

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	170
VC2	15x30	0 / -38.8	170 / 131.2
VC3	15x30	0 / -38.8	170 / 131.2
VC4	15x30	-38.8	131.2
VC5	15x30	-38.8 / -77.5	131.2 / 92.5
VC6	15x30	-38.8 / -77.5	131.2 / 92.5
VC7	15x30	-77.5 / -116.2	92.5 / 53.8
VC8	15x30	-77.5 / -116.2	92.5 / 53.8
VC9	15x30	-116.2	53.8
VC10	15x30	-116.2 / -155	53.8 / 15
VC11	15x30	-116.2 / -155	53.8 / 15
VC12	15x30	-116.2 / -155	53.8 / 15

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	170
P2	15x30	0	170
P3	15x30	-38.8	131.2
P4	15x30	-77.5	92.5
P5	15x30	-116.2	53.8
P7	15x30	-38.8	131.2
P8	15x30	-77.5	92.5
P9	15x30	-116.2	53.8

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Sobrecarga (kgf/m²)
R1	Maciça	16	0	170	401	50	300
R2	Maciça	16	-39	131.2	401	50	300
R3	Maciça	16	-78	92.5	401	50	300
R4	Maciça	16	-116	53.8	401	50	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

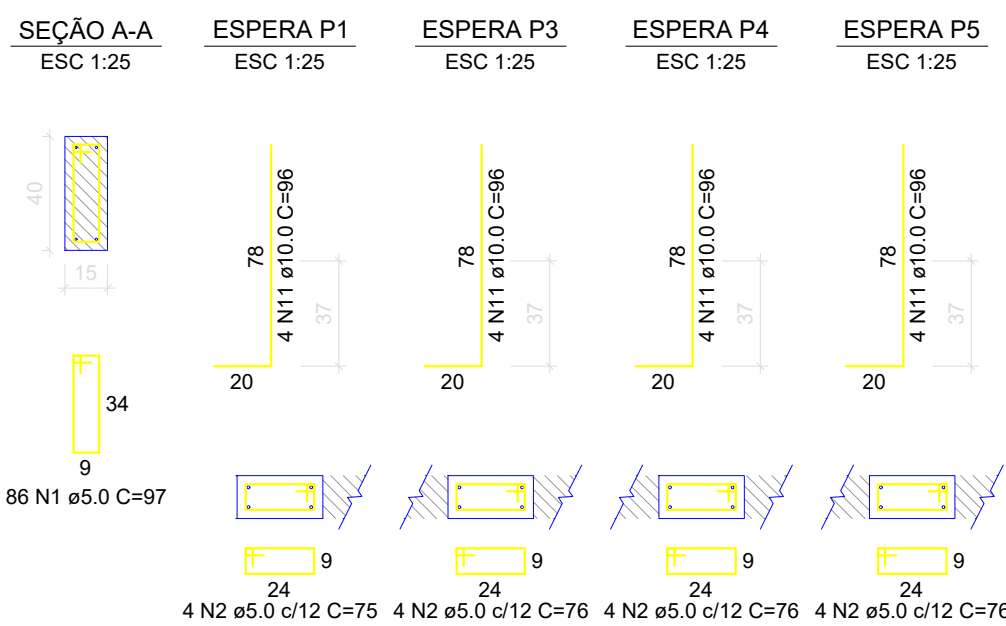
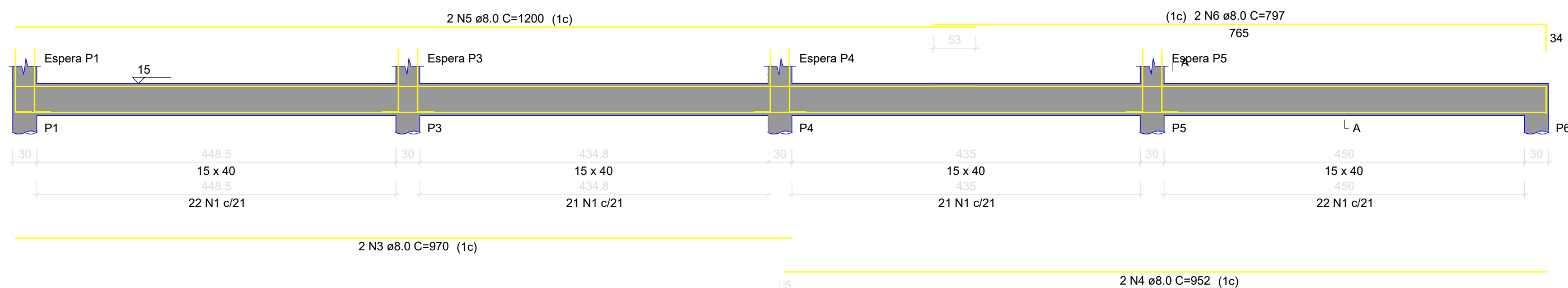
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

Forma do pavimento TOPO DA RAMPA - RAMPA 1 (Nível 170)

escala 1:50

VB1

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	188	97	18236
CA50	2	5.0	32	75	2400
	3	8.0	4	970	3880
	4	8.0	4	952	3808
	5	8.0	4	1200	4800
	6	8.0	4	797	3188
	7	8.0	2	209	418
	8	8.0	2	225	450
	9	8.0	2	205	410
	11	10.0	32	96	3072

RESUMO DO AÇO

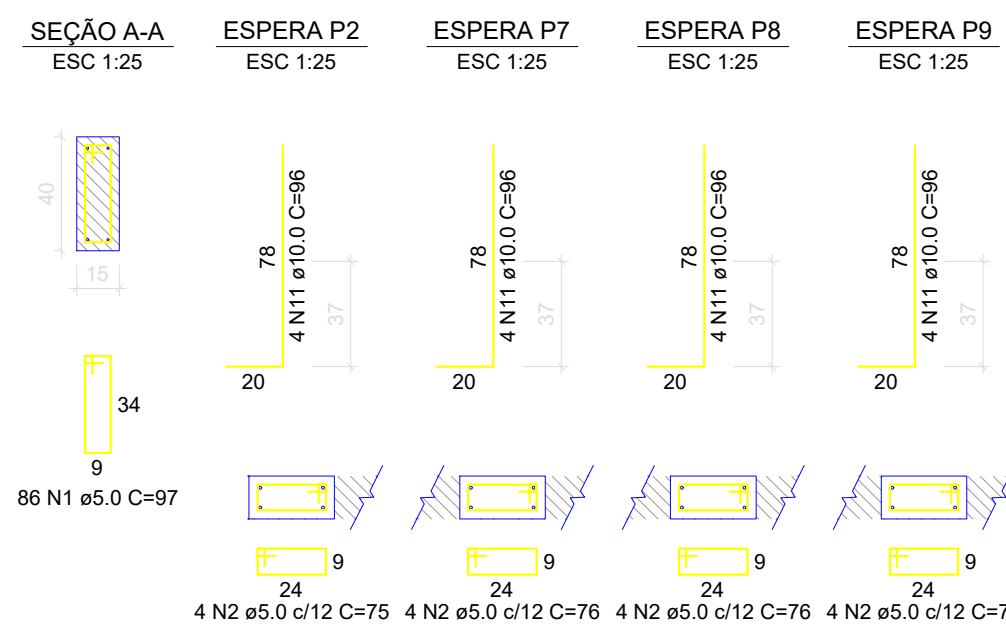
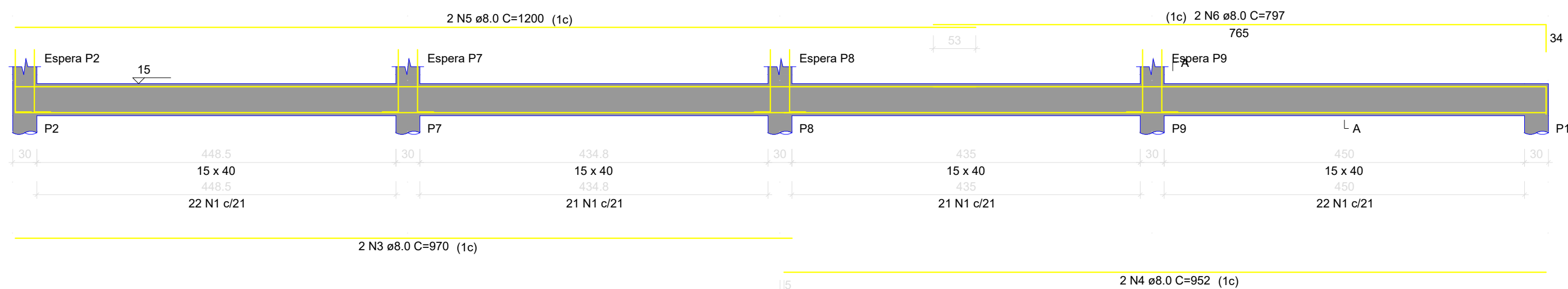
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	174.6	68.9
CA60	10.0	30.7	18.9
CA60	5.0	206.6	31.8

PESO TOTAL (kg)	87.9
CA50	31.8
CA60	56.1

Volume de concreto (C-25) = 2.56 m³
Área de forma = 34.16 m²

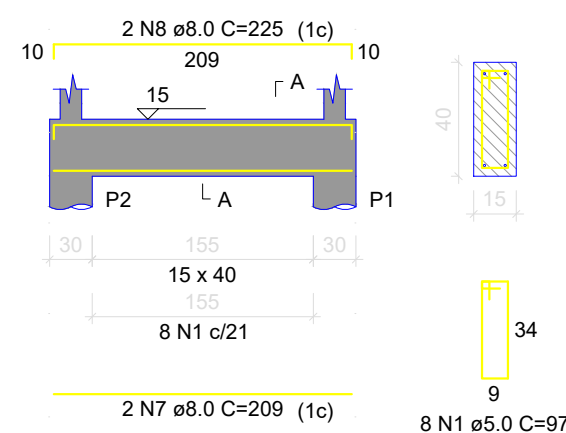
VB2

ESC 1:50



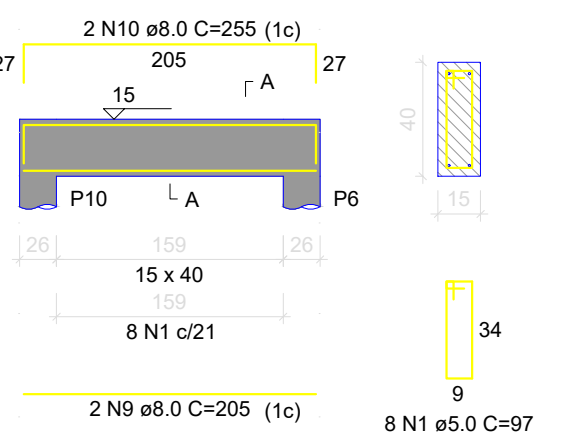
VB3

ESC 1:50



VB4

ESC 1:50



Detalhamento de Vigas Baldrame - RAMPA 1

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
 - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
 - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
 - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPMG DE ITUMBIARA - DIONÁRIA ROCHA

AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO
Av. Tabeião Bartolomeu Dias Rocha,195, Bairro Planalto - Itumbiara - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
13.345,40M2		5.146,31M2	18,29M2	1.236,60M2	6.364,62M2

AUTOR: ENG.ª, KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 10157843210/GO
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Forma do pavimento TOPO DA RAMPA - RAMPA 1 (Nível 170)
Detalhamento de vigas baldrame - RAMPA 1

ASSUNTO

DATA: JULHO/2022
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 00
Nº PRJ/ART: 1020220181839

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
		%TITULO_L1	

2/4
FOLHA