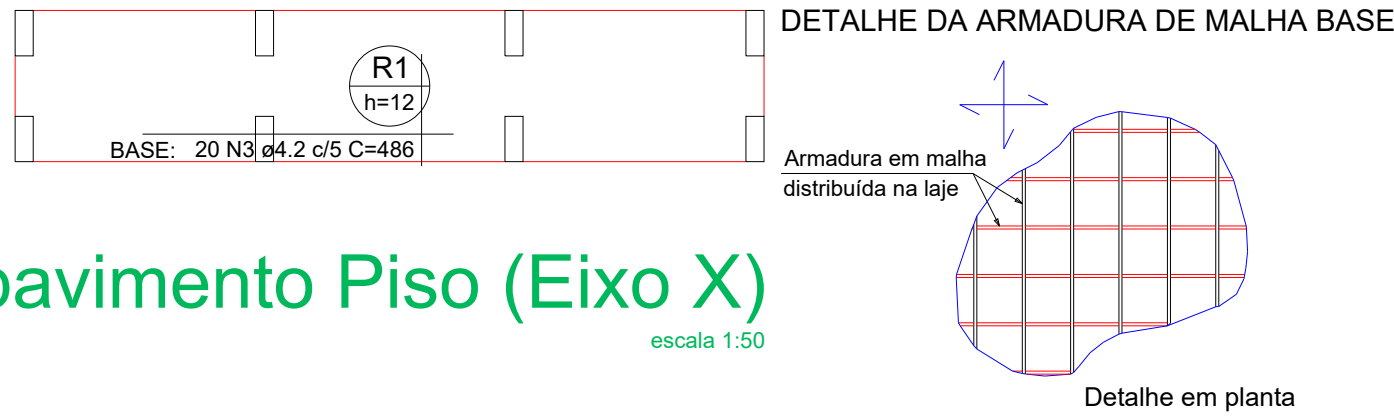
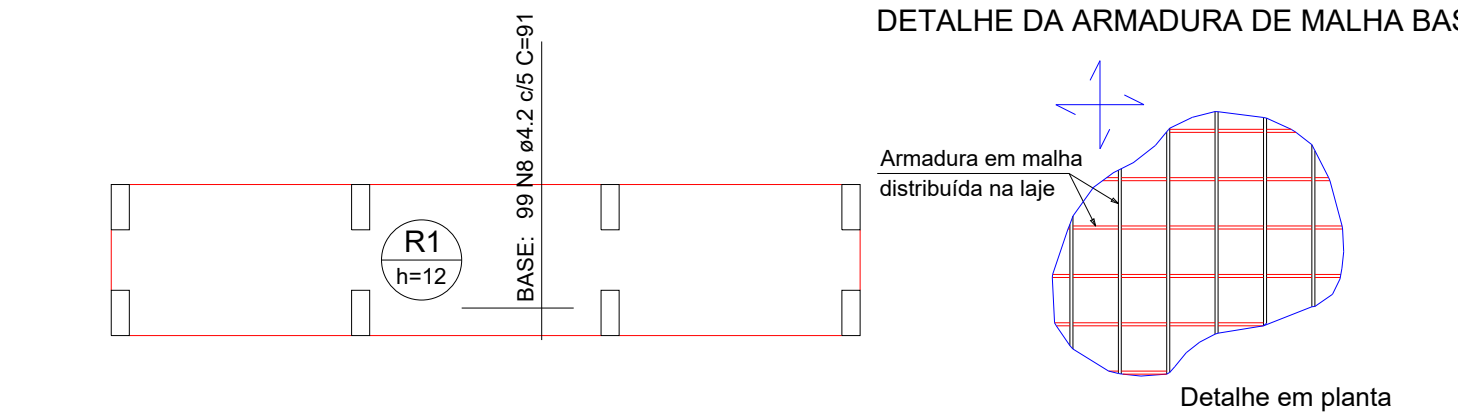


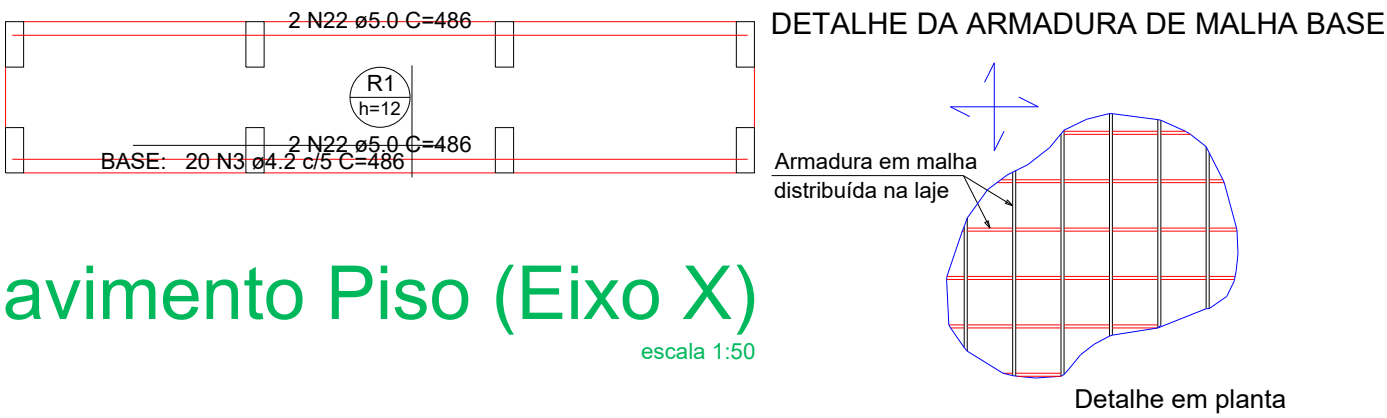
Armação superior do radier do pavimento Piso (Eixo X)



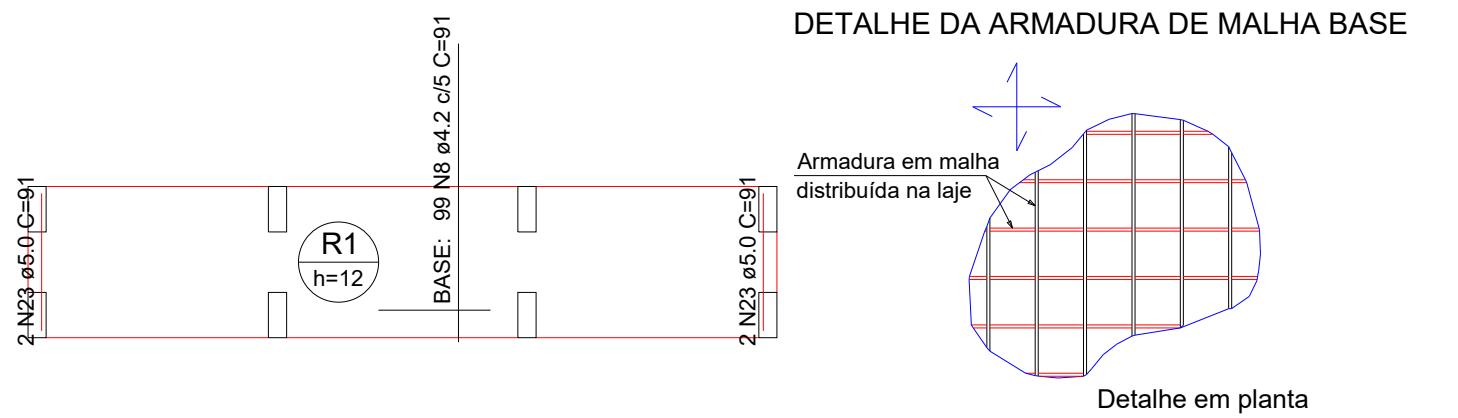
Armação superior do radier do pavimento Piso (Eixo Y)



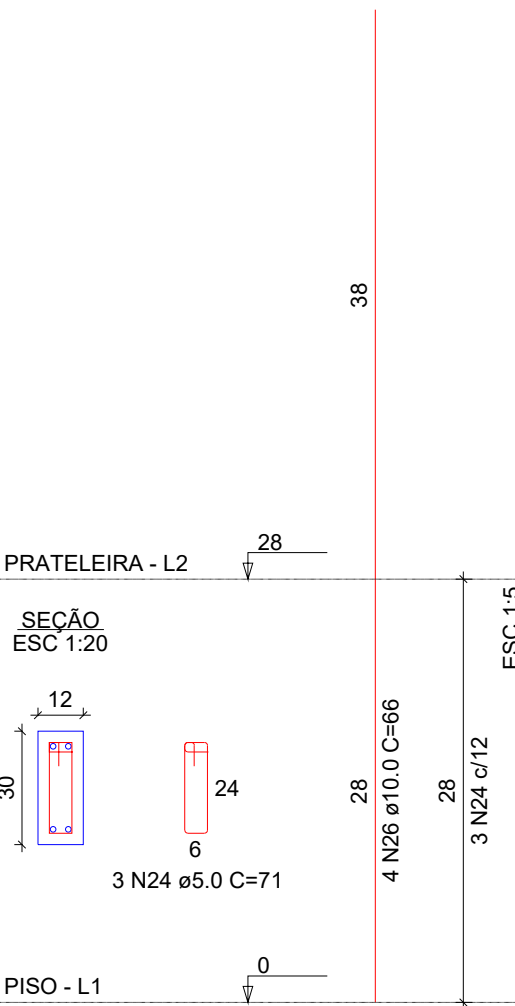
Armação inferior do radier do pavimento Piso (Eixo X)



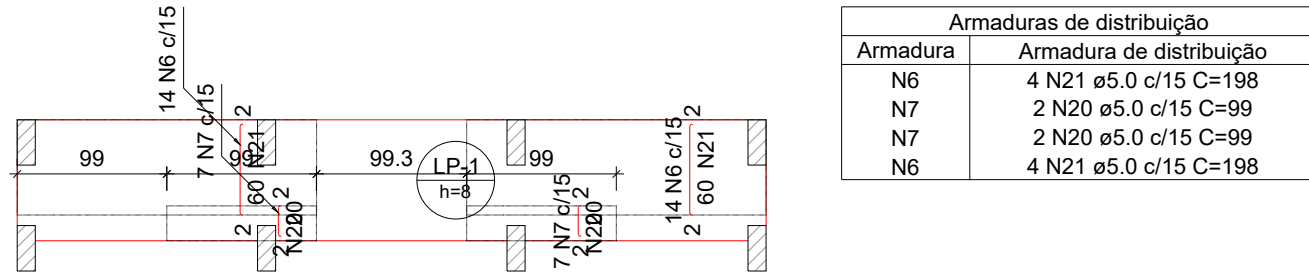
Armação inferior do radier do pavimento Piso (Eixo Y)



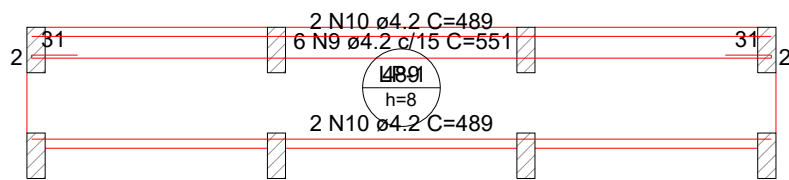
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



Armação negativa das lajes do pavimento Prateleira (Eixo X)

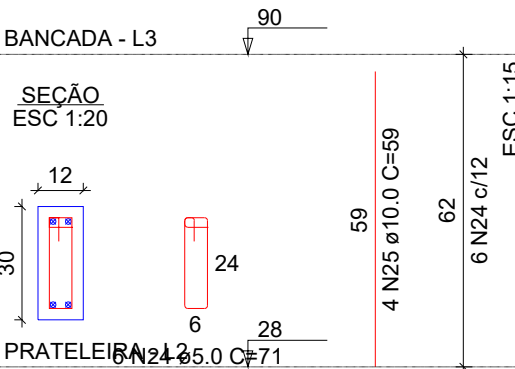


Armação negativa das lajes do pavimento Prateleira (Eixo Y)

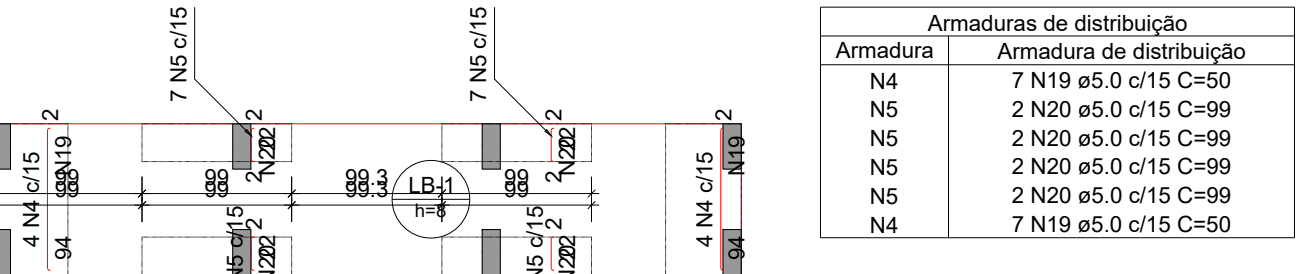


Armação positiva das lajes do pavimento Prateleira (Eixo X)

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



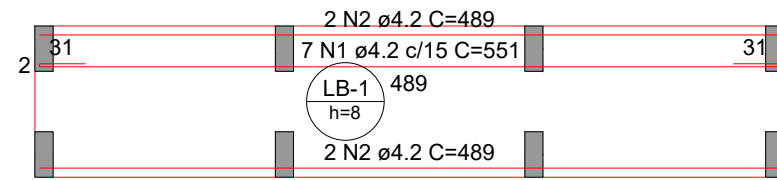
Armação negativa das lajes do pavimento Bancada (Eixo X)



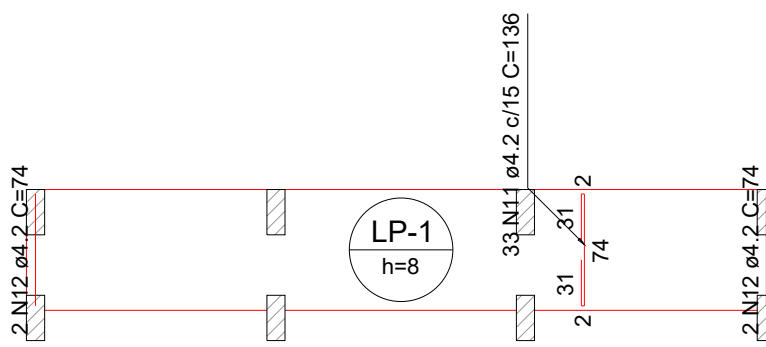
Armação negativa das lajes do pavimento Bancada (Eixo Y)

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N15	4 N16 ø5.0 c/15 C=60
N17	9 N18 ø5.0 c/15 C=70
N17	9 N18 ø5.0 c/15 C=70
N15	4 N16 ø5.0 c/15 C=60

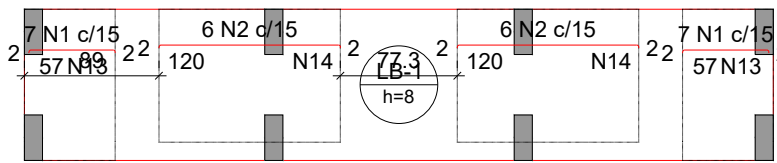
Armação positiva das lajes do pavimento Bancada (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Bancada (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento Prateleira (Eixo Y)



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N13 ø5.0 c/15 C=100
N2	8 N14 ø5.0 c/15 C=88
N1	4 N13 ø5.0 c/15 C=100

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X-L3		Negativos Y-L2		Negativos X-L1	
Negativos Y-L3		Positivos Y-L1		Positivos Y-L2	
Positivos Y-L1		8xP1-L3		8xP1-L2	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	14	59	826
	2	4.2	12	122	1464
	3	4.2	40	486	19440
	4	4.2	8	96	768
	5	4.2	28	24	672
	6	4.2	28	62	1736
	7	4.2	14	22	308
	8	4.2	198	91	18018
	9	4.2	6	551	3306
	10	4.2	4	489	1956
	11	4.2	33	136	4488
	12	4.2	4	74	296
	13	5.0	8	100	800
	14	5.0	16	88	1408
	15	5.0	8	59	472
	16	5.0	8	60	480
	17	5.0	10	123	1230
	18	5.0	18	70	1260
	19	5.0	14	50	700
	20	5.0	12	99	1188
	21	5.0	8	198	1584
	22	5.0	4	486	1944
	23	5.0	4	91	364
	24	5.0	72	71	5112
	25	10.0	32	59	1888
	26	10.0	32	66	2112

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	40	27.1
CA60	4.2	532.8	63.7
	5.0	165.4	28
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		
CA60	91.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³
Área de forma = 12.22 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	7	551	3857
	2	4.2	4	489	1956
	3	4.2	33	156	5148
	4	4.2	4	94	376

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	4.2	113.4	13.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	13.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = 5.84 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
BANCADA 23
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, pilares, lajes

ÁREA DO TERRENO: 580.800,00 m²	DESENHO: Rafael Barbareco	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.