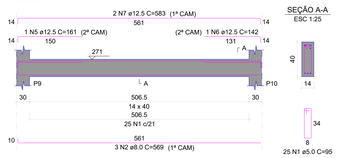
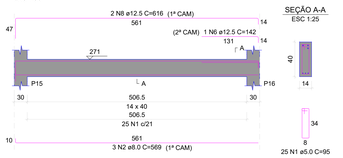
VM1
ESC 1:50



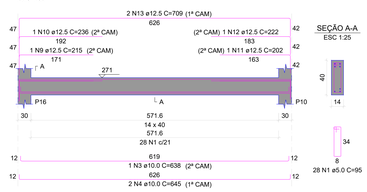
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

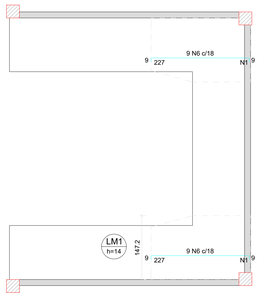
VM1 VM2 VM3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	95	7410
CA50	2	8.0	6	569	3414
	3	10.0	1	638	638
	4	10.0	2	645	1290
	5	12.5	1	161	161
	6	12.5	2	142	284
	7	12.5	2	583	1166
	8	12.5	2	616	1232
	9	12.5	1	215	215
	10	12.5	1	236	236
	11	12.5	1	202	202
	12	12.5	1	222	222
	13	12.5	2	709	1418

RESUMO DO AÇO

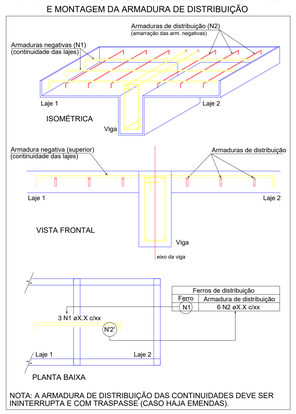
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	34.1	14.8
	10.0	19.3	13.1
	12.5	51.4	54.4
CA60	5.0	74.1	12.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.3		
CA60	12.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.89 m³
Área de forma = 12.68 m²



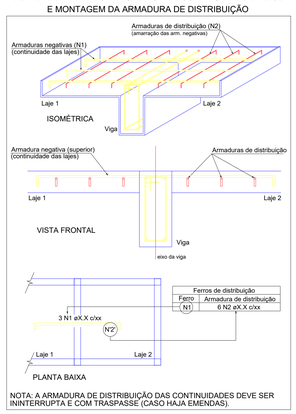
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N6	13 N1 ø5.0 c/18 C=148
N6	13 N1 ø5.0 c/18 C=148

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y Positivos X

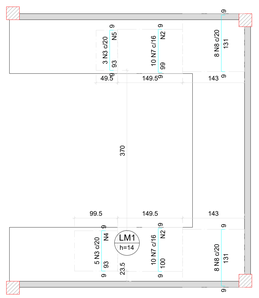
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	148	3848
	2	5.0	12	150	1800
	3	5.0	8	108	864
	4	5.0	6	100	600
	5	5.0	6	50	300
CA50	6	6.3	18	242	4356
	7	6.3	20	115	2300
	8	8.0	16	145	2320
	9	8.0	26	586	15236
	10	8.0	16	164	2624
	11	12.5	4	495	1980

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	66.6	17.9
	8.0	201.8	87.6
	12.5	19.8	21
CA60	5.0	74.1	12.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	126.5		
CA60	12.6		

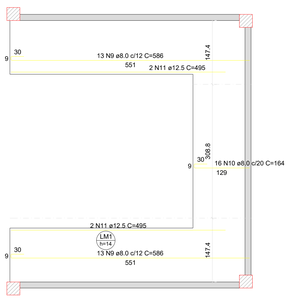
Volume de concreto (C-25) = 2.47 m³
Área de forma = 19.73 m²

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO MARQUISE (EIXO X)
Escala 1:50



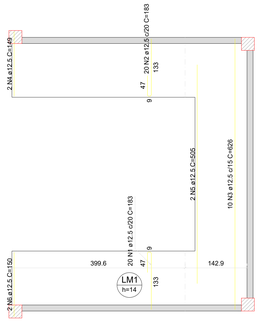
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	6 N2 ø5.0 c/18 C=150
N3	6 N4 ø5.0 c/18 C=100
N7	6 N2 ø5.0 c/18 C=150
N3	6 N5 ø5.0 c/18 C=50

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO MARQUISE (EIXO Y)
Escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO MARQUISE (EIXO X)
Escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	20	183	3660
	2	12.5	20	183	3660
	3	12.5	10	626	6260
	4	12.5	2	149	298
	5	12.5	2	505	1010
	6	12.5	2	150	300

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	151.9	160.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.9		

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO MARQUISE (EIXO Y)
Escala 1:50

Observações:

- Concreto para lajes, pilares e vigas: Fck 25MPa;
- Classe de agressividade ambiental: CAA-II;
- Relação água/cimento ≤ 0,60 conforme NBR 6118 para CAA-II;
- Cobrimento das armaduras;
  Vigas: 3cm
  Pilares: 3cm
  Lajes: 2,5cm
- Aço CA-50 e CA-60;
- Usar espaçadores e posicionadores entre ferragem e forma garantindo o cobrimento necessário;
- As lajes impermeabilizadas deverão ter proteção anti-térmica e queda de 2% na argamassa de regularização;
- A locação da fundação deve ser feita de acordo com a locação dos pilares;
- Conferir medidas no local;
- Quaisquer modificações devem ser aprovadas pelo autor do projeto;

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
REV0	24/07/25	ENTREGA INICIAL DE PROJETOS	SEINFRA	PROJETO ESTRUTURAL	LARISSA

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520920000679, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPDO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74,115-060

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

AVENIDA JOSÉ LOPES DE ARAÚJO, ÁREA A2, LOTEAMENTO DENOMINADO NOVO PLANALTO, NOVO PLANALTO-GO

SALA DE VELÓRIO

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO

ENG.CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI CREA 1017963088D-GO

ETAPA DE PROJETO	CONTEÚDO
PROJETO EXECUTIVO	DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO MARQUISE DETALHAMENTO DA LAJE DO PAVIMENTO MARQUISE

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
450,00m²	LARISSA	05/08/2025	Como indicado	3/8
ÁREA CONSTRUÍDA 210,78m²	PROGRAMAS: EBERICK, AUTOCAD		FORMATO IMPRESSÃO: A0 (1189X841mm)	

IMPORTANTE

Verificar todas as medidas in loco antes da execução;
Todas as alterações deverão ser solicitadas à equipe responsável pelo projeto no GEP/SPDO SEINFRA;
Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;
Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.