



Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	0.39

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x50	0	0
P2	12x50	0	0
P3	12x50	0	0
P4	12x50	0	0
P5	12x50	0	0
P6	12x50	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce

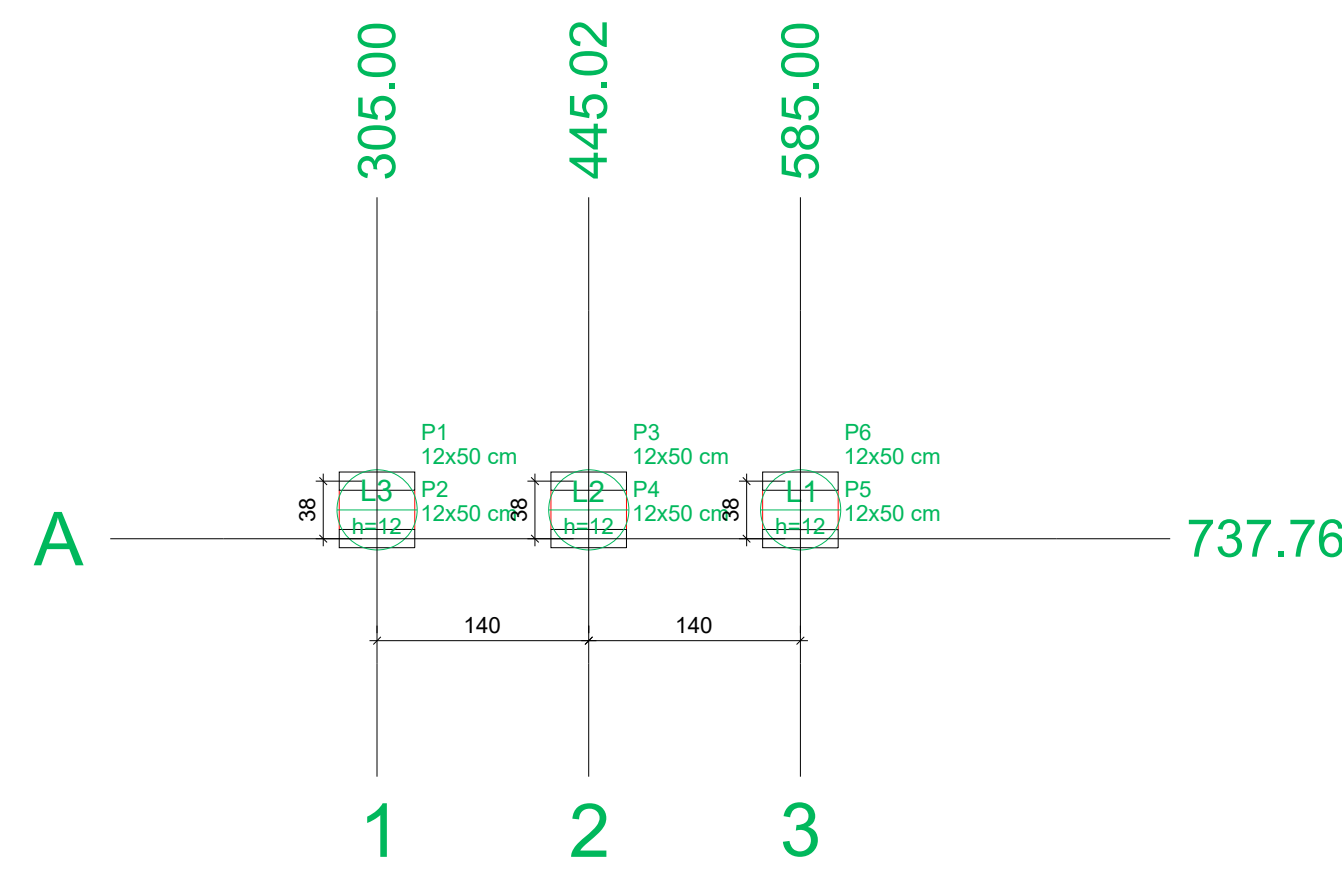


Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	8	-	0.41

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

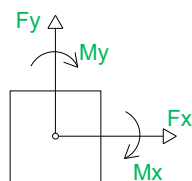
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x50	0	40
P2	12x50	0	40
P3	12x50	0	40
P4	12x50	0	40
P5	12x50	0	40
P6	12x50	0	40

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
775.80	P1, P3, P6
737.80	P2, P4
737.76	P5

Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P1	12x50	305.00	775.80
P2	12x50	305.00	737.80
P3	12x50	445.02	775.80
P4	12x50	445.02	737.80
P5	12x50	585.01	737.76
P6	12x50	585.00	775.80



Planta de locação

FACES LATERAIS: 03 DIAS
FACES INFERIORES: 14 DIAS
FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 21 DIAS
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA
- TODOS OS CÁLCULOS FORAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- CONCRETO: FCK=250kg/cm²

PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122

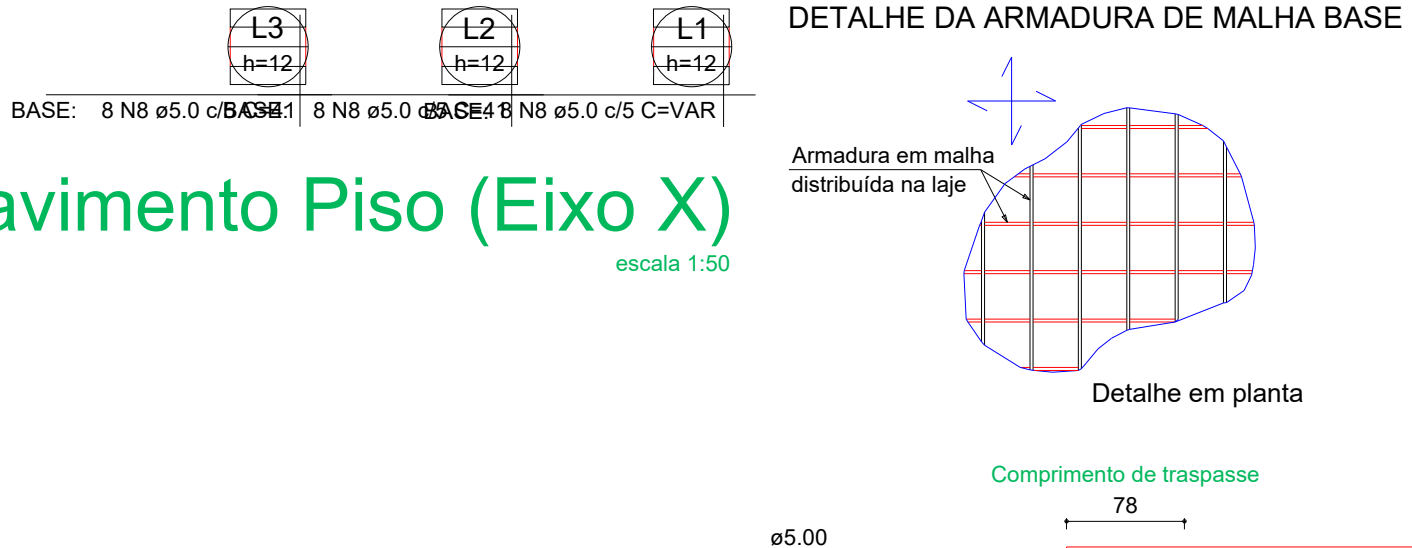
A. GARANTIA DE DESMONTAGEM E DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO E DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DA OBRA, CONFORME O ITEM 5 DA NBR 12655/2015, RECOMENDA-SE QUE O CONTROLE TECNOLÓGICO SEJA FEITO POR LABORATÓRIO IDÔNEO E QUE SEUS RESULTADOS SEJAM ENCAMINHADOS AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

ESTRUTURAL

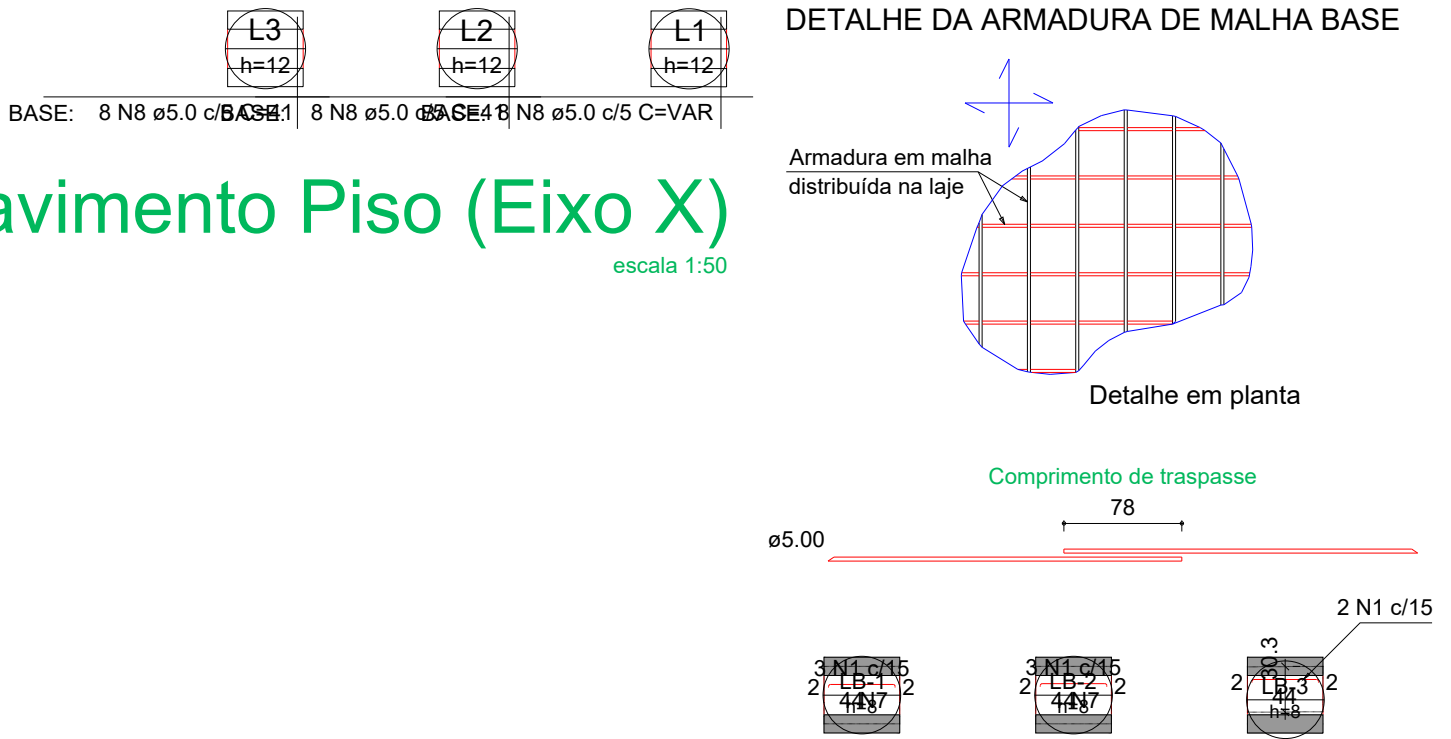
ÁREA DO TERRENO: 580.800,00 m²	DESENHO: Rafael Barbaresco	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01 / 02
ÁREA CONSTRUÍDA: 1015,64 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021		
		FORMATO: A1 (841x594mm)	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

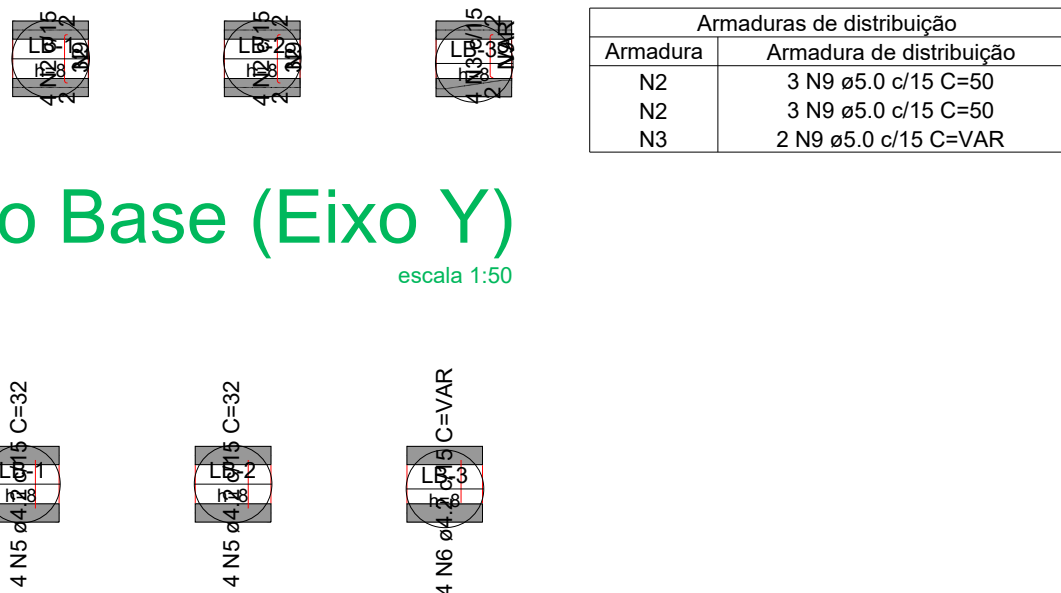
Armação superior do radier do pavimento Piso (Eixo X)



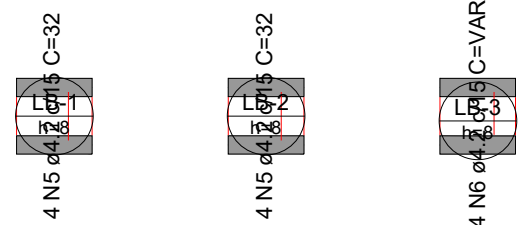
Armação inferior do radier do pavimento Piso (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento Base (Eixo X)

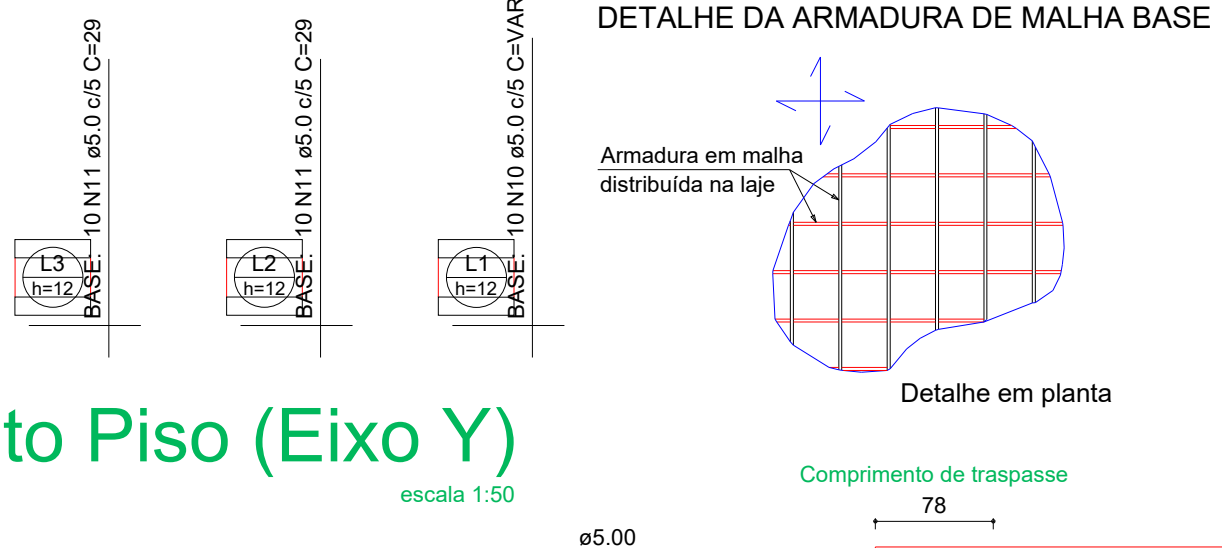


Armação negativa das lajes do pavimento Base (Eixo Y)

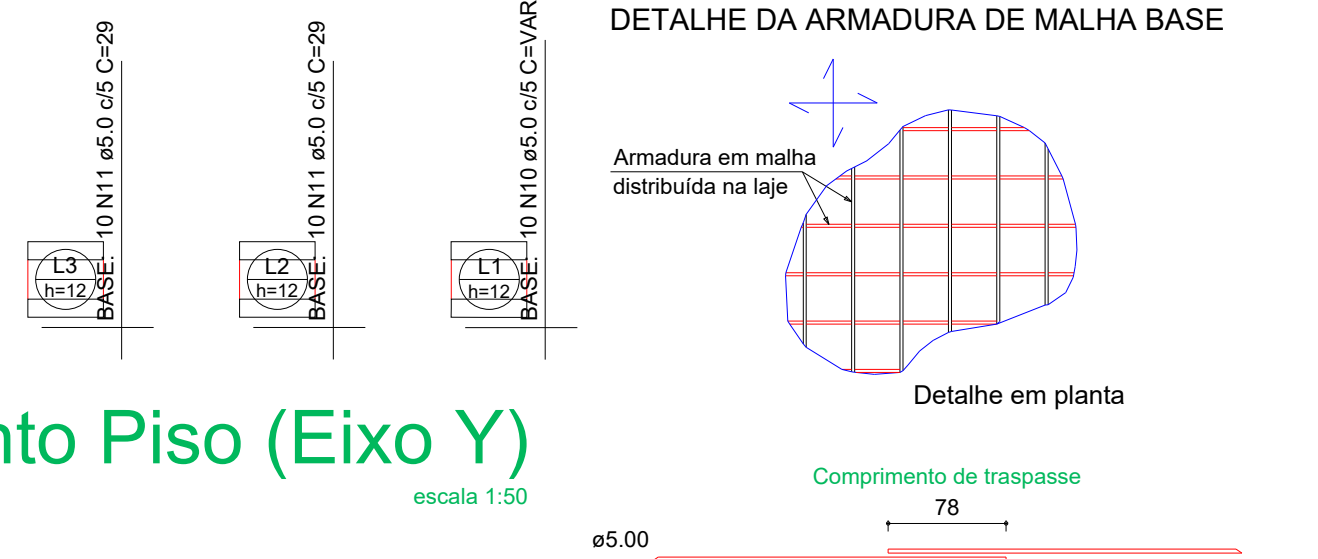


Armação positiva das lajes do pavimento Base (Eixo Y)

Armação superior do radier do pavimento Piso (Eixo Y)

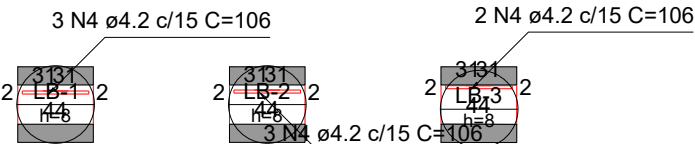


Armação inferior do radier do pavimento Piso (Eixo Y)



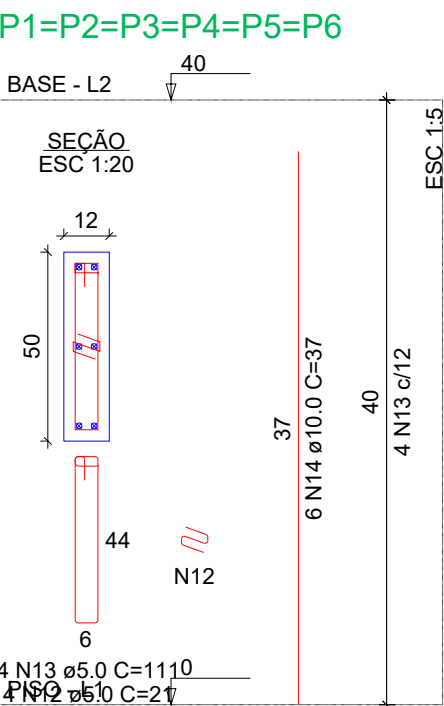
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	3 N7 ø5.0 c/15 C=38
N1	3 N7 ø5.0 c/15 C=38

Armação positiva das lajes do pavimento Base (Eixo X)



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	8	46	368
	2	4.2	8	34	272
	3	4.2	4	VAR	VAR
	4	4.2	8	106	848
	5	4.2	8	32	256
	6	4.2	4	VAR	VAR
	7	5.0	6	38	228
	8	5.0	48	VAR	VAR
	9	5.0	8	50	400
	10	5.0	20	VAR	VAR
	11	5.0	40	29	1160
	12	5.0	24	21	504
	13	5.0	24	111	2664
	14	10.0	36	37	1332

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	13.3	9
CA60	4.2	19.8	2.4
	5.0	74.8	12.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9		
CA60	15.1		
Volume de concreto (C-25) = 0.26 m³			
Área de forma = 3.98 m²			



APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
BASE CBR
LABORATÓRIO - GOINFRA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL RAFAEL BARBARESCO SILVA | CREA 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO: Radier, lajes			
ÁREA DO TERRENO: 580.800,00 m²	DESENHO: Rafael Barbaresco	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/02
ÁREA CONSTRUÍDA: 1015,64 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021	DATA: 08/2021	FORMATO: A1 (841x594mm)
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.			