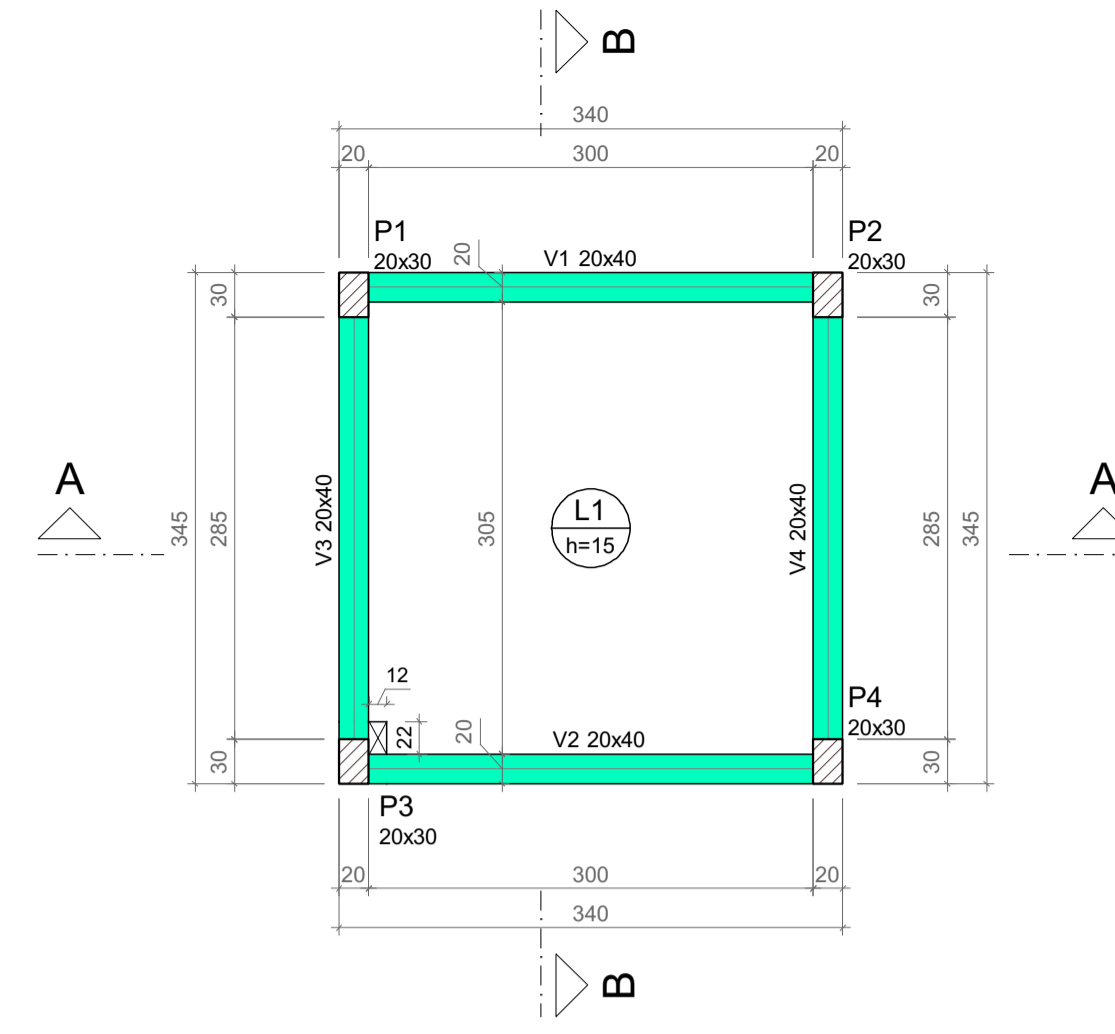
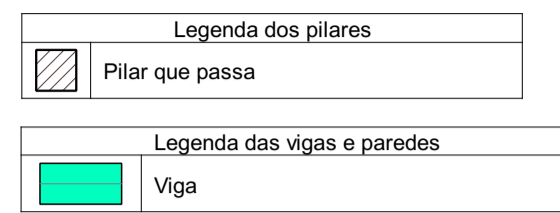


FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 10)  
ESCALA 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

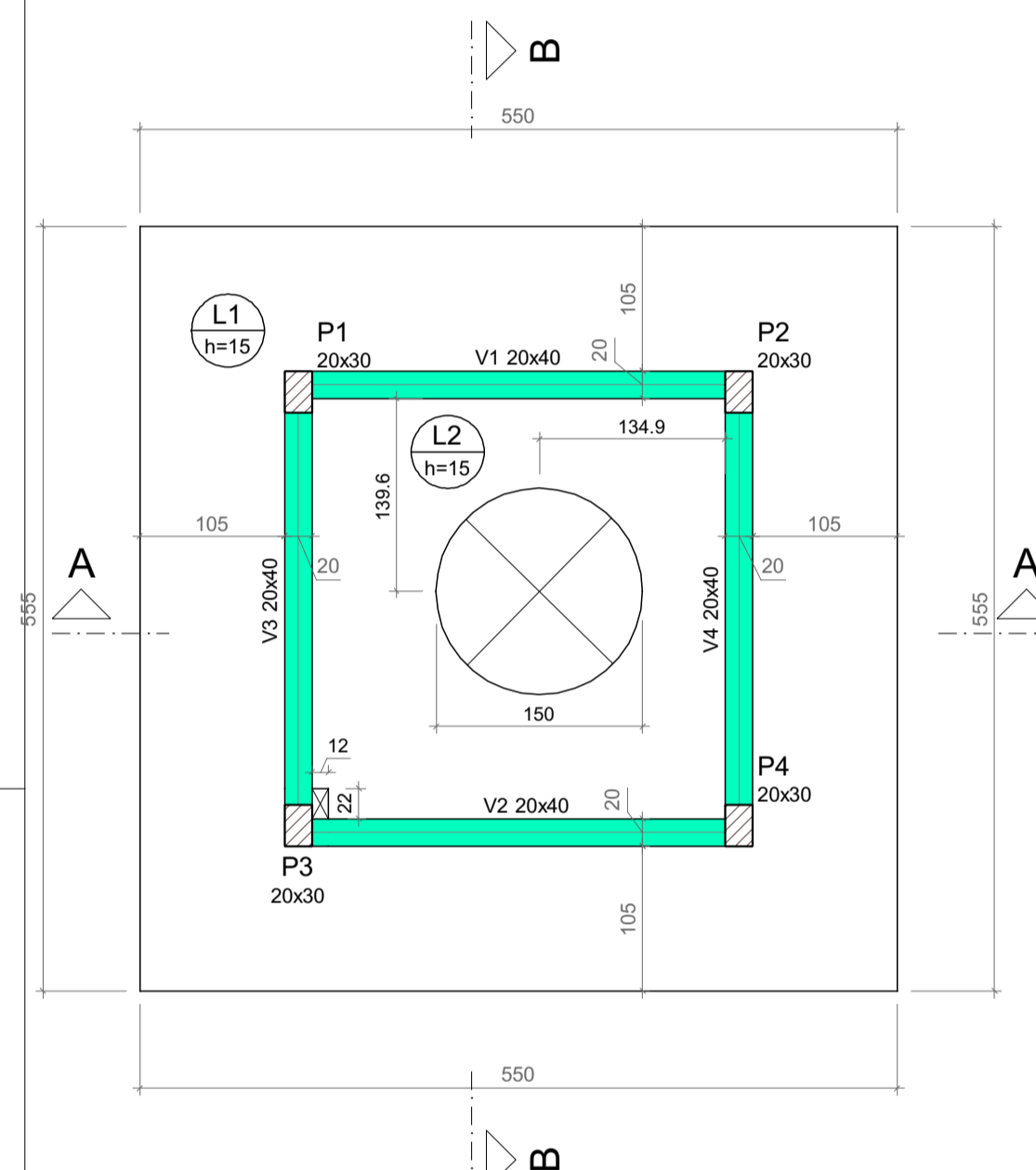
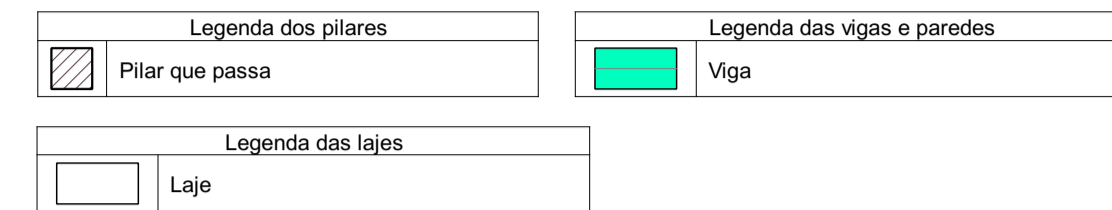


FORMA DO PAVIMENTO PAV. INTERMEDIÁRIO (NÍVEL 301)  
ESCALA 1:50

Lajes		Sobrecarga (tf/m <sup>2</sup> )						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	301	0.38	0.15	0.25	sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

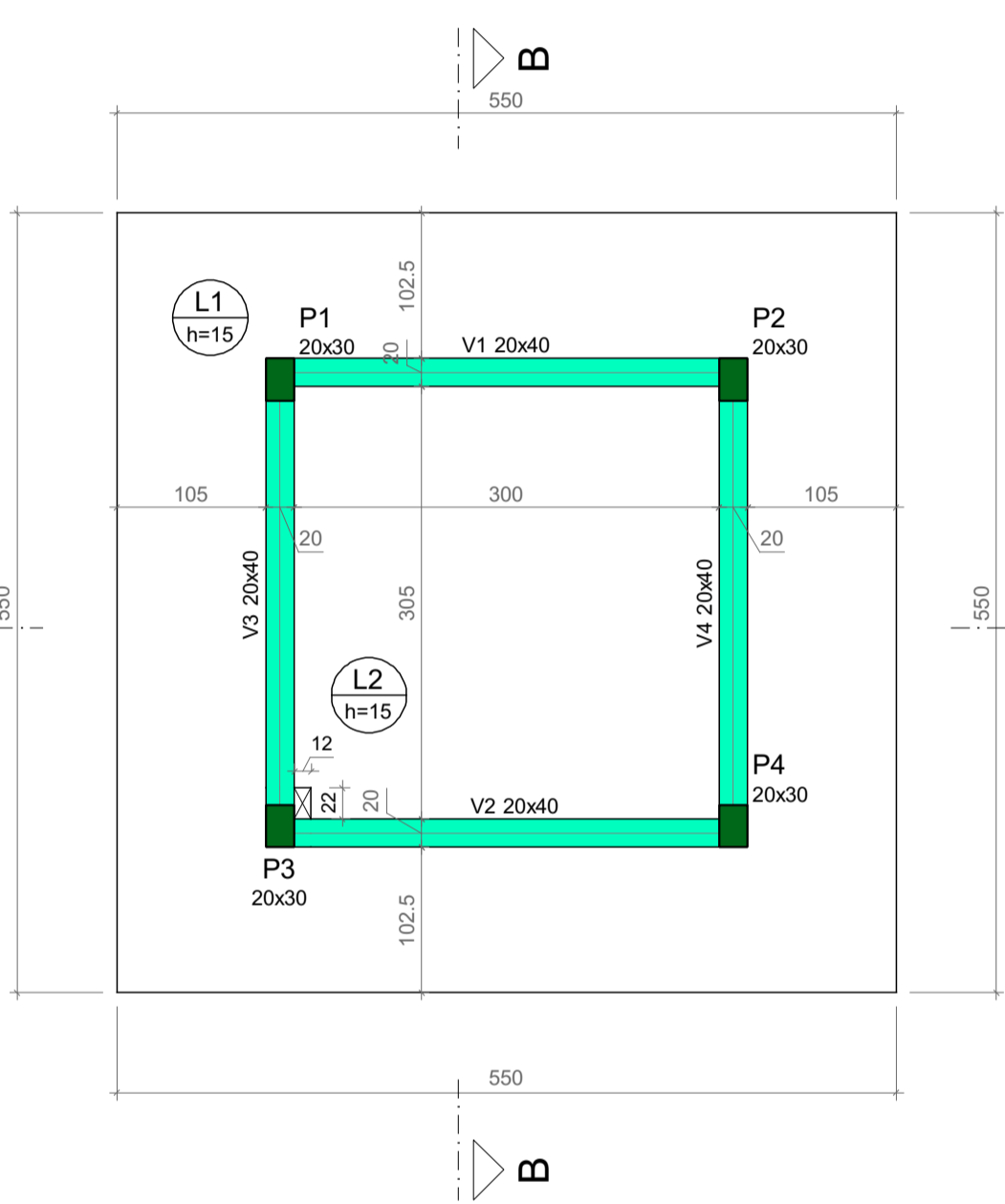
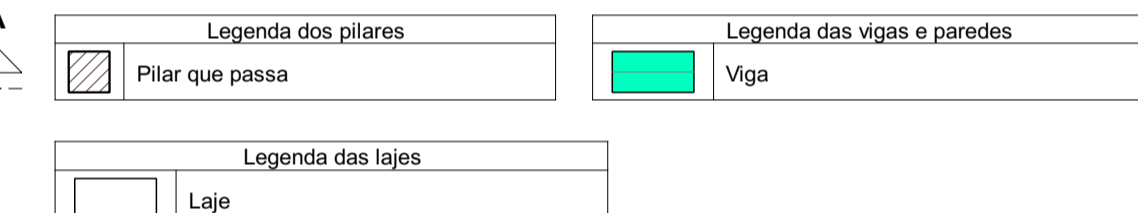


FORMA DO PAVIMENTO PAV. SUPERIOR (NÍVEL 571)  
ESCALA 1:50

Lajes		Sobrecarga (tf/m <sup>2</sup> )						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	571	0.38	0.15	0.30	sim
L2	Maciça	15	0	571	0.38	0.15	0.25	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

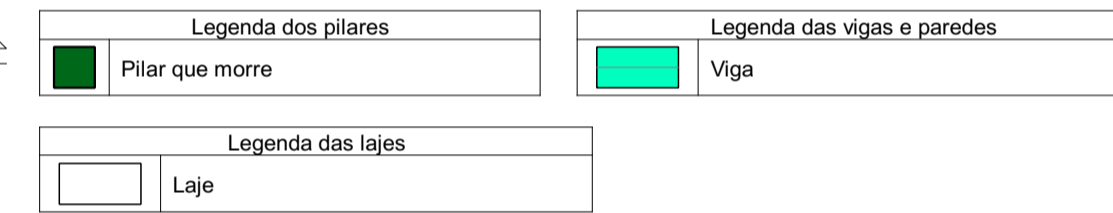


FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 863)  
ESCALA 1:50

Lajes		Sobrecarga (tf/m <sup>2</sup> )						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	863	0.38	0.25	0.15	sim
L2	Maciça	15	0	863	0.38	0.25	0.15	sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	268384

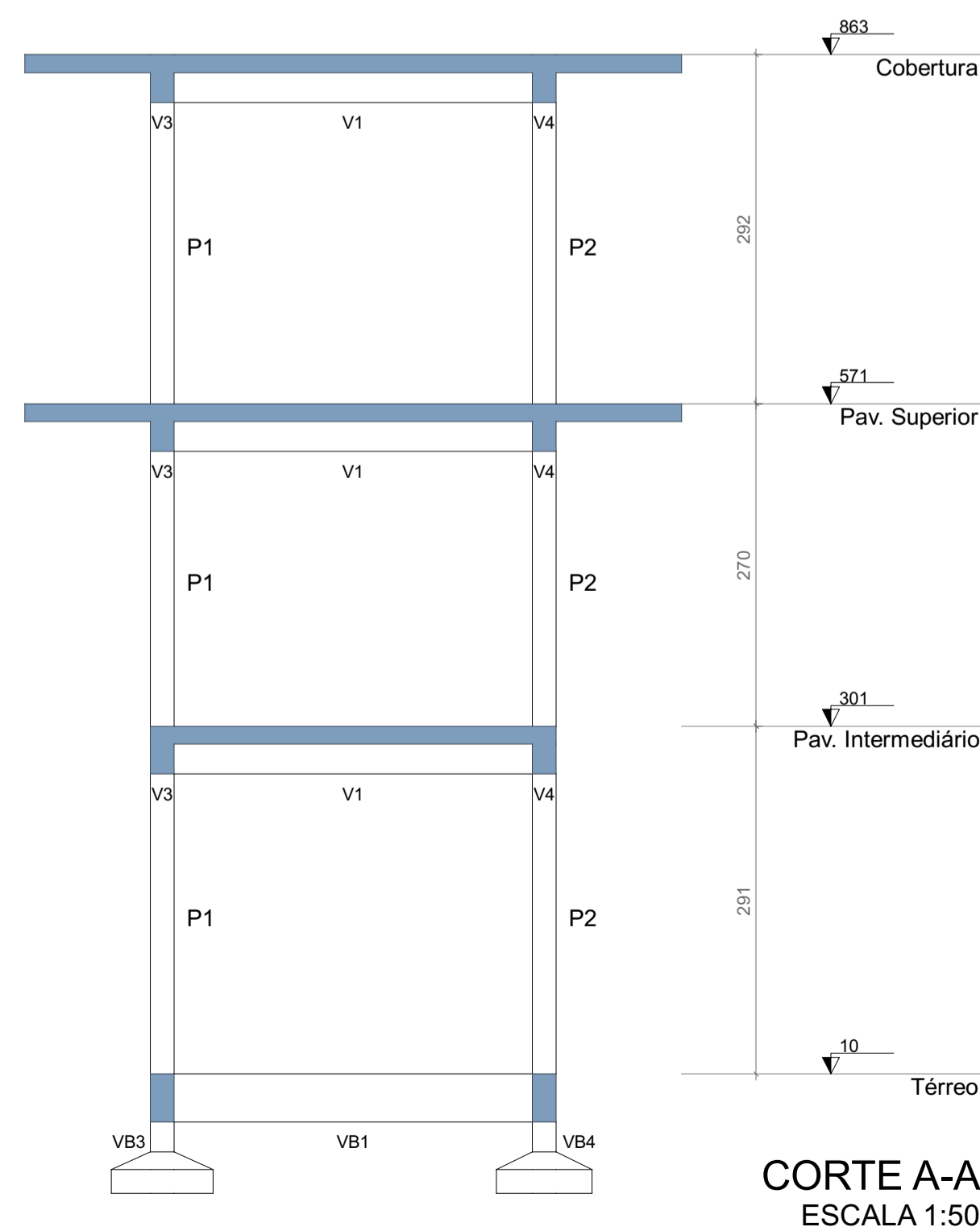
Dimensão máxima do agregado = 19 mm



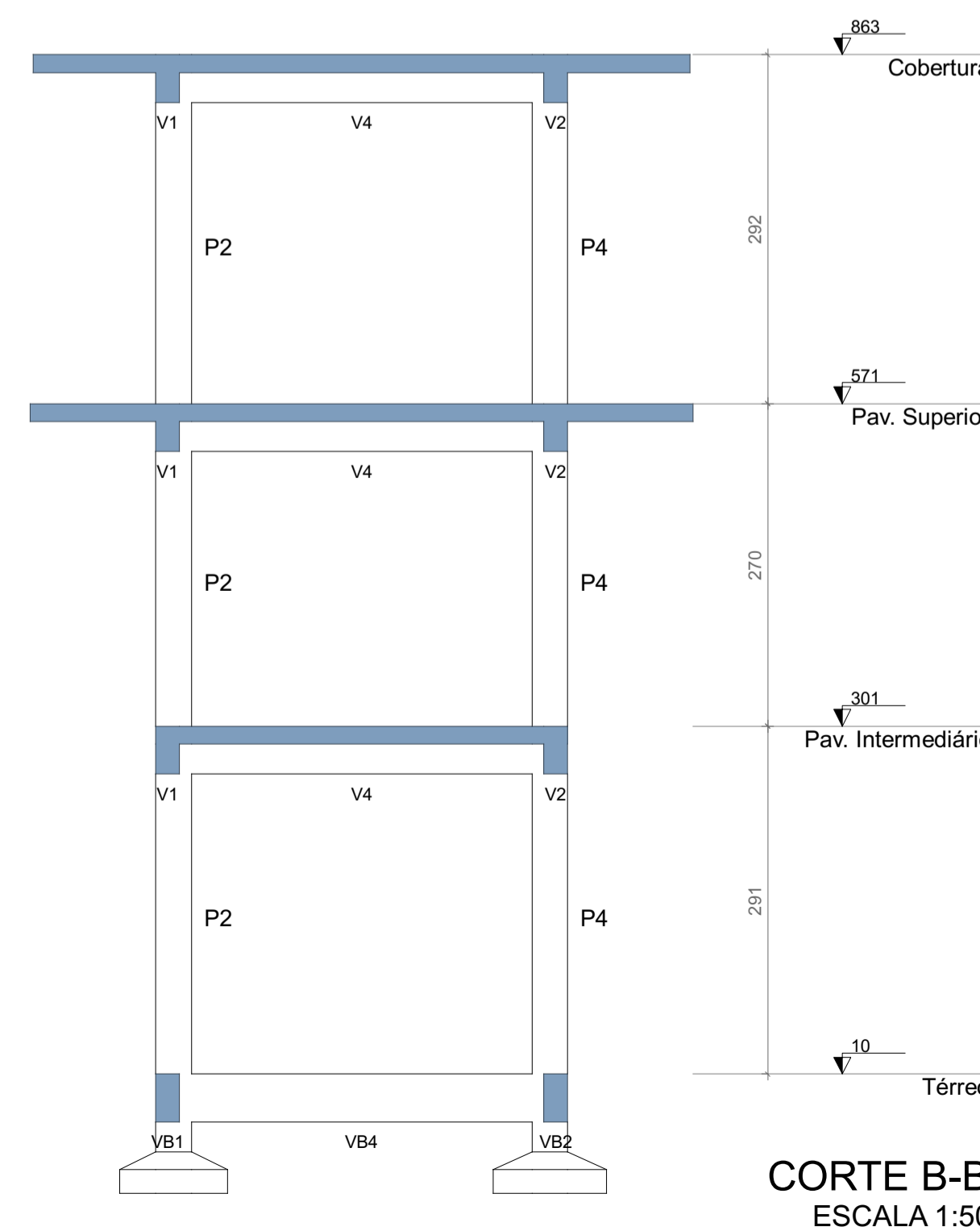
**OBSERVAÇÕES:**

1 - Vedação externa da guarita (carregamento sobre a vigas):  
Para fins de carregamento nas vigas, considerou-se o uso de bloco estrutural vazado de concreto, com resistência mínima à compressão do prisma de 3 MPa, com as seguintes características:  
- Espessura: 19 cm  
- Revestimento: 0.5 cm em cada face  
- Preenchimento: COM GRAUTE  
- Carga total da parede: 0.475 tf/m<sup>2</sup>

2 - Vedação interna do banheiro (carregamento sobre a laje do pavimento intermediário):  
Para a laje do pavimento intermediário, considerou-se o uso de bloco estrutural vazado de concreto, com resistência mínima à compressão do prisma de 3 MPa, com as seguintes características:  
- Espessura: 14 cm  
- Revestimento: 0.5 cm em cada face  
- Preenchimento: SEM GRAUTE  
- Carga total da parede: 0.215 tf/m<sup>2</sup>



CORTE A-A  
ESCALA 1:50



CORTE B-B  
ESCALA 1:50

**COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):**

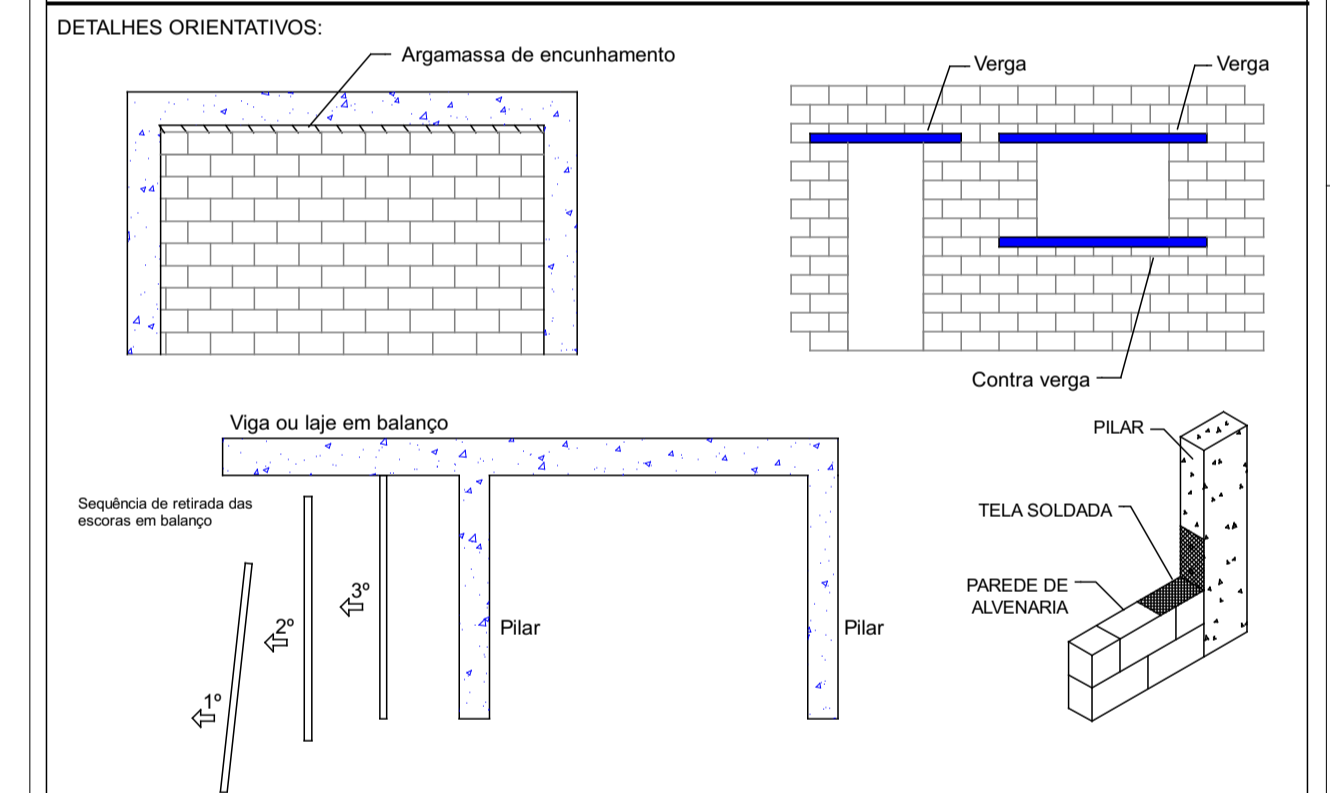
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3.0 cm	3.0 cm	30 MPa
LAJES	2.5 cm	3.0 cm	30 MPa
PILARES	3.0 cm	4.0 cm	30 MPa
SAPATAS	-	4.5 cm	30 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada  
FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,60  
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm  
OBS: ARRANQUES DE PILARES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO, SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM PINTURA ASFÁLTICA.

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:**
- NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
  - OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
  - UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
  - O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS E POSSÍVEIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS
  - COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
  - AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA POLIMÉRICA
  - VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
  - TUBULAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
  - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
  - CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
  - VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
  - SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

- NOTAS GERAIS:**
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
  - O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
  - A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
  - OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
  - NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
  - COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
  - A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

- DESFORMA:**
- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
  - FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
  - FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
  - NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
  - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO



RO	DATA	EMISSÃO INICIAL
REV	21/05/2025	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

**GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO**  
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

**OBJETO:**  
PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA AMPLIAÇÃO DA PENITENCIÁRIA JUIZ PLÁCIDO DE SOUZA

CONTRATANTE: SEAP | CONTRATADA: SEPE | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

LOCALIZAÇÃO: AV. ESPÍRITO SANTO, 36 - VAZOURAL, CARUARU-PE, CEP: 55028-065

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO - SEAP | RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A46049-7

PROJETA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. GUSTAVO FERNANDO SANTOS  
CREA-PE: 222934/5

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS DOS PAV. TÉRREO, INT., SUP. E COB. - MÓD. GUARITA 03

ESCALA: DATA: CODIFICAÇÃO: INDICADA: 21/05/2025 GOVPE-SPP-CAR-100-PRE\_PJP-G03-PE-EST-P003-R0

PRANCHAS: 3 / 11 R0