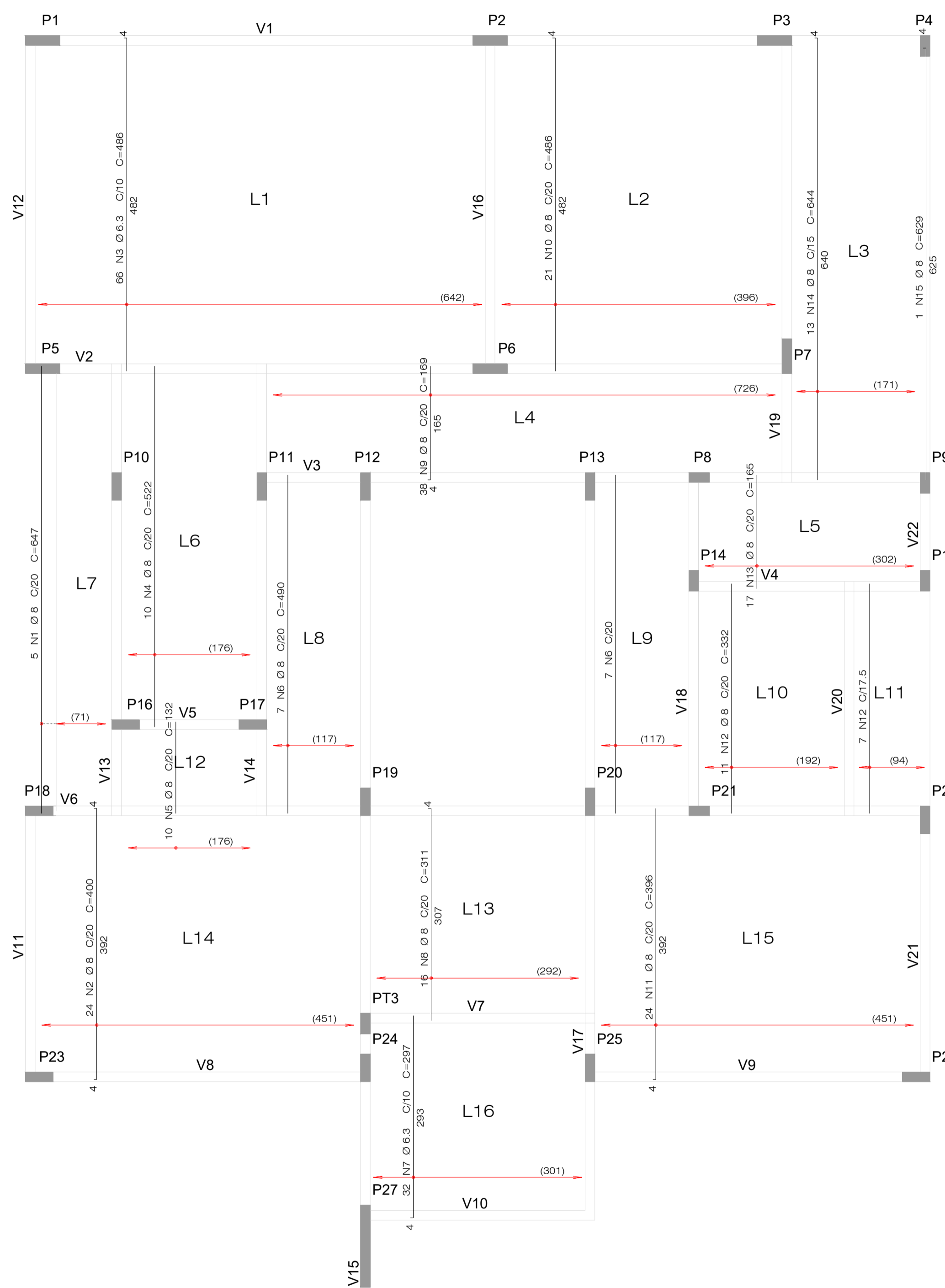


22 ARMAÇÃO DAS LAJES COBERTURA 1 - POSITIVA HORIZONTAL  
ESCALA 1:50



23 ARMAÇÃO DAS LAJES COBERTURA 1 - POSITIVA VERTICAL  
ESCALA 1:50

RESUMO DE AÇO - LAJES COBERTURA 1 POSITIVA HORIZONTAL					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura positiva horizontal					
50A	1	8	1	206	206
50A	2	8	24	678	16272
50A	3	8	24	437	10488
50A	4	8	35	212	7420
50A	5	8	8	767	6136
50A	6	8	32	217	6944
50A	7	8	8	347	2776
50A	8	8	32	93	2976
50A	9	8	48	162	7776
50A	10	8	16	232	3712
50A	11	8	16	122	1952
50A	12	8	15	332	4980
50A	13	8	19	502	9538
50A	14	8	19	497	9443
50A	15	8	14	342	4788

RESUMO DE AÇO - LAJES COBERTURA 1 POSITIVA VERTICAL					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura positiva vertical					
50A	1	8	5	647	3235
50A	2	8	24	400	9600
50A	3	6.3	66	486	32076
50A	4	8	10	522	5220
50A	5	8	10	132	1320
50A	6	8	14	490	8860
50A	7	6.3	32	297	9504
50A	8	8	16	311	4976
50A	9	8	38	169	6422
50A	10	8	21	486	10206
50A	11	8	24	396	9504
50A	12	8	18	332	5976
50A	13	8	17	165	2805
50A	14	8	13	644	8372
50A	15	8	1	629	629

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	954	382
Peso Total		50A =	382 kg

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	416	104
50A	8	761	301
Peso Total		50A =	404 kg

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO				
ELEMENTOS	CLASSE	SLUMP (mm)	ÁGUA / CIMENTO	COBRIMENTO (cm)
VIGAS	C40   40 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
PILARES	C40   40 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
LAJES	C40   40 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
FUNDAÇÕES	C25   25 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
OUTROS	-	-	-	-

04				
03				
02				
01				
00	27/06/20	EMISSÃO INICIAL		THIAGO LCN
REVISÃO		CONTEÚDO		RESPONSÁVEL

**NOTAS**

- ANTES DA CONCRETAGEM MOLHAR TODAS AS FORMAS E BLOCOS.
- MANTER ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS.
- OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS ARMADURAS, QUANDO NÃO INDICADO NOS DETALHES DE CORTE E FABRICAÇÃO, DEVERÃO SER ADOTADOS OS DIÂMETROS MÍNIMOS (ØD) ESPECIFICADOS PELA NBR-6118/2014, TABELA ANEXA.

**NOTAS GERAIS**

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, E AS DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- ESTRUTURAS METÁLICAS TEM SUAS DIMENSÕES EXPRESSAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- OS VALORES DAS COTAS INDICAM A PAREDE ACABADA, SALVO NOS PROJETOS ESTRUTURAIS.
- CONFIRAR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO, A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ÓRGÃOS DE NORMATIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.
- DISPENSA DE JUNTA DE DILATAÇÃO: ESTRUTURA PROJETADA PARA ATENDER AOS ESFORÇOS TÉRMICOS CONFORME NBR 6118/2014.

**OBSERVAÇÃO:**  
O PROJETO APRESENTADO REFERE-SE AO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DE L.C. NEA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO THIAGO AUGUSTO L. C. NEA, CREA-PR-102.768/D. CABE A XXXXXXEMPRESA/XXXXXXXX, APENAS A RESPONSABILIDADE SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO.

**PARANÁ**  
SECRETARIA DAS CIDADES

**NOME DA PREFEITURA**  
NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL

<p>PROPRIETÁRIO: NOME DA PREFEITURA</p> <p>OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL</p> <p>LOCAL: ENDEREÇO</p> <p>AUTORES: PROJ. PADRÃO RES. PROF. PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF.</p> <p style="font-size: small;">NEO AMBIENTAL PLANEJAMENTO E CONSULTORIA LTDA CNPJ 08.318.400/0001-26 CREA R. DO HERVAL, 637 CEP 80050-205 CRISTO REI CURITIBA PARANÁ CNPJ 08.000020-0 projeto@neoambiental.net.br / www.neoambiental.net.br TELEFONE: 041 3262-1286 / 041 9961-0463</p>	<p>MUNICÍPIO: ONDE SERÁ IMPLANTADO</p> <p>ÁREA A CONSTRUIR: 206,60m²</p> <p>TIPO: CONSTRUÇÃO</p> <p>PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b></p> <p>REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO LAJES - COBERTURA 1/ POS</b></p> <p>DESENHO: THIAGO LCN DATA: JULHO 2020 ESCALA DO DESENHO: INDICADA ARQUIVO: EST_CRAS_PADRÃO2022_14_EX LAJ PD03.dwg</p>
--	---

EST  
14 15