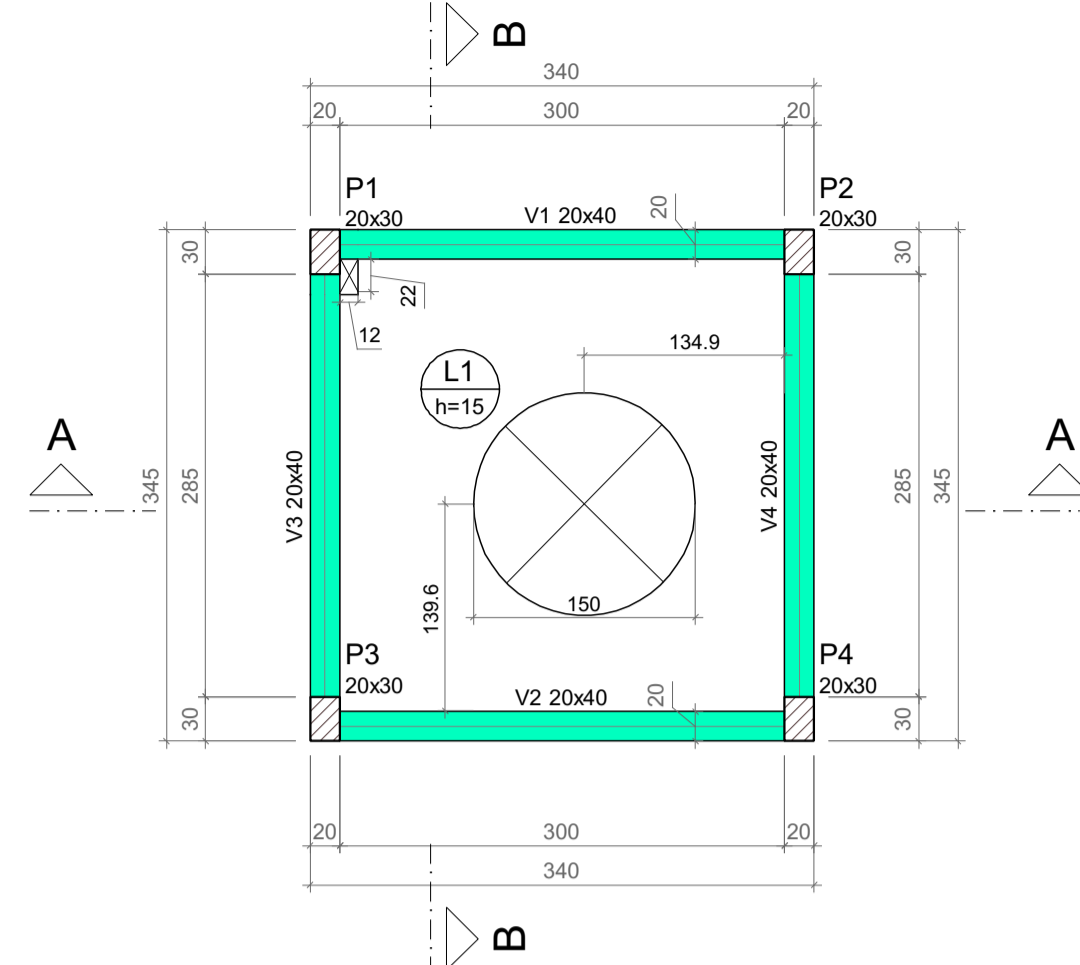
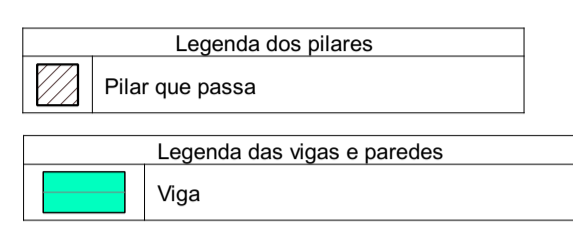


FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 10)
ESCALA 1:50

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

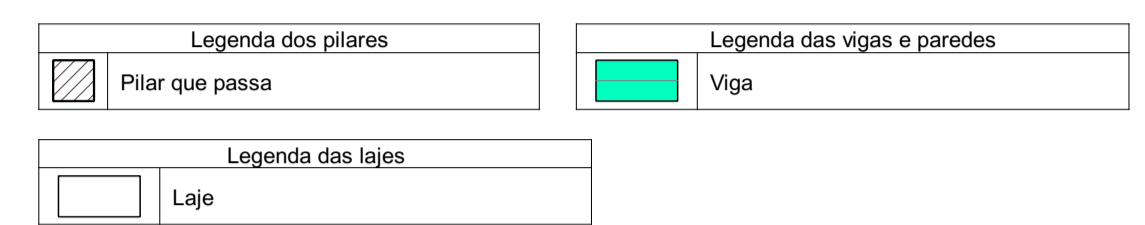


FORMA DO PAVIMENTO PAV. INTERMEDIÁRIO (NÍVEL 301)
ESCALA 1:50

Lajes		Sobrecarga (tf/m ²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macia	15	0	301	0,38	0,15	0,25	sim

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



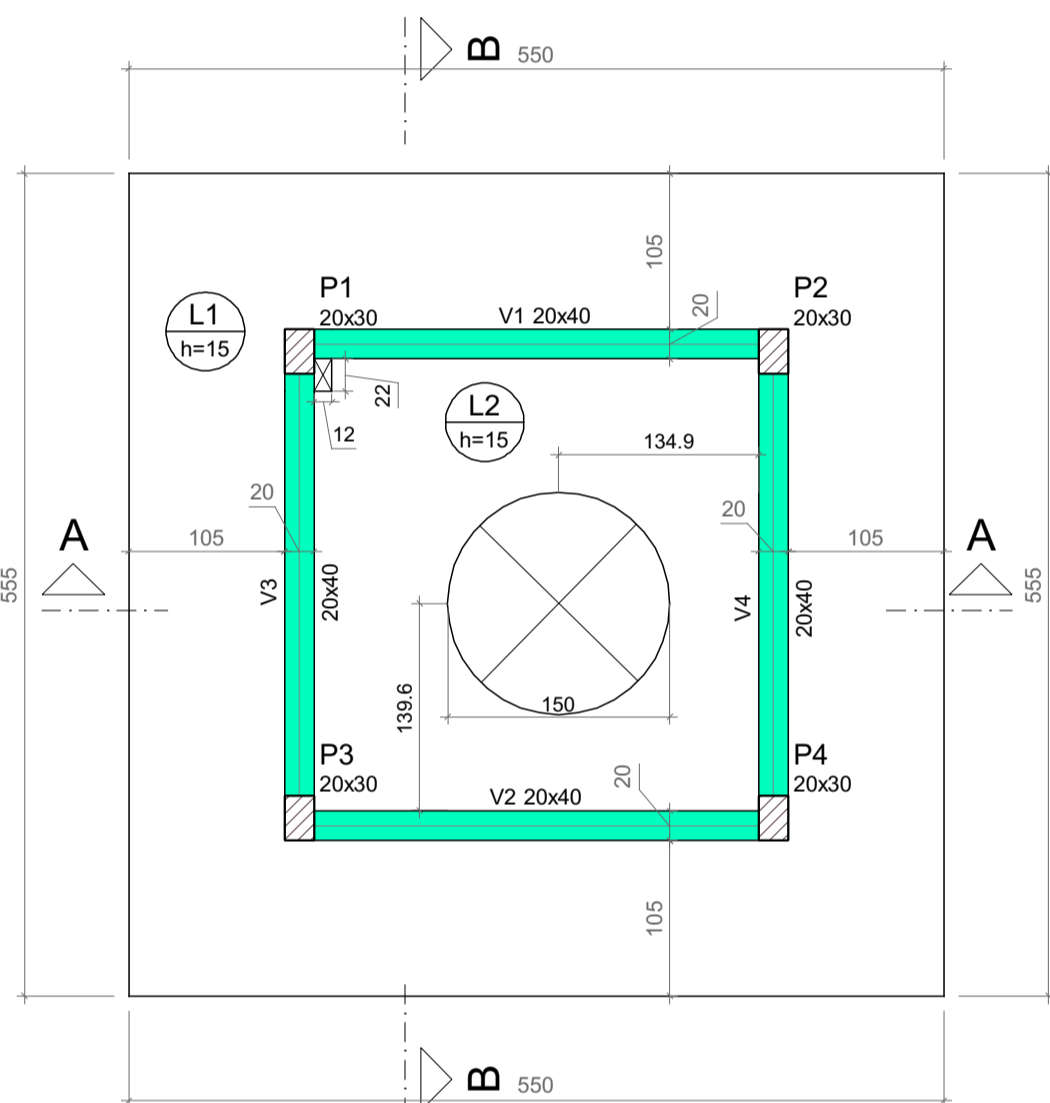
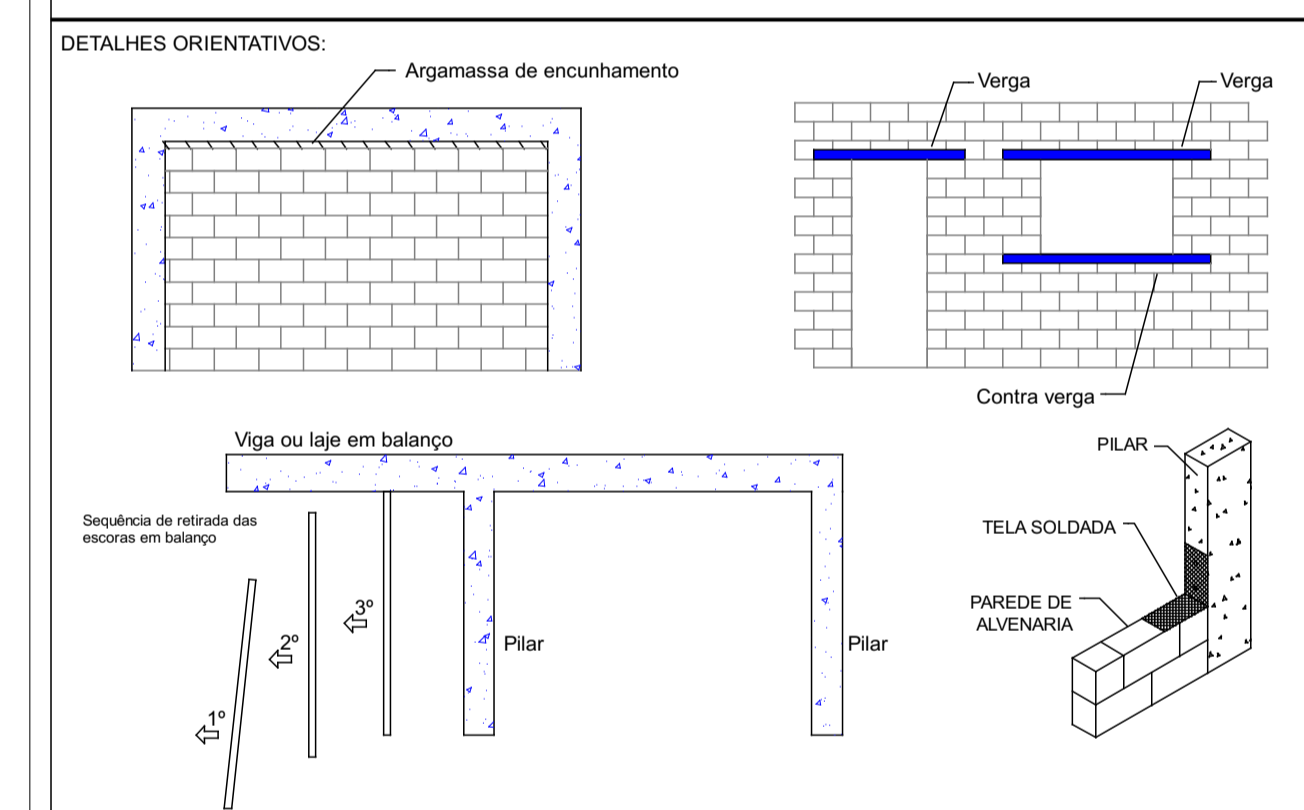
COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):			
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3,0 cm	3,0 cm	30 MPa
LAJES	2,5 cm	3,0 cm	30 MPa
PILARES	3,0 cm	4,0 cm	30 MPa
SAPATAS	-	4,5 cm	30 MPa

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 ENCUINHAMENTO 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 IMPERMEABILIZADAS 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

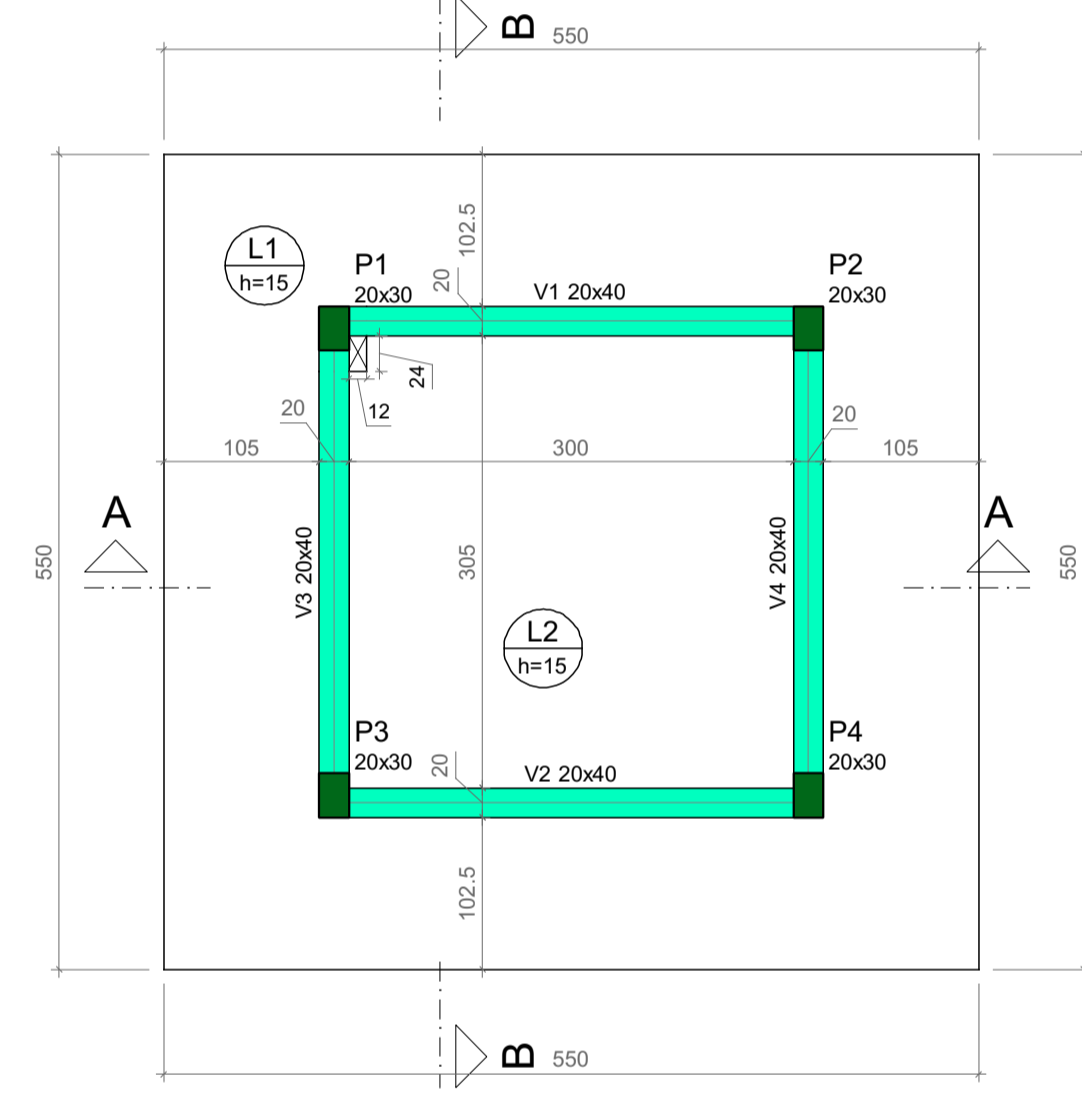
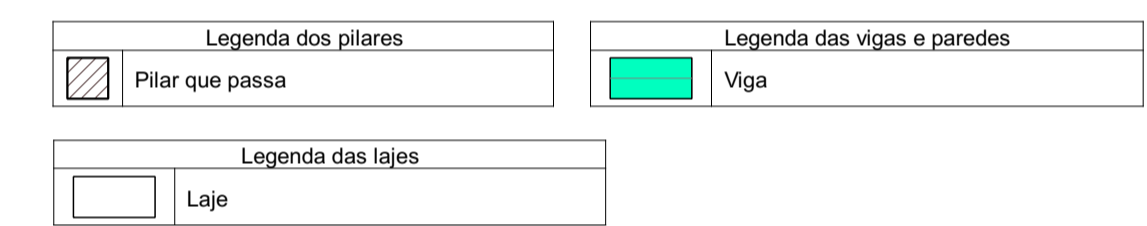


FORMA DO PAVIMENTO PAV. SUPERIOR (NÍVEL 571)
ESCALA 1:50

Lajes		Sobrecarga (tf/m ²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macia	15	0	571	0,38	0,15	0,30	sim
L2	Macia	15	0	571	0,38	0,15	0,25	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

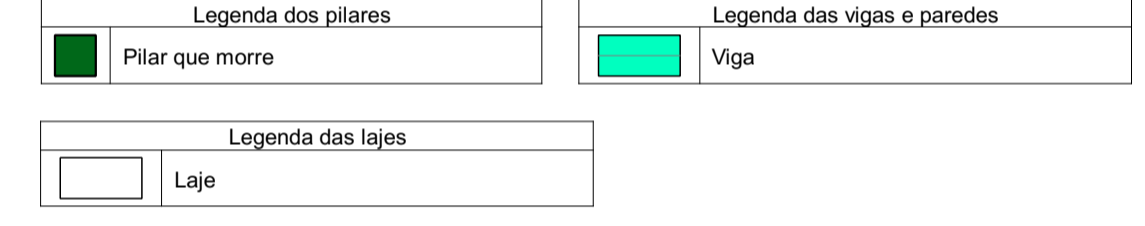


FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 863)
ESCALA 1:50

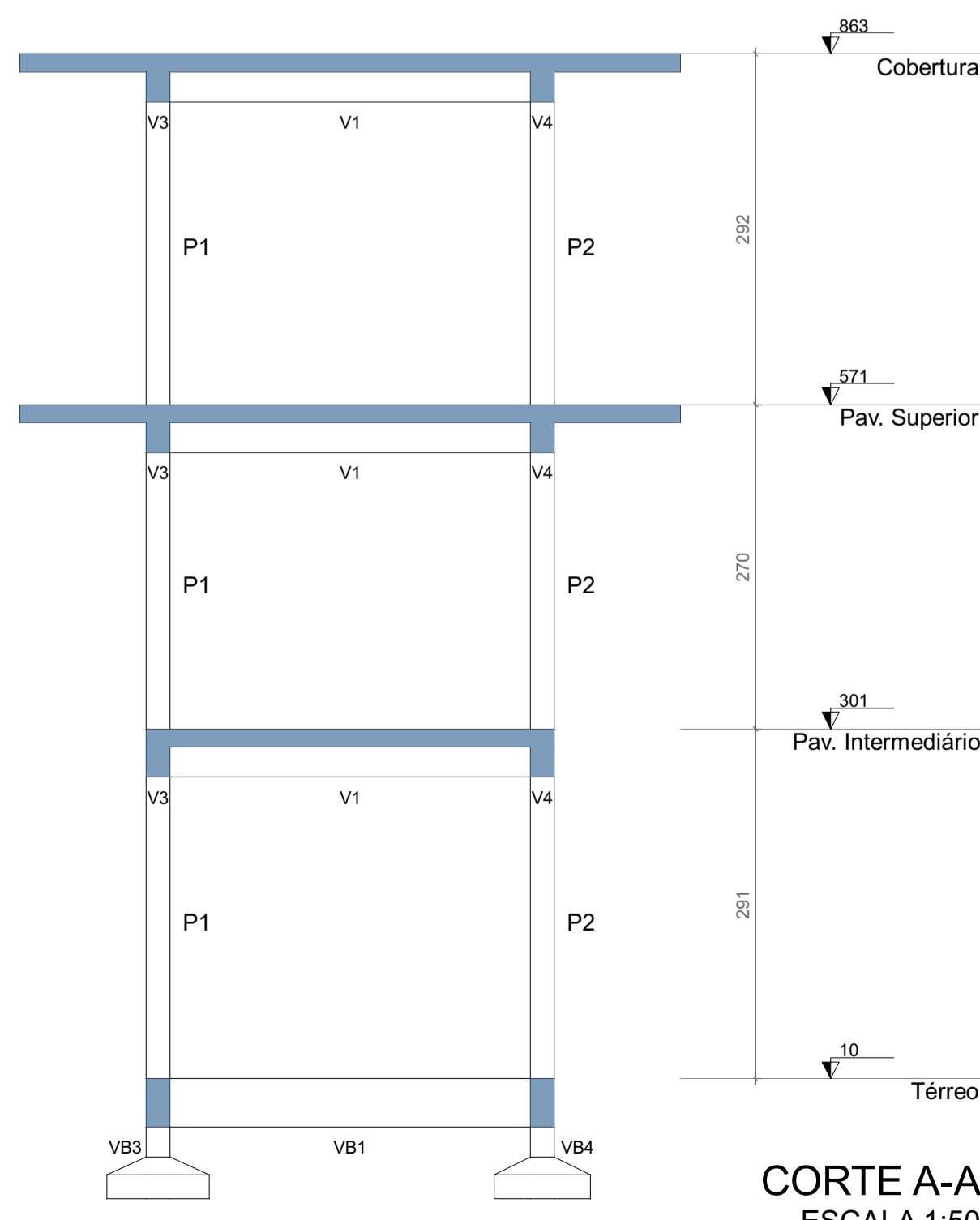
Lajes		Sobrecarga (tf/m ²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macia	15	0	863	0,38	0,25	0,15	sim
L2	Macia	15	0	863	0,38	0,25	0,15	-

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

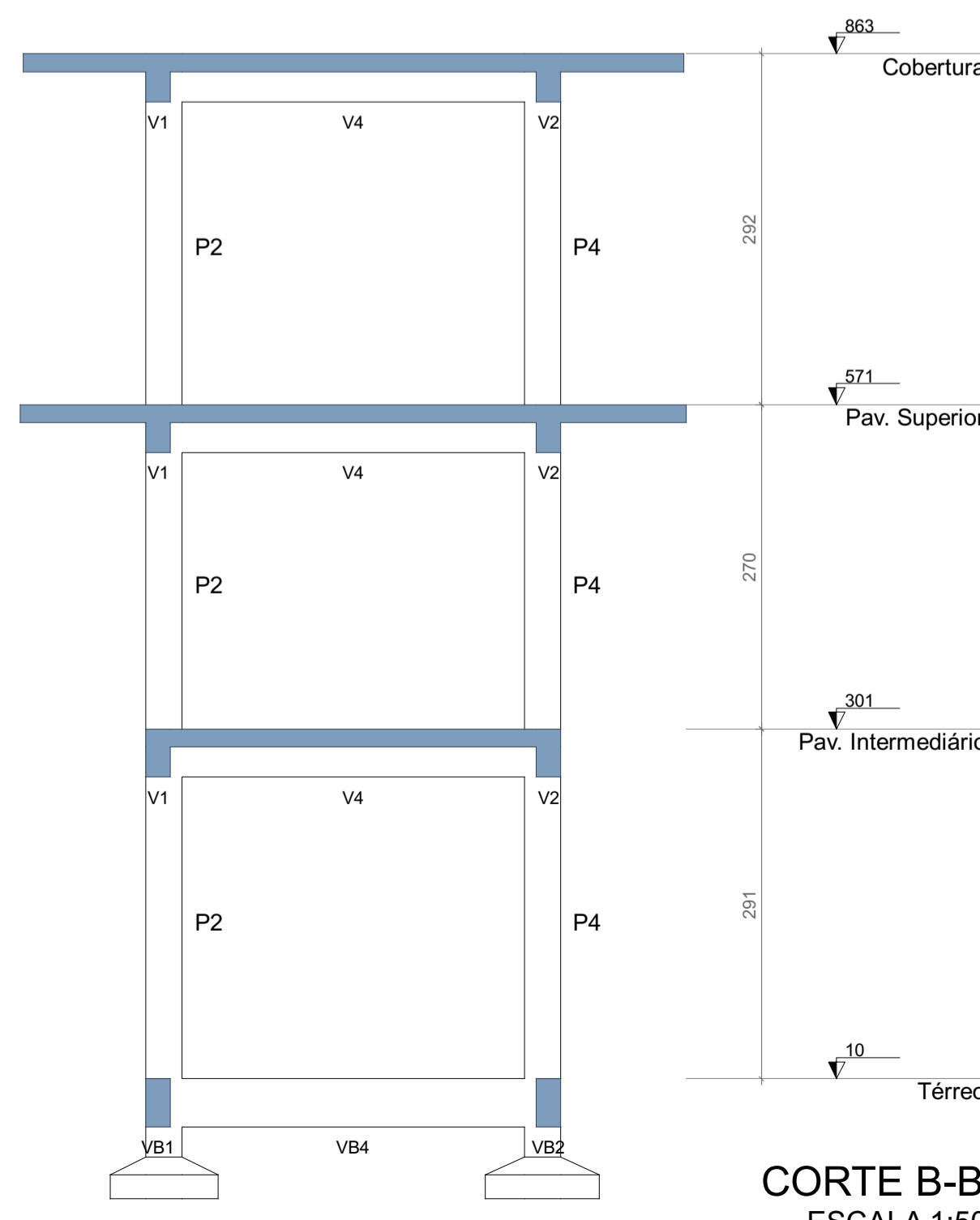
Dimensão máxima do agregado = 19 mm



- OBSERVAÇÕES:
- Vedação externa da guarita (carregamento sobre as 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/m²
 - 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/m²



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50

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 - VAUSSOURAL, CARUARU-PE, CEP: 55028-065

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA E RESSOCIALIZAÇÃO - SEAP
RESPONSÁVEL: 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 05

ESCALA: DATA: CODIFICAÇÃO:
INDICADA 21/05/2025 GOVPE-SPP-CAR-100-PRE_PJP-G05-PE-EST-P003-R0

PRANCHAS:
3 / 11 R0