

Forma do pavimento TOPO DA RAMPA - RAMPA 2 (Nível 20)

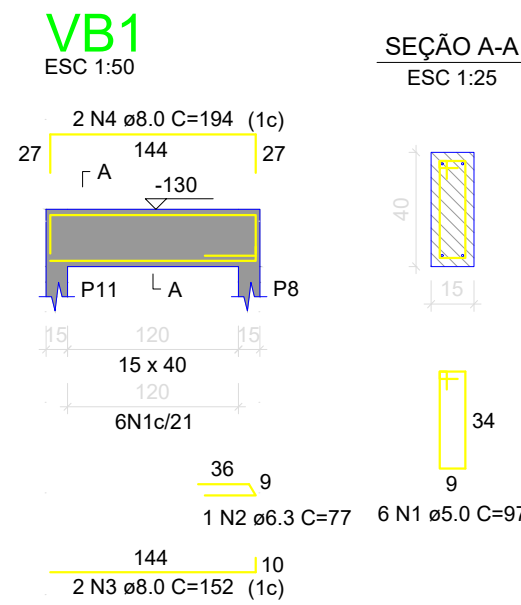
Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
VE1	15x25	0	20	
VE2	15x25	0	20	
VE3	15x25	0	20	
VE4	15x25	0	20	
VE5	15x25	0 / -29.5	20 / -9.5	
VE6	15x25	0 / -29.5	20 / -9.5	
VE7	15x25	-29.5	-9.5	
VE8	15x25	-29.5 / -59	-9.5 / -39	
VE9	15x25	-29.5 / -59	-9.5 / -39	

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Maciça	10	0	20	250	50
R1	Maciça	10	0	20	251	50
R2	Maciça	10	-30	-9.5	251	50

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	20
P2	15x25	0	20
P3	15x25	0	20
P4	15x25	0	20
P5	15x25	0	20
P12	15x25	-29.5	-9.5
P13	15x25	-29.5	-9.5

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
			Viga inclinada



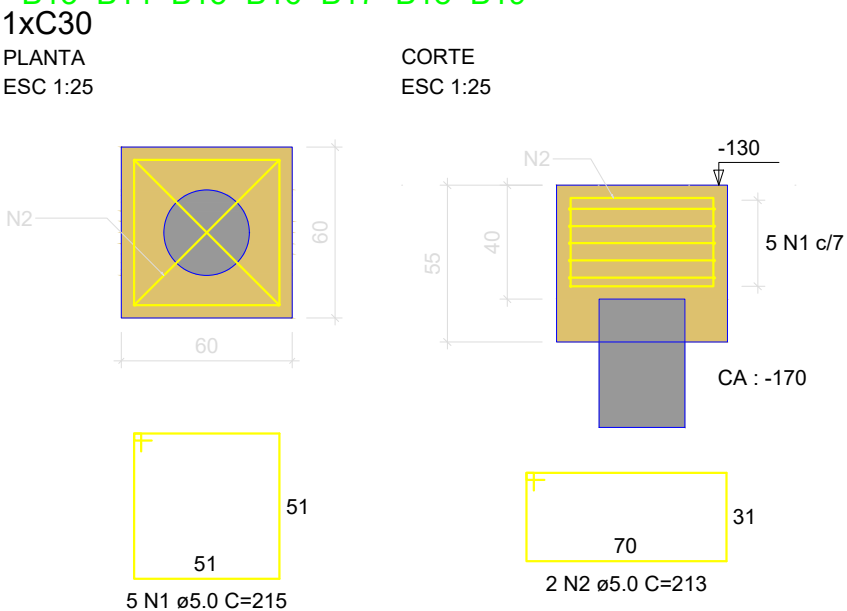
Detalhamento de Viga Baldrame - RAMPA 2

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	97	582
CA50	2	6.3	1	77	77
	3	8.0	2	152	304
	4	8.0	2	194	388

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
CA60	8.0	6.9	2.7
CA60	5.0	5.8	0.9

PESO TOTAL (kg)  
CA50 2.9  
CA60 0.9  
Volume de concreto (C-25) = 0.09 m³  
Área de forma = 1.20 m²

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	95	215	20425
CA60	2	5.0	38	213	8094

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	285.2	44
PESO TOTAL (kg)			
CA60	44		

Volume de concreto (C-25) = 3.56 m³  
Área de forma = 25.08 m²

Detalhamento de Fundação - RAMPA 2



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  
Detalhamento de Viga Baldrame - RAMPA 2  
Forma do pavimento TOPO DA RAMPA - RAMPA 2 (Nível 20)  
Detalhamento de Fundação - RAMPA 2  
ASSUNTO

DATA: JULHO/2022	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº PRJ/ART: 1020220181839
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/6  
FOLHA