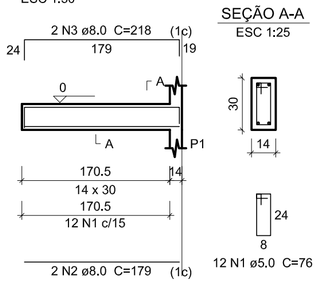
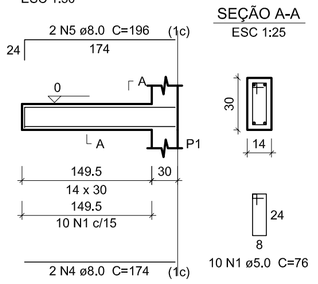
VB1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VB1 VB2

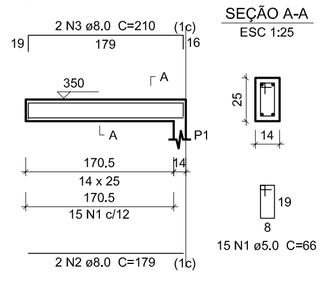
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	76	1672
CA50	2	8.0	2	179	358
	3	8.0	2	218	436
	4	8.0	2	174	348
	5	8.0	2	196	392

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	15.4	6.1
CA60	5.0	16.8	2.6
PESO TOTAL			
CA50	6,1		
CA60	2,6		

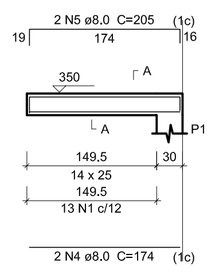
Vol. de concreto total (C-25) = 0.15 m³
Área de forma total = 2,69 m²

VR1
ESC 1:50

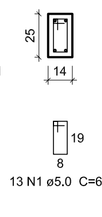


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

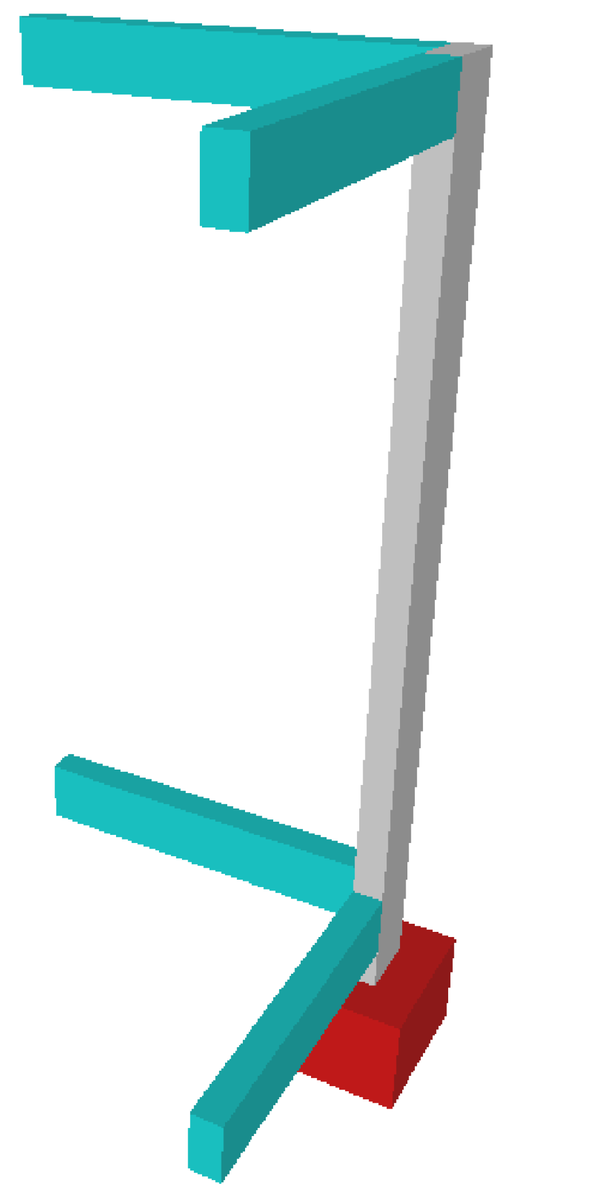
VR1 VR2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	28	66	1848
CA50	2	8,0	2	179	358
	3	8,0	2	210	420
	4	8,0	2	174	348
	5	8,0	2	205	410

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	15.4	6,1
CA60	5.0	18,5	2,8
PESO TOTAL			
CA50	6,1		
CA60	2.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.13 m³
Área de forma total = 2,33 m²

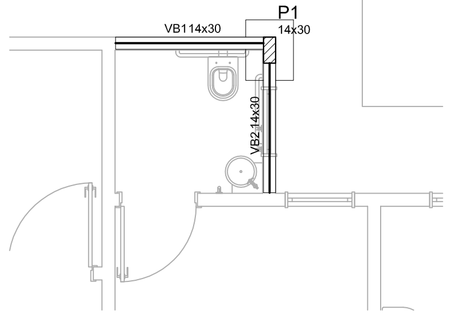


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0

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



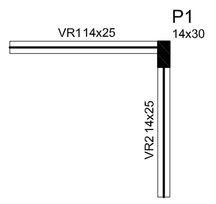
Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x25	0	350
VR2	14x25	0	350

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

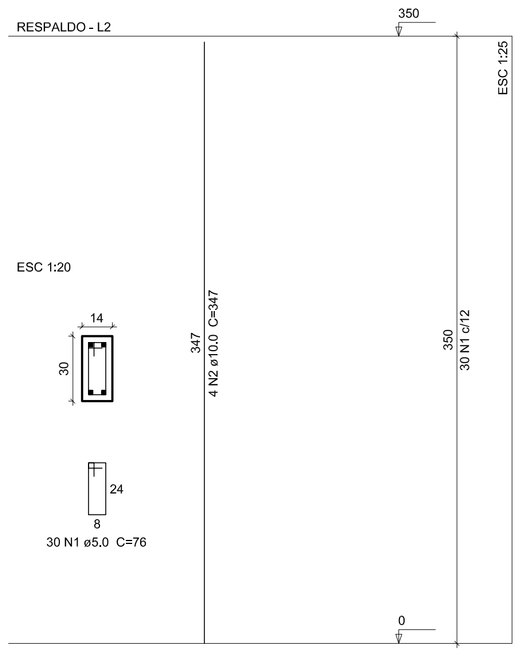
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	350

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



Forma do pavimento RESPALDO
escala 1:50

P1
RESPALDO - L2
ESC 1:20



Relação do aço

P1

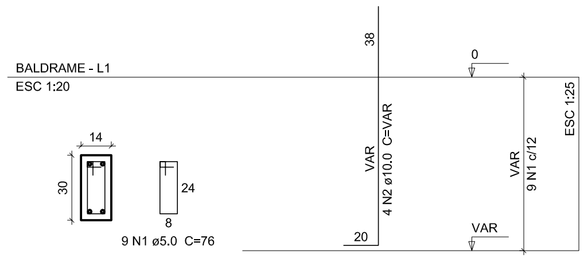
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	76	2280
CA50	2	10,0	4	347	1388

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	13.9	8,6
CA60	5,0	22,8	3,5
PESO TOTAL			
CA50	8.6		
CA60	3,5		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.15 m³
Área de forma total = 3,08 m²

P1
BALDRAME - L1
ESC 1:20



Relação do aço

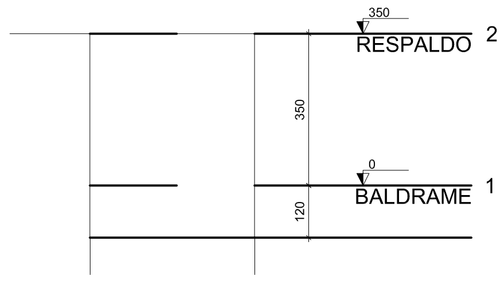
P1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	76	684
CA50	2	10,0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	6.3	3,8
CA60	5.0	6,9	1,1
PESO TOTAL			
CA50	3,8		
CA60	1,1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.04 m³
Área de forma total = 0,88 m²

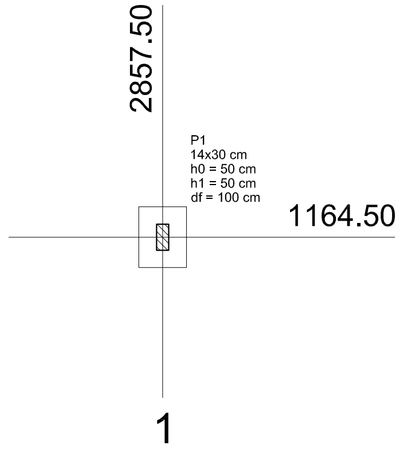


Corte X-X Corte Y-Y
escala 1:100 escala 1:100

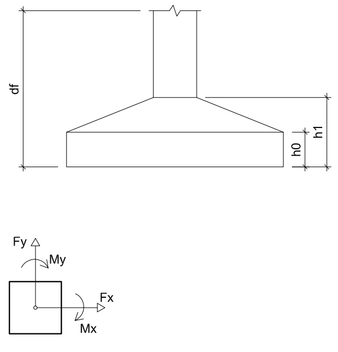
Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	2857.50	1164.50	1.2	1,1	0	0	0.1	0.1	55	70	50	50	100

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
2857.50	P1

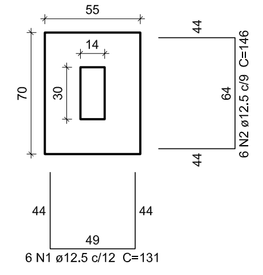
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1164.50	P1



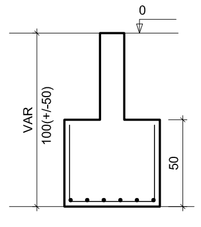
Planta de locação
escala 1:50



S1
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

S1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	6	131	786
	2	12.5	6	146	876

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	16.7	16
PESO TOTAL			
CA50	16		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.19 m³
Área de forma total = 1,25 m²

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

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
(BANHEIRO)
PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES E RESPALDO
VIGAS BALDRAMES E RESPALDO
SAPATAS E PILARES E TOCO DE PILARES
CORTES E PORTICO 3D

FOLHA Nº: 13 /14

DATA: FEVEREIRO / 2018