

Forma do pavimento
Nível Inferior (Nível 0.20)
escala 1:30

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI	20x20	0	20

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

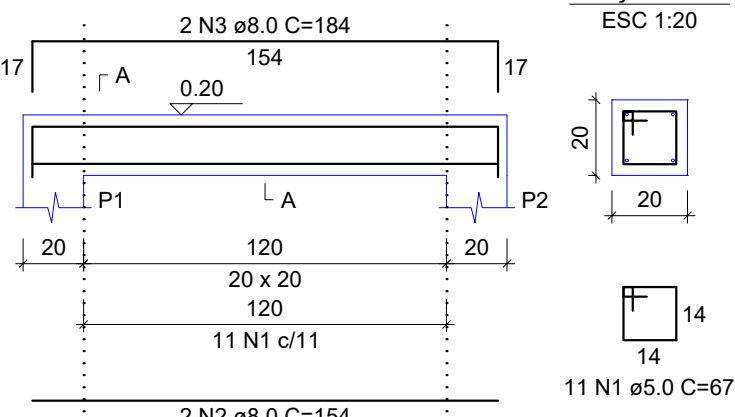
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	20
P2	20 x 20	0	20
P3	20 x 20	0	20
P4	20 x 20	0	20

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

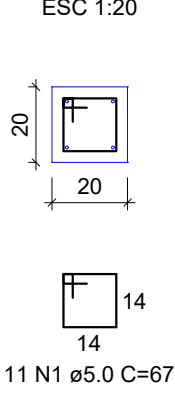
VI (20 x 20)

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:20



RELAÇÃO DA VIGA INFERIOR

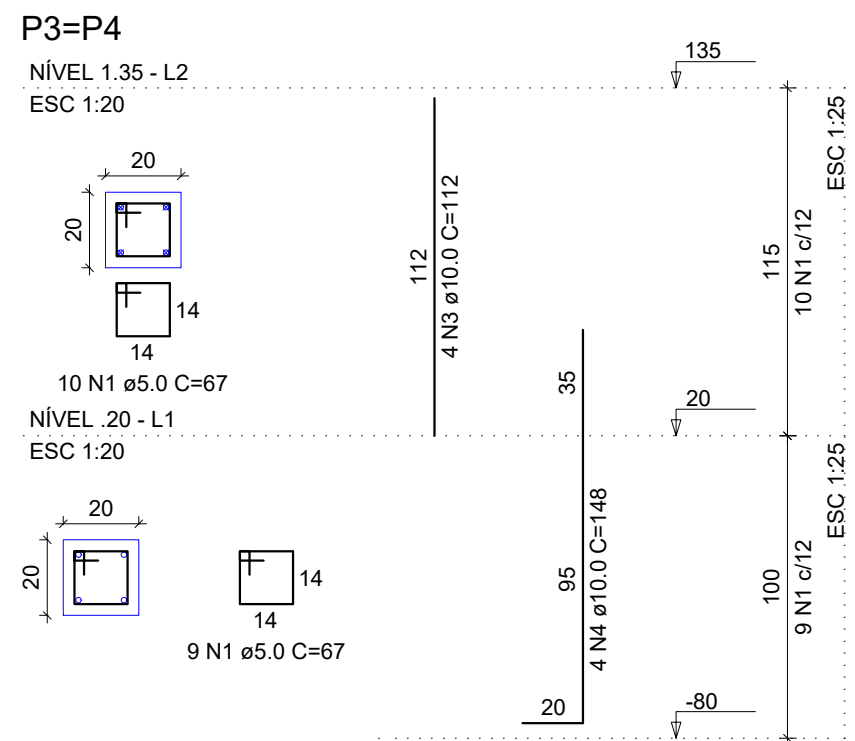
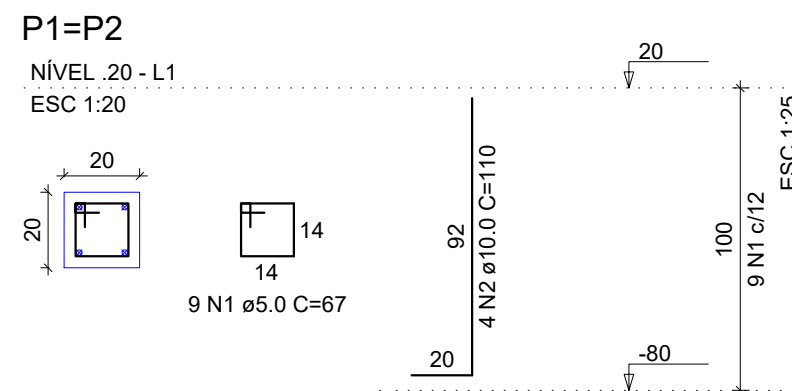
VI

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	67	737
CA50	2	8.0	2	154	308
CA50	3	8.0	2	184	368

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	6.8	2.7
CA60	5.0	7.4	1.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.7		
CA60	1.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³
Área de lona = 0.96 m²

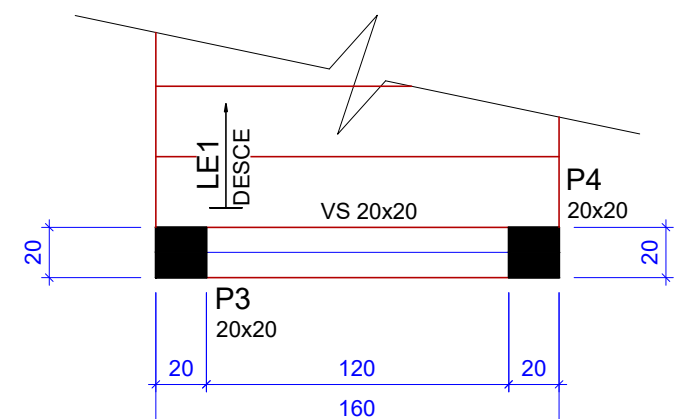


RELAÇÃO DO AÇO DOS PILARES					
2xP1-L1		2xP3-L2		2xP3-L1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	67	3752
CA50	2	10.0	8	110	880
CA50	3	10.0	8	112	896
CA50	4	10.0	8	148	1184

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	29.6	18.2
CA60	5.0	37.5	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.2		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 5.04 m²



Forma do pavimento Nível Superior (Nível 1.35)
escala 1:30

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS	20x20	0	135

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)
LE1	Maciça	10	0.00	1.35	5.01

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	2.69

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

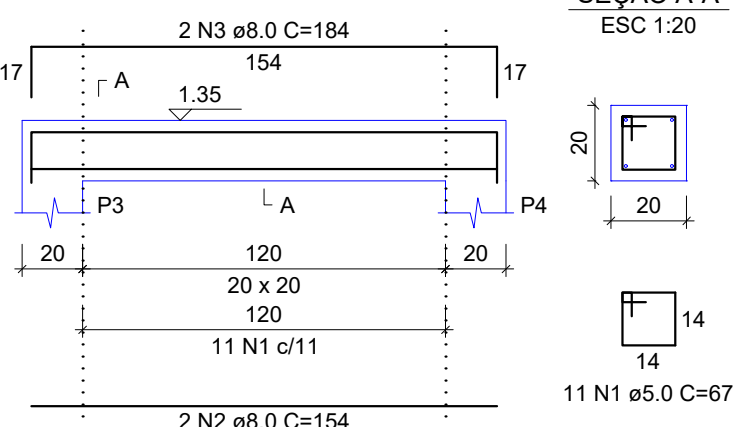
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 20	0	135
P4	20 x 20	0	135

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

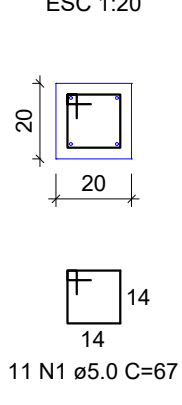
VS (20 x 20)

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:20



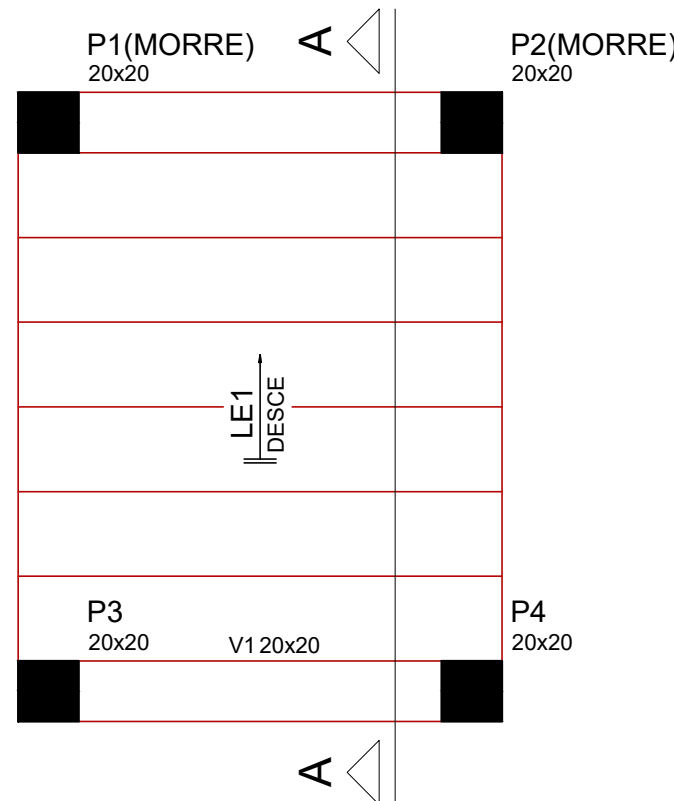
RELAÇÃO DO AÇO DA VIGA SUPERIOR

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	67	737
CA50	2	8.0	2	154	308
CA50	3	8.0	2	184	368

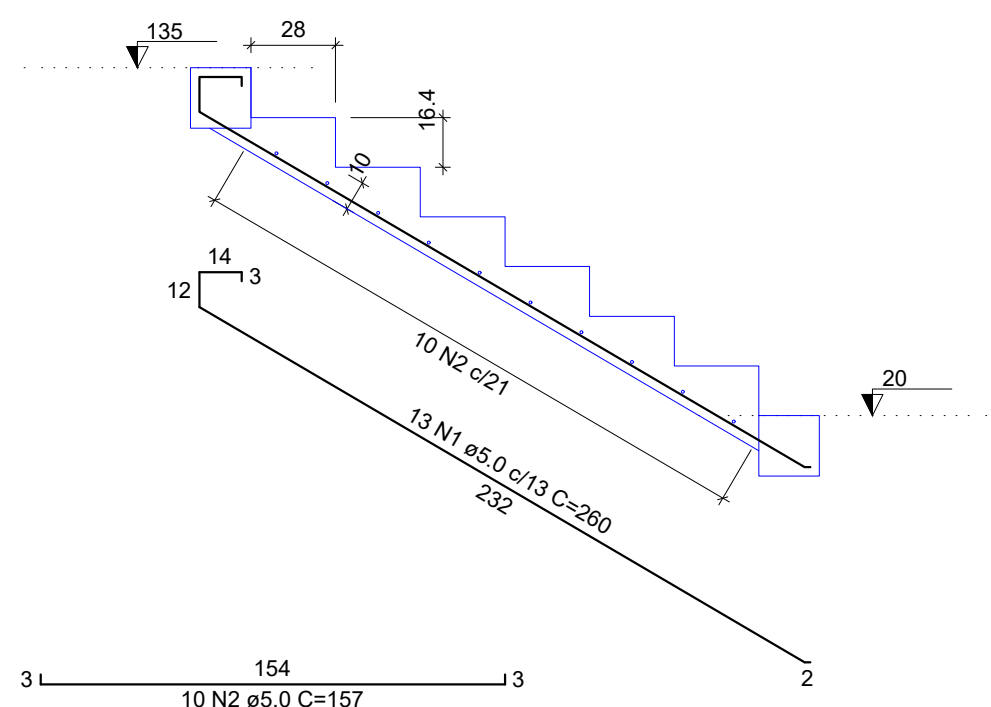
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	6.8	2.7
CA60	5.0	7.4	1.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.7		
CA60	1.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³
Área de lona = 0.96 m²



Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE1)
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO DA ESCADA

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	260	3380
CA60	2	5.0	10	157	1570

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	49.5	7.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	7.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.57 m³
Área de forma = 6.05 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

AMM ADM. NEURILAN FRAGA

IAD INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA BENEDITO BRUNO EM DIAMANTINO, MT		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA DE DIAMANTINO - MT CNPJ: 03.648.540/0001-74		
ENDEREÇO:	AV. JOAQUIM P.F. MENDES, RUA 02 E RUA 05		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG. CIVIL CREA/MT - 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DA ESCADA

PLANTA DE FORMAS;
PILARES;
VIGAS;
ESCADA.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2019-2020	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 05/11/2018		
REVISÃO: R02 - 24/07/2019		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO	

EST

FOLHA Nº

02
02