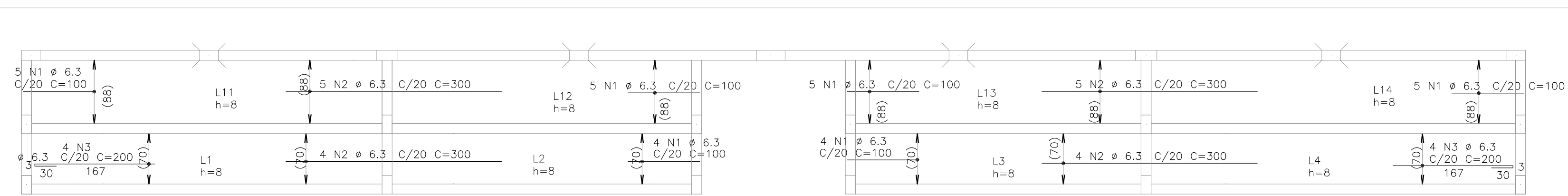
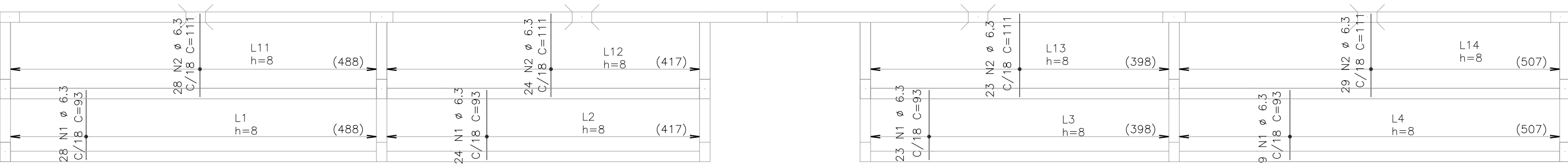


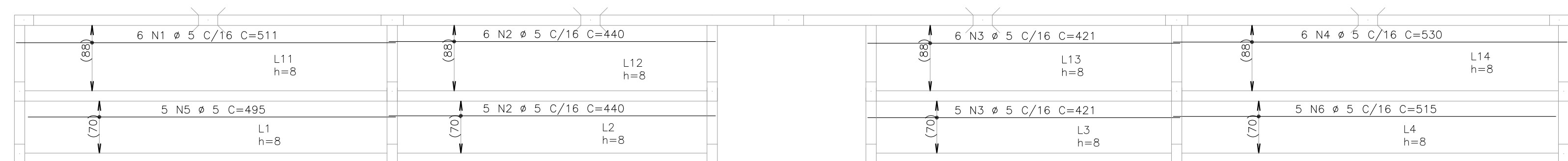
DETALHAMENTO DAS VIGAS – ARQUIBANCADA – NÍVEL [z:±1,85m]
ESCALA 1:25



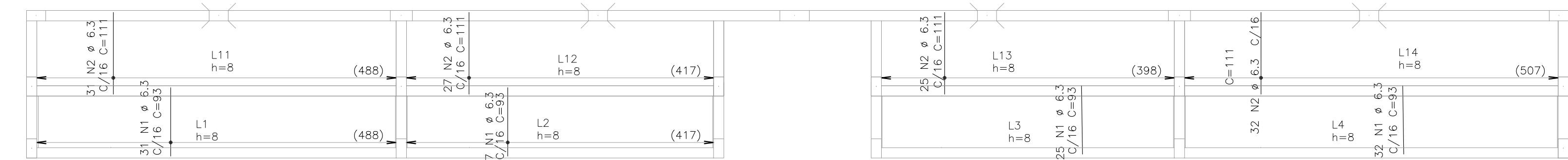
ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL – ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



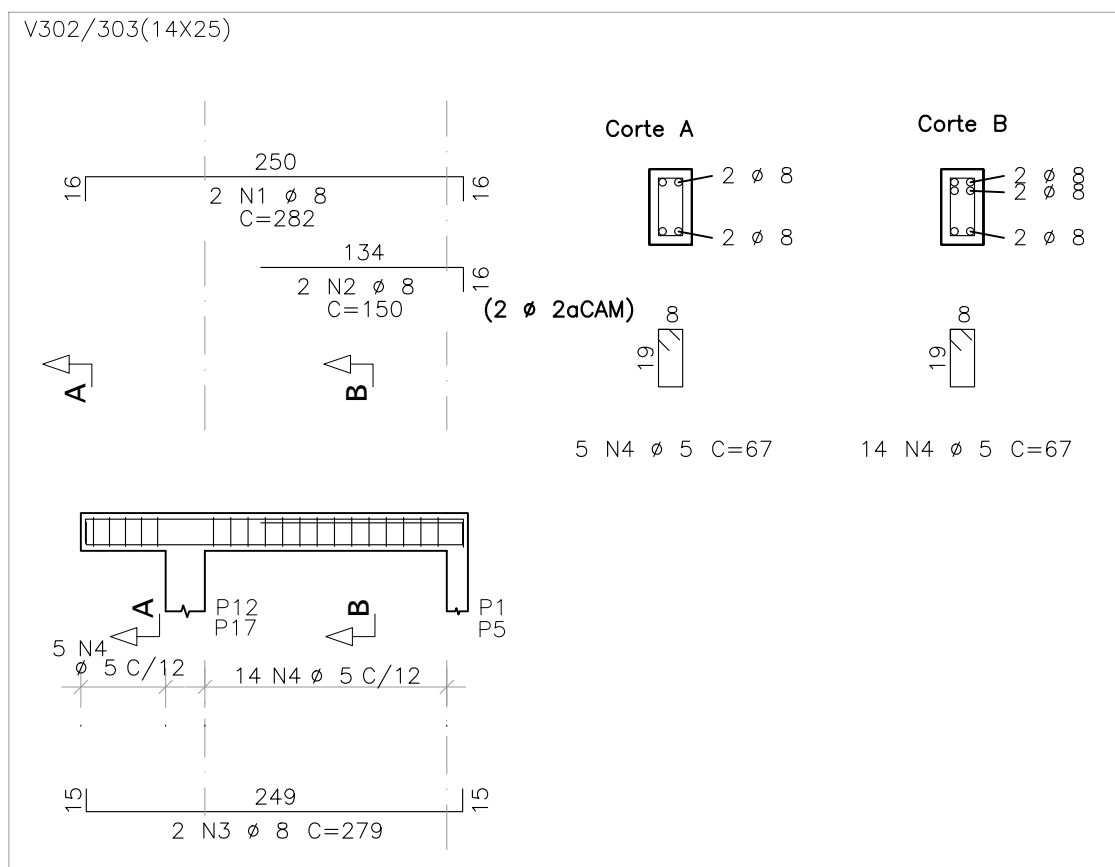
ARMADURA NEGATIVA VERTICAL – ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL – ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



ARMADURA POSITIVA VERTICAL – ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25

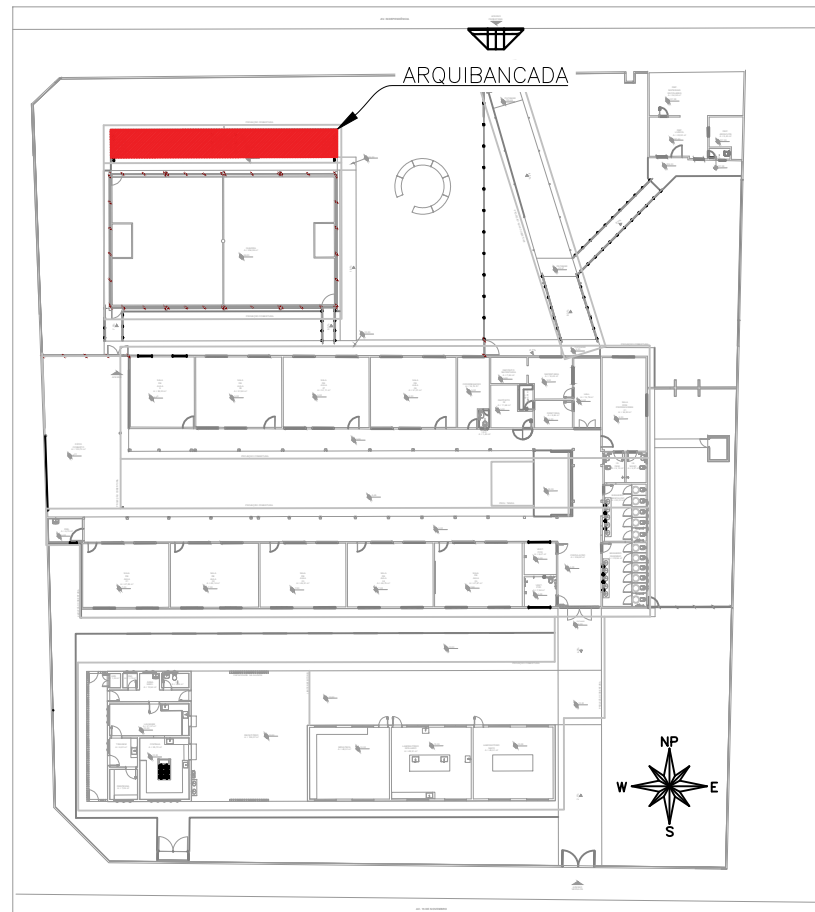


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
V301	50A	1	8	2	960
	50A	2	8	2	1200
	50A	3	8	2	1200
	50A	4	2	2	1000
	60A	5	5	157	67
V302 = V303 (X2)					
50A	1	8	4	282	1128
	2	8	4	150	600
	3	8	4	279	1116
	4	5	38	67	2546
	60A	5	5		

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	kgf
60A	5	131	20
50A	8	116	46
Peso Total		60A =	20 kgf
Peso Total		50A =	46 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
2 DEGRAU – Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	28	100	2800
50A	2	6.3	18	300	5400
50A	3	6.3	8	200	1600
2 DEGRAU – Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	104	93	9672
50A	2	6.3	104	111	11544
2 DEGRAU – Armadura positiva horizontal					
60A	1	5	6	511	3066
60A	2	5	11	440	4840
60A	3	5	11	421	4631
60A	4	5	6	530	3180
60A	5	5	5	495	2475
60A	6	5	5	515	2575
2 DEGRAU – Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	115	93	10695
50A	2	6.3	115	111	12765

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	208	32
50A	6.3	545	133
Peso Total		60A =	32 kgf
Peso Total		50A =	133 kgf



MAPA CHAVE – ARQUIBANCADA
ESCALA 1:700

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-101700-EXE-EMT-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 MM; Ecs=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
3. LASTRO DE CONCRETO MÍNIMO Fck=10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; CORROSÕES MÍNIMAS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; ONTAS, VIGAS E PILARES =3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
9. DESMOLDAR COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.
14. É TOTALMENTE INACEITÁVEL A REMOÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL.
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO.
16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDAJES EMITIDO EM 07/11/2024 PELA EMPRESA LUIZ SOUZA SONDAJES, ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RLT_108740_SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI DE 1,0 kgf/cm².
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALOR DE CONTRATO PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TENDO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL IRMÃ ANGÉLICA

PROJETO ESTRUTURAL – ARQUIBANCADA

ENDEREÇO: AV INDEPENDÊNCIA SN Q4 L9, BAIRRO JARDIM MONTE CRISTO, APARECIDA DE GOIÂNIA- GO CEP: 74565-350			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR
4982,10 M²	1787,31 M²	1372,13M2	0,00M2
		ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
		844,02M2	2216,17M2
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA 239781/D			
RT DA OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84			

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO			
ARQUIBANCADA: - MAPA CHAVE - DETALHAMENTO DAS VIGAS - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL - ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL - ARMADURA POSITIVA VERTICAL			

DATA: JANEIRO / 2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 002	Nº RTIART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	11/2024	EMIÇÃO INICIAL	JULIANA
01	12/2024	REVISÃO 01	JULIANA
02	01/2025	REVISÃO 02	JULIANA

05/05