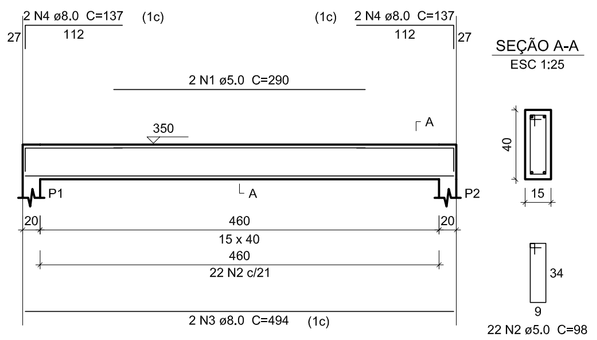
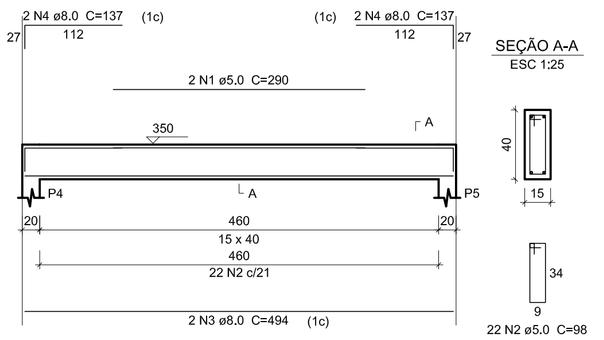
VR1
ESC 1:50



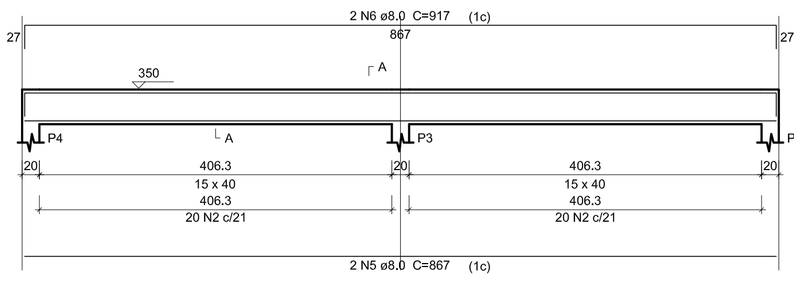
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR2
ESC 1:50

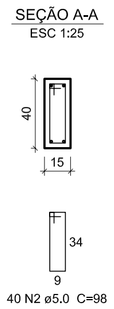


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VR1 VR2 VR3

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	290	1160
	2	5,0	84	98	8232
CA50	3	8,0	4	494	1976
	4	8,0	8	137	1096
	5	8,0	2	867	1734
	6	8,0	2	917	1834

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	66,4	26,2
CA60	5,0	94	14,5
PESO TOTAL			
CA50	26,2		
CA60	14,5		

Vol. de concreto total (C-25) = 1,12 m³
Área de forma total = 17,79 m²

VB1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB3
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

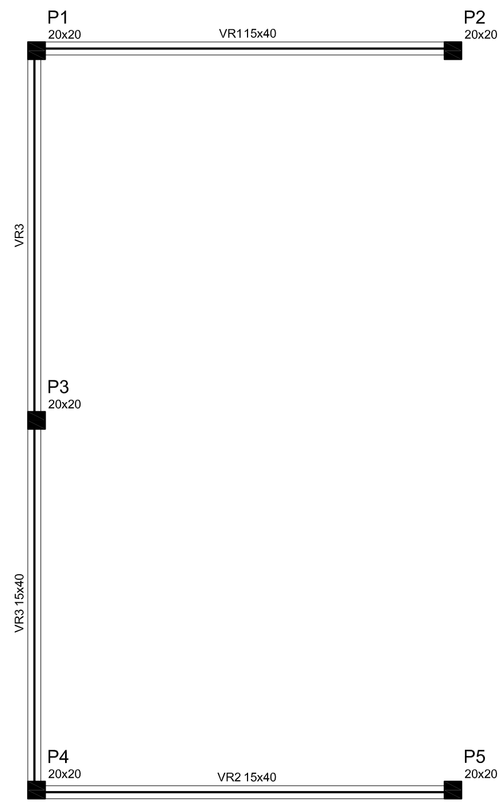
VB1 VB2 VB3

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	76	8968
CA50	2	8.0	4	494	1976
	3	8.0	4	510	2040
	4	8.0	2	867	1734
	5	8.0	2	883	1766

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	75.2	29.7
CA60	5.0	89.7	13.8
PESO TOTAL			
CA50	29.7		
CA60	13.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 0,79 m³
Área de forma total = 13,86 m²



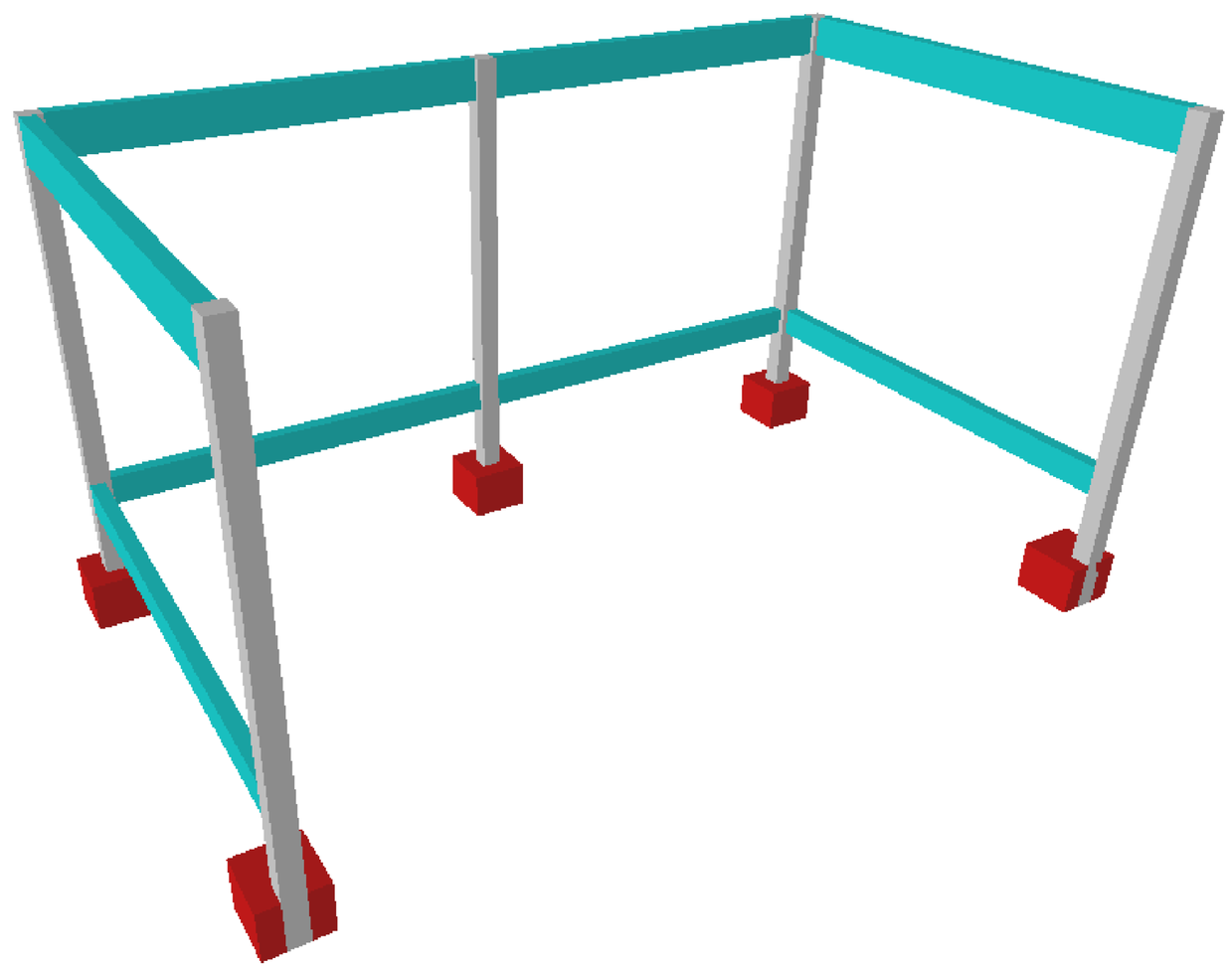
Forma do pavimento RESPALDO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	15x40	0	350
VR2	15x40	0	350
VR3	15x40	0	350

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	350
P2	20 x 20	0	350
P3	20 x 20	0	350
P4	20 x 20	0	350
P5	20 x 20	0	350

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



TIPO DA OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAÚBA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA - MT
C.G.C. / C.P.F.: 03.238.961/0001-27

LOCAL: AV. TIRADENTES, ESQUINA COM A RUA FRANCISCO CARRARA, QUADRA 15 - ITAÚBA/MT

AREAS:
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO....1.302,67m²
ÁREA DE REFORMA.....952,91m²
ÁREA DE AMPLIAÇÃO.....349,76m²
ÁREA DA URBANIZAÇÃO.....1.568,63m²

AUTOR DO PROJETO
KLEY WILLIAN AREVALO COSTA
CREA: 120.075.956-7

ASSINATURA

ESCALA: INDICADAS

ASSUNTO: ESTRUTURAL (AMBULÂNCIA)
PLANTA DE FORMA - RESPALDO E PORTICO 3D
VIGAS RESPALDO E VIGAS BALDRAMES

DATA: FEVEREIRO / 2018

FOLHA Nº 12 /14