

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	20
V2	15x25	0	20
V3	15x25	0	20
V4	15x25	0	20
V5	15x25	-45 / -90	-25 / -70
V6	15x25	-45 / -90	-25 / -70
V7	15x25	-45	-25
V8	15x25	0 / -45	20 / -25
V9	15x25	0 / -45	20 / -25

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	10	0	20	250	50	300
R1	Maciça	10	0	20	253	50	300
R2	Maciça	10	-45	-25	253	50	300

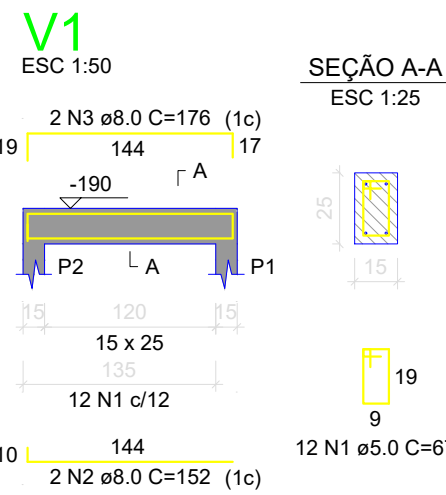
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P12	15x25	0	20
P15	15x25	0	20
P16	15x25	0	20
P17	15x25	0	20
P18	15x25	0	20
P23	15x25	-45	-25
P24	15x25	-45	-25

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

Forma do pavimento PATAMAR 4 - RAMPA 3 (Nível 20)

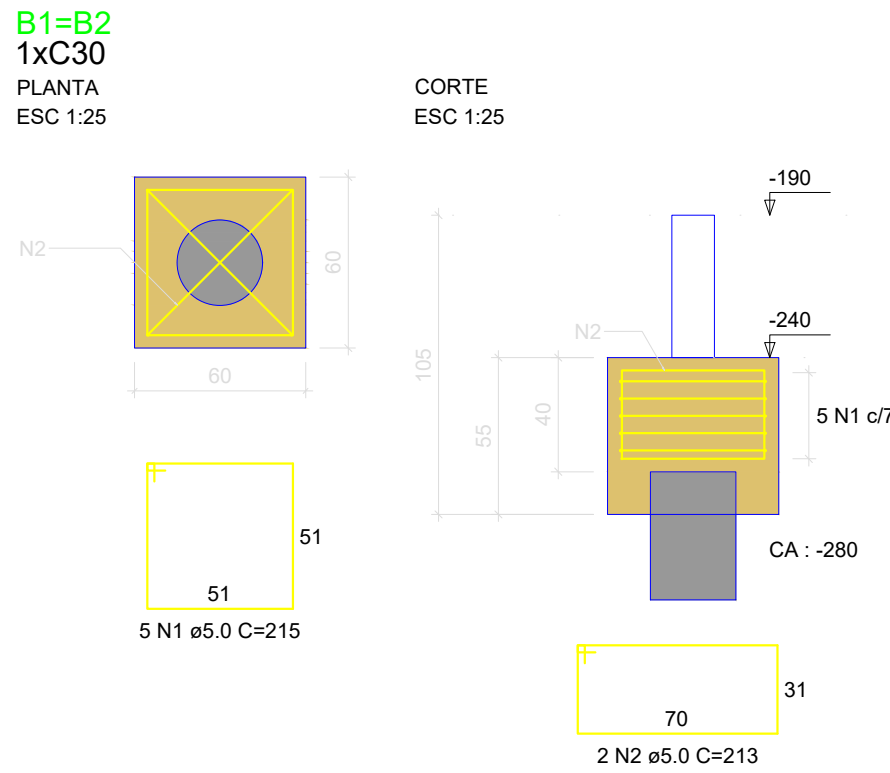


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	67	804
CA50	2	8.0	2	152	304
CA50	3	8.0	2	176	352

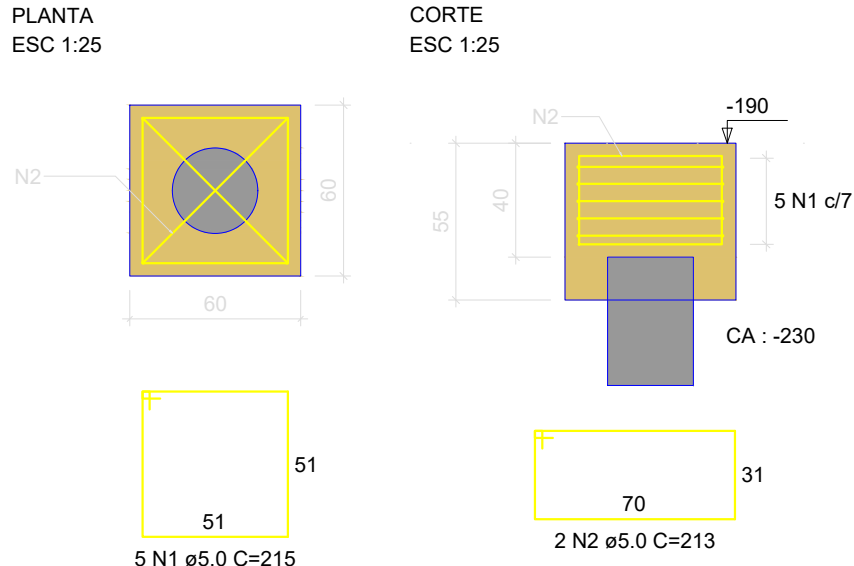
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	6.6	2.6
CA60	5.0	8	1.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.6		
CA60	1.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³  
Área de forma = 0.80 m²

Detalhamento de Vigas Baldrames - RAMPA 3



B3=B4=B6=B8=B9=B10=B12=B13=B14=B15=B16  
=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	215	22575
CA60	2	5.0	42	213	8946

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	315.2	48.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	48.6		

Volume de concreto (C-25) = 3.94 m³  
Área de forma = 27.72 m²

Detalhamento de Fundação - RAMPA 3

- 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	<i>Kamila de Castro Rodrigues</i> Engenheira Civil CREA: 10157843210/GO
RT DA OBRA:	<i>Jessica Alves Bueno Sousa</i> Engenheira Civil CREA: 10157843210/GO
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 Fundação - RAMPA 3 Forma do pavimento PATAMAR 4 - RAMPA 3 (Nível 20) Detalhamento de vigas Baldrames - RAMPA 3	
ASSUNTO	

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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/7  
FOLHA: