

FORMAS DA COBERTURA  
ESCALA 1:75

#### NOTAS ARMAÇÕES:

- 1 - NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA E VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.
- 3 - A ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADA CONFORME NBR14931.
- 4 - AS FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME A NBR 6122.
- 5 - INFORMAR A O PROJETO A RESPEITO DE QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA OU ALTERAÇÃO NO PROJETO ORIGINAL.
- 6 - OS COMPRIMENTOS DAS BARRAS NO DESENHO SE REFEREM SEMPRE ÀS FACES EXTERNAS DAS ARMADURAS (VER DETALHE DE DOBRAS).
- 7 - DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR1118 - PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

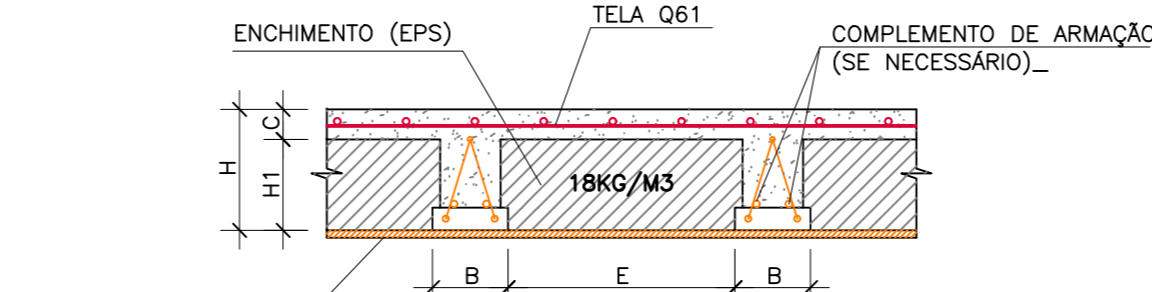
#### DETALHE PARA DOBRAS

DOBRAS TÍPICAS	COBR.	COBR.
BARRAS: RAO, ARCO		
Ø 16 4cm 8cm		
Ø 20 8cm 14cm		
Ø 25 10cm 18cm		
Ø 32 12,8cm 23cm		
(EXCETO ONDE INDICADO)		

CAPA DE NO MÍNIMO 4CM

#### OBSERVAÇÕES:

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



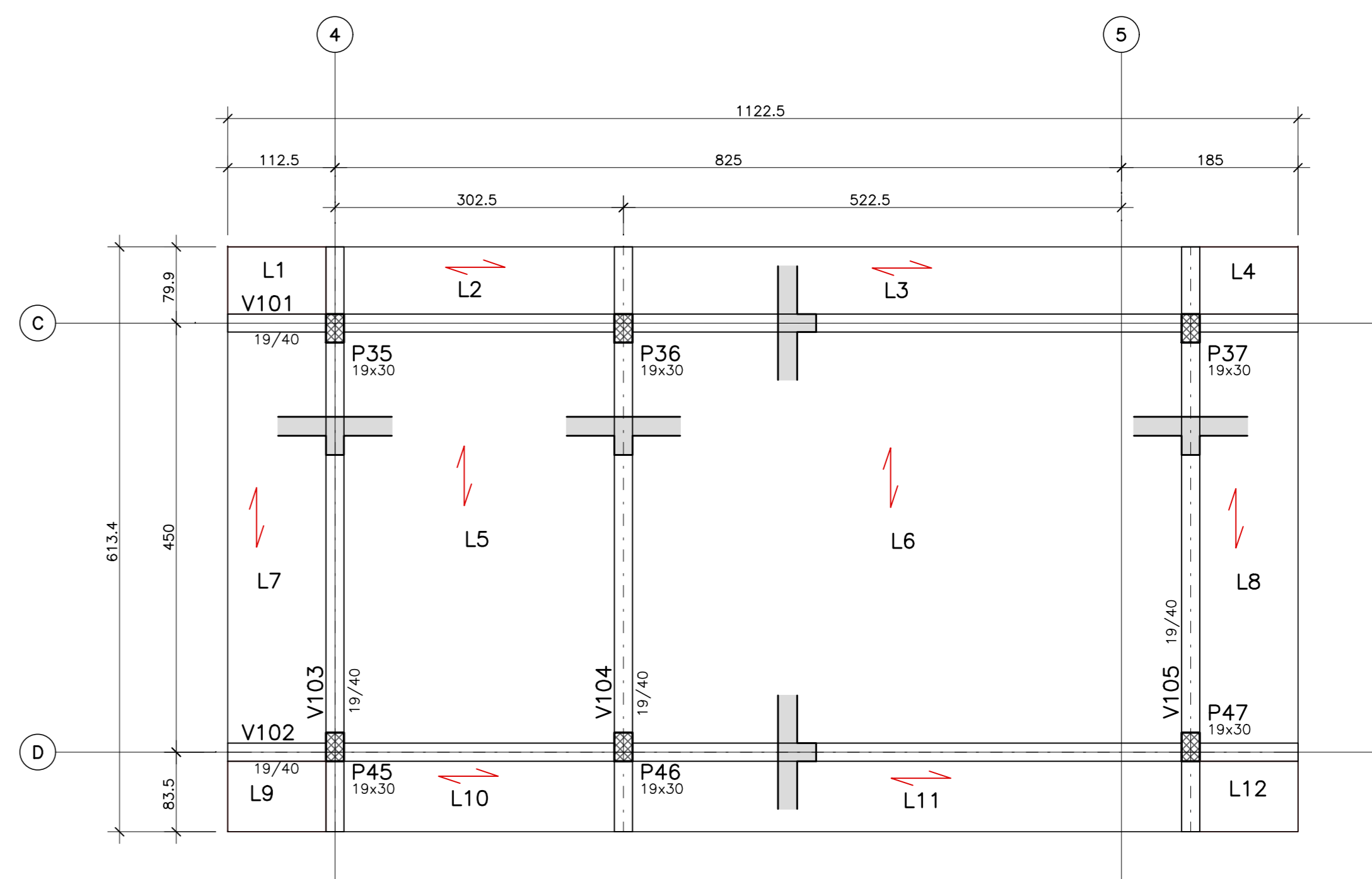
LAJES PRÉ-MOLDADAS C/ ALTURA E PESO ESTIMADOS  
CONFIRMAR INFORMAÇÕES COM O FORNECEDOR.

QUANTITATIVO CXA		
ELEMENTO	VC (m <sup>3</sup> )	AF/PAINEIS (m <sup>2</sup> )
LAJE	FORNECEDOR	60
VIGA	2,9	23
PILAR	0,8	13
TOTAL	3,7	96
ÁREA ESTRUTURADA =	70	m <sup>2</sup>
CRITÉRIO PARA CÁLCULO DE ÁREA ESTRUTURADA $A_{estrut.} = A_{perimetrio\ ext.} - \sum (Área\ Vazios\ Q50\ m^2)$		

QUANTITATIVO COBERTURA		
ELEMENTO	VC (m <sup>3</sup> )	AF/PAINEIS (m <sup>2</sup> )
LAJE	FORNECEDOR	1290
VIGA	40,0	410
PILAR	13,0	260
TOTAL	53,0	1960
ÁREA ESTRUTURADA =	1370	m <sup>2</sup>
CRITÉRIO PARA CÁLCULO DE ÁREA ESTRUTURADA $A_{estrut.} = A_{perimetrio\ ext.} - \sum (Área\ Vazios\ Q50\ m^2)$		

#### CARGAS PERMANENTES E ACIDENTAIS

CARGA PERMANENTE (1)	CARGA ACIDENTAL (3)
PESO PRÓPRIO LAJES	COBERTURA
REVESTIMENTO	BARRILETE
FORROS/INSTALAÇÕES E METÁLICA	CXA CONFORME ARQUITETURA
BLOCOS VAZADO 19cm	



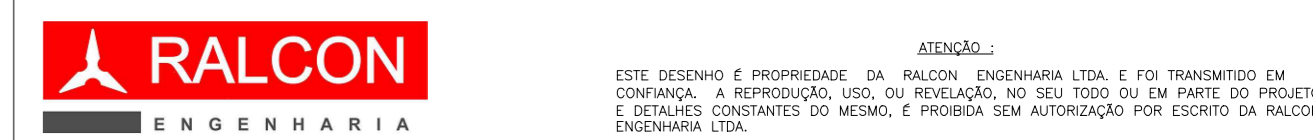
FORMAS DA CAIXA D'ÁGUA  
ESCALA 1:50

NÃO LIBERADO PARA OBRA

#### NOTAS:

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

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	25/04/2022	EMISSION INICIAL PARA APROVAÇÃO.



FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL FORMAS DA COBERTURA (PARTE 1-1)	PMC-CAPS-EST-DE-3002 - R00

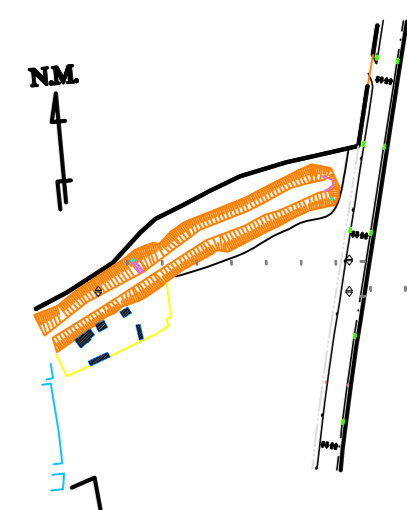
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO SETOR DE PROJETOS
---

OBRA: CAPSI - CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL INFANTIL

LOCAL: AV. MARGINAL DO RIBEIRÃO - CARAPICUÍBA-SP

RECURSO/CONVÊNIO: ART/IRRT:

#### SITUAÇÃO ENTORNO



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RALCON ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

DATA: 25/04/2022	ESCALA: INDICADA
DESENHO ELABORADO POR: FELIPE MIORI	