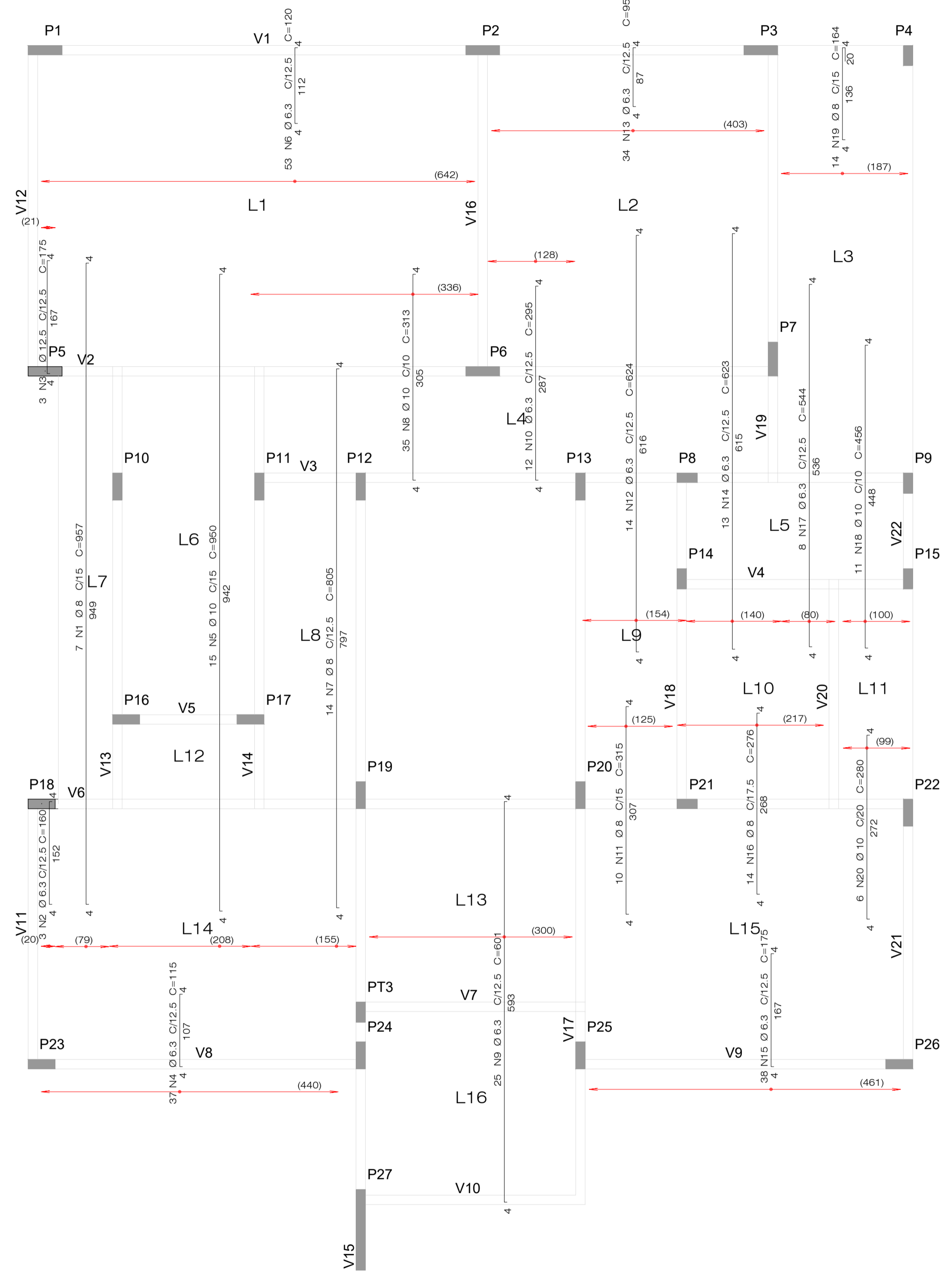


20 ARMAÇÃO DAS LAJES COBERTURA 1 - NEGATIVA HORIZONTAL

ESCALA 1:50



21 ARMAÇÃO DAS LAJES COBERTURA 1 - NEGATIVA VERTICAL

ESCALA 1:50

RESUMO DE AÇO - LAJES COBERTURA 1 MEGATIVA HORIZONTAL					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura negativa horizontal					
50A	1	8	3	--VAR--	699
50A	2	6.3	37	205	7585
50A	3	8	27	413	11151
50A	4	10	29	485	14065
50A	5	6.3	4	100	400
50A	6	6.3	13	931	12103
50A	7	8	10	725	7250
50A	8	6.3	12	175	2100
50A	9	6.3	28	375	10500
50A	10	6.3	12	270	3240
50A	11	6.3	30	225	6750
50A	12	6.3	29	392	11368
50A	13	6.3	25	285	7125
50A	14	6.3	11	478	5258
50A	15	6.3	30	195	5850
50A	16	6.3	23	361	8303
50A	17	6.3	23	335	7705
50A	18	6.3	30	190	5700
50A	19	10	5	320	1600
50A	20	8	7	270	1890
50A	21	6.3	30	95	2850
60B	22	5	1	--CORR--	6271
60B	23	5	134	121	16214

RESUMO DE AÇO - LAJES COBERTURA 1 MEGATIVA VERTICAL					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura negativa vertical					
50A	1	8	7	957	6699
50A	2	6.3	3	160	480
50A	3	12.5	3	175	525
50A	4	6.3	37	115	4255
50A	5	10	15	950	14250
50A	6	6.3	53	120	6360
50A	7	8	14	805	11270
50A	8	10	35	313	10955
50A	9	6.3	25	601	15025
50A	10	6.3	12	285	3420
50A	11	8	10	315	3150
50A	12	6.3	14	624	8736
50A	13	6.3	34	95	3230
50A	14	6.3	13	623	8099
50A	15	6.3	38	175	6650
50A	16	8	14	276	3864
50A	17	6.3	8	544	4352
50A	18	10	11	456	5016
50A	19	8	14	164	2296
50A	20	10	6	280	1680

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	225	36
50A	6.3	968	242
50A	8	210	84
50A	10	157	99
Peso Total 60B =			36 kg
Peso Total 50A =			425 kg

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	607	152
50A	8	273	109
50A	10	319	201
50A	12.5	5	5
Peso Total 50A =			467 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.
- CONFERIR 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 NORMALIZAÇÃO 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 XXXXXXXEMPRESAXXXXXXX, 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>ENDEREÇO: LOCAL: Cidade:</p> <p>AUTORES: PROJ. PADRÃO: ENGº THIAGO AUGUSTO L. C. NEA - CREA-PR-102.768/D</p> <p>PROJ. DE IMPLANTAÇÃO: REG. PROF.: ARQ/ENG XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - CALICREA XXXXXX</p> <p>RESP. TÉCNICO OBRA: REG. PROF.: ARQ/ENG XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - CALICREA XXXXXX</p>	<p>MUNICÍPIO: ONDE SERÁ IMPLANTADO</p> <p>ÁREA A CONSTRUIR: 206,65m²</p> <p>TIPO: CONSTRUÇÃO</p> <p>PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</p> <p>REFERÊNCIA: ARMAÇÃO LAJES - COBERTURA 1/ NEG</p> <p>DESENHO: THIAGO LCN</p> <p>DATA: JULHO 2020</p> <p>ESCALA DO DESENHO: INDICADA</p> <p>ARQUIVO: EST_CRAS_PADRAO2022_13_EX LAJ PD09.dwg</p>
---	--

EST 13 15