

ARMAÇÃO DA ESCADA 01 – TERREO X SUPERIOR

ESCALA 1:25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA ESCADA 01 – TERREO X SUPERIOR					
50A	1	8	36	490	17640
50A	2	8	20	433	8660
50A	3	6.3	49	246	12054
50A	4	8	24	702	16848
50A	5	6.3	44	251	11044
50A	6	6	24	621	14904
50A	7	8	24	290	6960
50A	8	8	20	419	8380

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	231	57
50A	8	734	290
Peso Total 50A =			346 kg

NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS

- Para a perfeita execução desta estrutura, devem ser seguidos os seguintes critérios mínimos:
- A cota de assentamento das sapatas é Variável em relação ao meio-fio da rua frontal, caso não seja claramente indicada em planta de corte neste projeto, contatar o fiscal urgente;
 - Cotas em centímetros de acordo com as escadas indicadas nas pranchas;
 - A espessura máxima do piso acabado nas lajes deverá ser de 5.0 cm (ATENÇÃO);
 - Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto com duração de pelo menos de 21 dias;
 - Não deverão ser executados furos nos vigas e/ou demais peças estruturais para a passagem de tubulações, exceto nos locais indicados no projeto;
 - As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das fôrmas deverão ser verificadas e aceitas pelo responsável técnico da obra antes da execução;
 - Na locação da fundação, verificar todos os medidos e recuos da edificação, conforme projeto arquitetônico aprovado;
 - Todas as medidas apresentadas neste projeto devem ser conferidas no local da obra, a fim de evitar inconsistências entre o projeto estrutural e a realidade da estrutura executada.

NOTAS 2 - NBR'S BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

- Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:
- NBR 6118 - 08/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
 - NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
 - NBR 6122 - 09/2019 - Projeto e Execução de Fundações
 - NBR 9062 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
 - NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
 - NBR 8800 - 04/1986 - Projeto de Estruturas de Estruturas de Aço de Edifícios
 - NBR 6120 - 09/2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 - NBR 6123 - 06/1988 - Forças devido ao vento em edificações
 - NBR 8681 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
 - NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
 - NBR 10067 - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico
 - NBR 8036 - Programação de Sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

NOTAS 3 - CARACTERÍSTICA DE DSEMPENHO DO AÇO

- Exigir a certificação do aço empregada na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B";
 - As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
 - Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizadas para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5d; ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-60: 6d; ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60: 8d.
- Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto e o cobrimento especificado;
- O resumo do aço especificado não incluem perdas.

Legenda dos Pilares

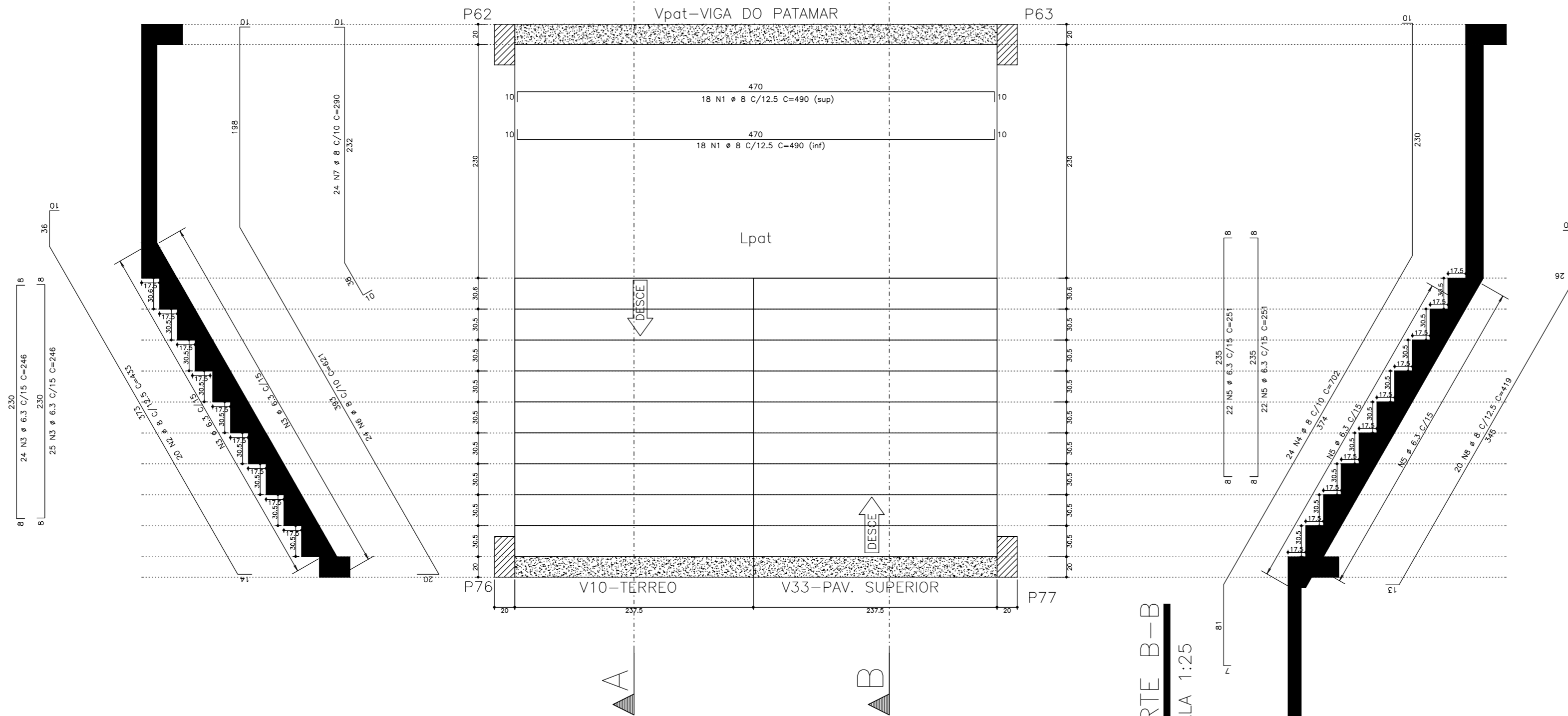
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO

f _{ck} (MPa)	E _{cs} (MPa)	E _{ci} (MPa)
30,00	29,40	33,13
CA-50		CA-60
f _{yk} = 500 MPa		f _{yk} = 600 MPa
E _s = 210.000 MPa		
Coeficiente de minoração = 1.15		

CORTE A-A

ESCALA 1:25



CORTE B-B

ESCALA 1:25

JACKSON PEDROSA DE FARIAS
CREA/RP: 160.088.442-5
FONE: 83 - 39148 - 5113 (TIM)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	18/10/2019	EMISSÃO INICIAL	

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS**

ENDEREÇO: **RUA MOTA LIMA, 35, CENTRO VIÇOSA, ALAGOAS**

PRANCHAL: **45** CONTEÚDO: **- ARMAÇÃO DA ESCADA 01 - PAV. TERREO X PAV. SUPERIOR**

DATA:	ESCALA DE PLOTAGEM	ARG. COLABORADORA	ASSINATURA	NÚM. DO PROJETO
OCTUBRO/2019	1/50	ISABELLE MARQUES		484

