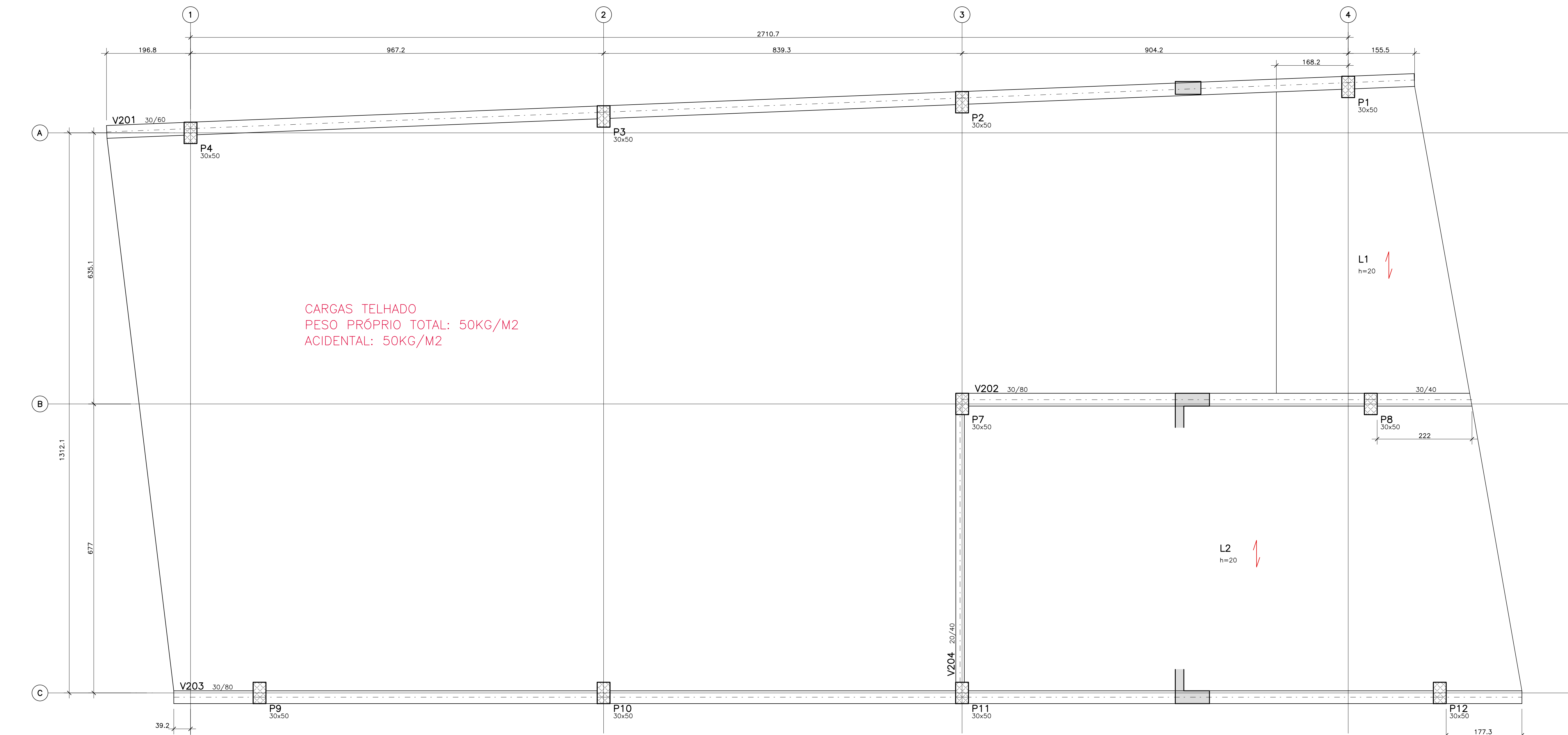


FORMAS DO 1 PAVIMENTO  
ESCALA 1:50



FORMAS DA COOBERTURA  
ESCALA 1:50

CARGAS TELHADO  
PESO PRÓPRIO TOTAL: 50KG/M2  
ACIDENTAL: 50KG/M2

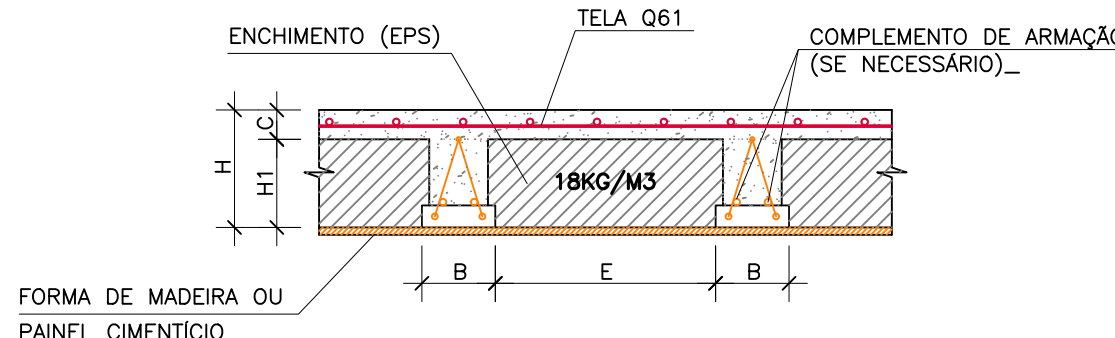
#### LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- DIREÇÃO PRINCIPAL DA LAJE

CAPA DE NO MÍNIMO 4CM

#### OBSERVAÇÕES:

- UTILIZAR NO MÍNIMO 4CM DE CAPA (C)
- UTILIZAR ENCHIMENTOS DE EPS DE MÁXIMO 40CM (E) - 18KG/M3
- CASO HAJA ALVENARIA DIRETAMENTE SOBRE A LAJE (SEM VIGAS), UTILIZAR NO MÍNIMO 3 TRELIÇAS JUSTAPOSTAS (CONFIRMAR COM FORNECEDOR)
- CONSIDEROU-SE A EXECUÇÃO DE 5CM DE CONTRAPISO - 100kg/m2



LAJES PRÉ-MOLDADAS C/ ALTURA E PESO ESTIMADOS  
CONFIRMAR INFORMAÇÕES COM O FORNECEDOR.

#### COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS

ELEMENTO ESTRUTURAL	CAA	COBRIMENTO NOMINAL
TRECHO DO PILAR EM CONTATO COM O SOLO	CAA III	4,5 cm
TRECHO DO PILAR SEM CONTATO COM O SOLO	CAA II	2,5 cm
VIGAS	CAA II	2,5 cm
LAJE (ARMADURA SUP. e INF.)	CAA II	2,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS (FUNDAÇÕES)	CAA III	4,0 cm
TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO PARA OS COBRIMENTOS ACIMA = 10 mm.		
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL TABELA 6.1 DA NBR6118		
CAA II = AGRESSIV. MODERADA CAA III = AGRESSIV. FORTE		

QUANTITATIVOS COB		
ELEMENTO	VC (m³)	AF/PAINES (m²)
LAJE	-	110
VIGA	15,6	122
PILAR	5,2	55
TOTAL	20,8	287
ÁREA ESTRUTURADA =	135	m²
CRITÉRIO PARA CÁLCULO DE ÁREA ESTRUTURADA A <sub>estrut.</sub> = A <sub>perímetro ext.</sub> - Σ (Área Vazias Q≥50 m²)		

QUANTITATIVOS 1PV		
ELEMENTO	VC (m³)	AF/PAINES (m²)
LAJE	-	443
VIGA	31,4	245
PILAR	9,6	110
TOTAL	41,0	798
ÁREA ESTRUTURADA =	500	m²
CRITÉRIO PARA CÁLCULO DE ÁREA ESTRUTURADA A <sub>estrut.</sub> = A <sub>perímetro ext.</sub> - Σ (Área Vazias Q≥50 m²)		

#### CARGAS PERMANENTES E ACIDENTAIS

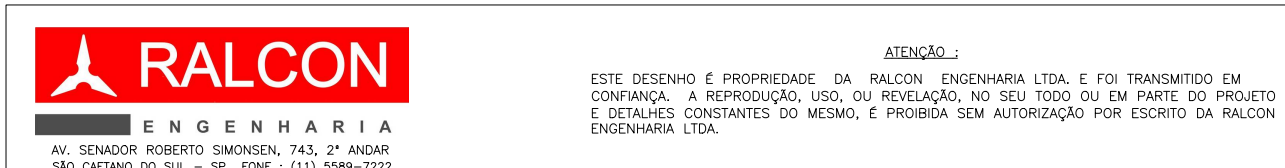
CARGA PERMANENTE (1)		CARGA ACIDENTAL (3)	
PESO PRÓPRIO LAJES	300 kg/m²	AMBIENTES COMERCIAIS	300 kg/m²
REVEST+FORRO+INST	170 kg/m²	COBERTURA	100 kg/m²
BLOCOS VAZADO 14cm	200 kg/m²	ÁREA COMUM	300 kg/m²
DRYWALL	150 kg/m	ESCALA	300 kg/m²

NÃO LIBERADO PARA OBRA

#### NOTAS:

- NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA E VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.
- CONCRETO (CONTROLE AOS 28 DIAS):  
3.1. PARA  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$   
PARA ELABORAÇÃO DO TRACÇO DO CONCRETO, SEGUIR A NBR6118 E DEMAIS NORMAS VIGENTES DE ACORDO COM FCK E CLASSE DE AGRESSIVIDADE DA OBRA
- DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR12655. UTILIZANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL.
- A ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADA CONFORME NBR14931
- AS FUNDAÇÕES DEVE SER EXECUTADAS CONFORME A NBR 6122.
- INFORMAR A FZM ENGENHARIA A RESPEITO DE QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA OU ALTERAÇÃO NO PROJETO ORIGINAL.

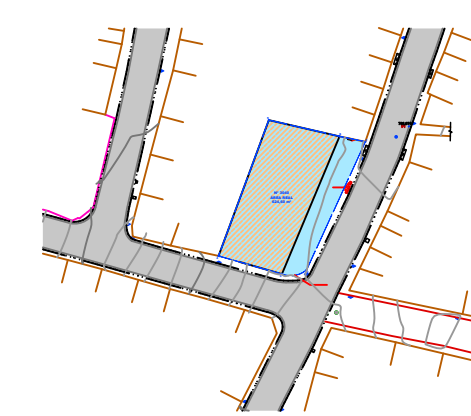
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/04/2024	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO.



FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL	PMC-UBSJ-EST-DE-
PLANTA DE FORMAS DO 1º PAVIMENTO E DA COBERTURA - (PARTE 1-1)	3003 - R00



OBRA: UBS JARDIM TONATO	LOCAL: ESTRADA DO JACARANDÁ - JD. TONATO - CARAPICUÍBA/SP
RECURSO/CONVÊNIO:	ART/RRT: 2620240063291



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RALCON ENGENHARIA  
RICARDO F. A. COUTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5089199379

DATA: 10/04/2024	ESCALA: 1:50
------------------	--------------

DESENHO ELABORADO POR: FELIPE MIORI