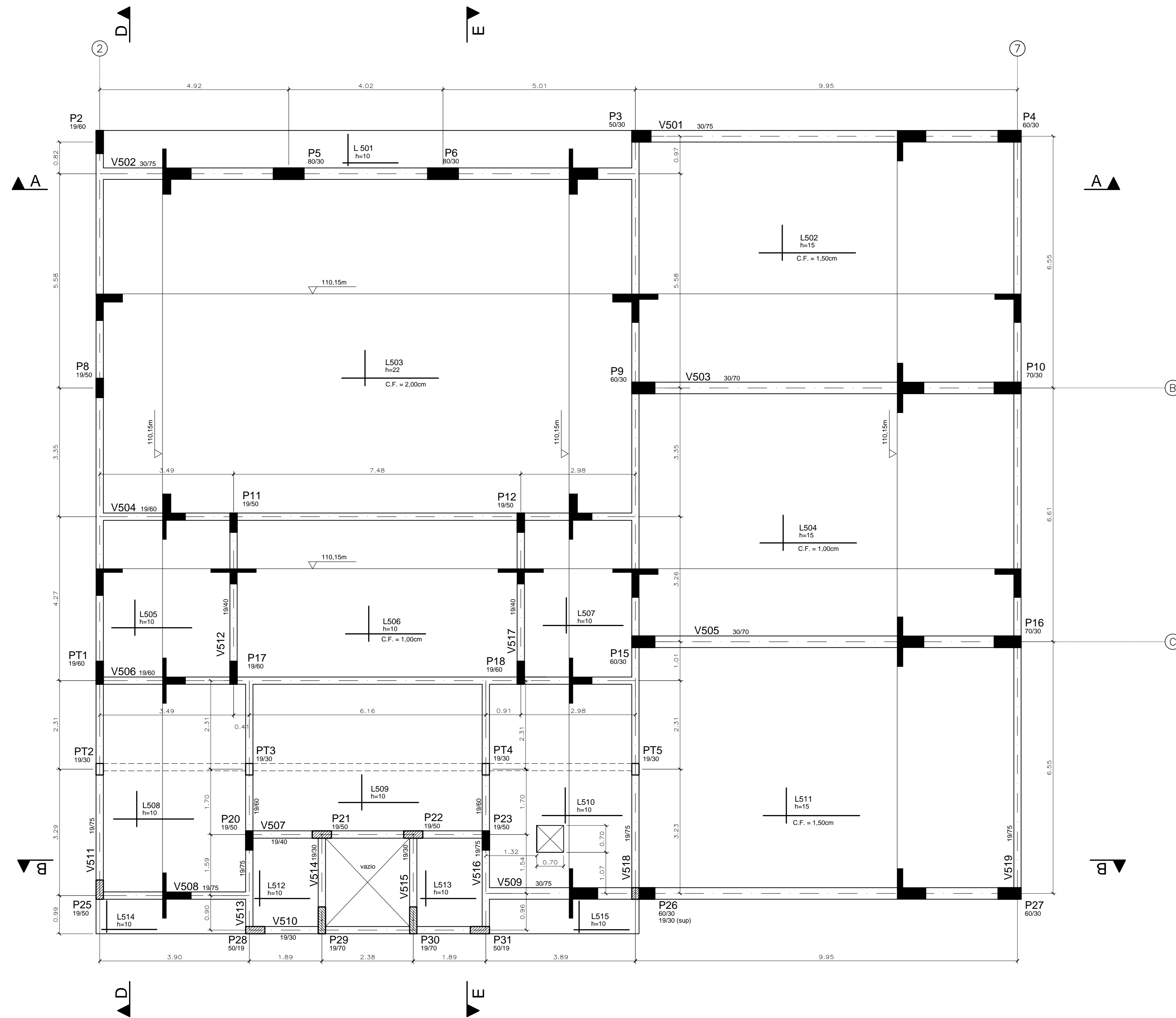


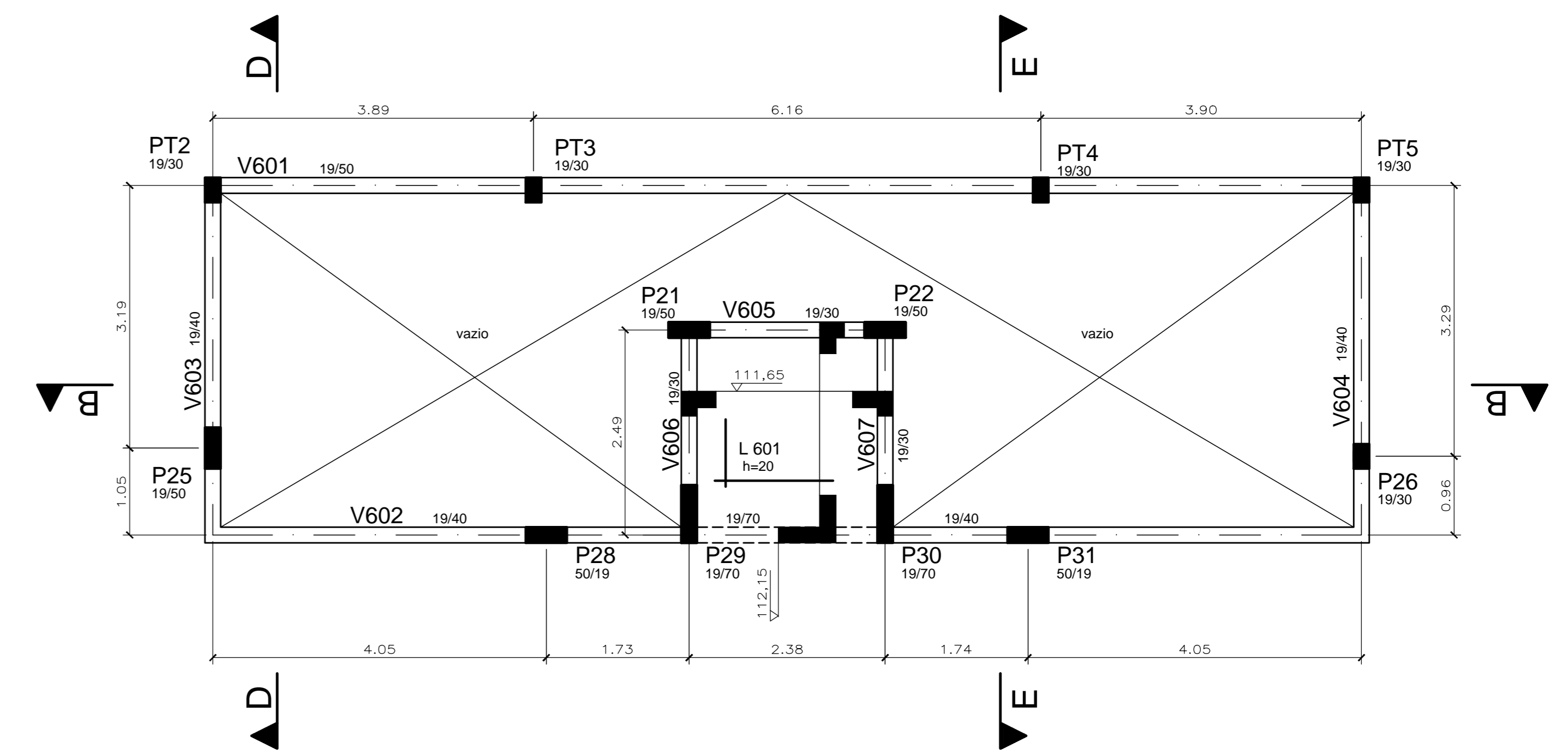
FORMA DA COBERTURA

ESCALA 1:50
NIVEL = 110,15m



FORMA DO RESPALDO DA TORRE

ESCALA 1:50
NIVEL = 112,15m / 111,65m



NOTAS

- NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEL NA OBRA
- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESPONSÁVEL TÉCNICO
- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CONCRETO C30 (f_{ck} >= 30 MPa) ADS 28 DIAS
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CA) AGRESSIVIDADE = III
- FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,60
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - E_{cs} = 27 Gpa
e E=1,0 (PARA GRANITO e GNAÍSSO)
- FISURRAÇÃO - ELS-B ak <= 0,3mm
- CORRIMENTOS NOMINAIS:
FILARES..... 3,0cm
VIGAS..... 3,0cm
LAJES..... 3,0cm
- O PREPARO E O ADEUSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7499, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-30 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO
- TODOS OS TRANSPASSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO

NORMAS UTILIZADAS

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- NBR 12655/2015 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
- NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 6120/2018 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
- NBR 8903/2009 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE
- ALVENARIA / DRY-WALL SOBRE AS LAJES
- VIGA INVERTIDA

TABELA DAS LAJES

LAJE	ESPESSURA (cm)	C.P. (exceto a armadura) (kgf/m ²)	C.A. (kgf/m ²)
L501	10	150	50
L502	15	150	50
L503	22	150	50
L504	15	150	50
L505	10	150	50
L506	10	150	50
L507	10	150	50
L508	10	500	50
L509	10	500	50
L510	10	500	50
L511	15	150	500
L512	10	500	50
L513	10	500	50
L514	10	150	50
L515	10	150	50
L601	20	2000 / 7000	50

RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. FERNANDO A. TAVARES - CAI A3000-2	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. JOÃO LUIS MACHADO BORGES - CREA Nº 170.587.458-8	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 060115144	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. BERENHO - CREA Nº 5001578832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 508193974	

EDIF 3

DIAGRAMA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL. 3337-9955

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

DIRETORA: ENP. BEATRIZ LOMONADO F. GOMES

EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA. R. BOMFIM, 240 - CENTRO CAMPINAS, SP - CEP 13035-303 FONE/FAX: (19) 326-1034

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA

PMSP - SIURB - EDIF

PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

VÁRIAS - SP

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO SUPRAESTRUTURA

FORMA DA COBERTURA, FORMA RESPALDO DA TORRE

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO:

REVISÃO: DATA: VISTO: