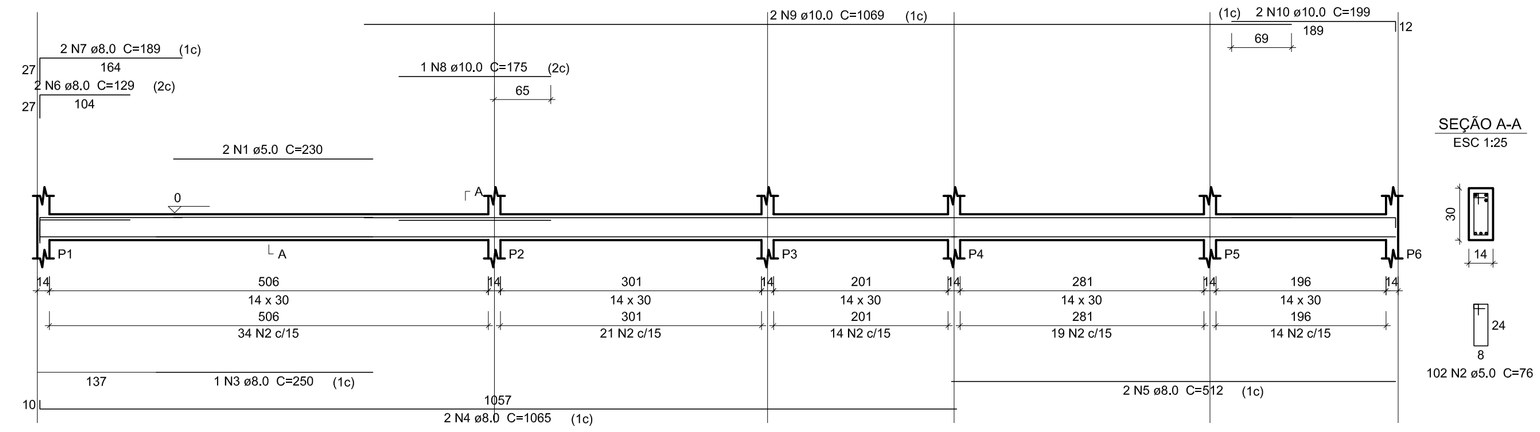
VB1
ESC 1:50



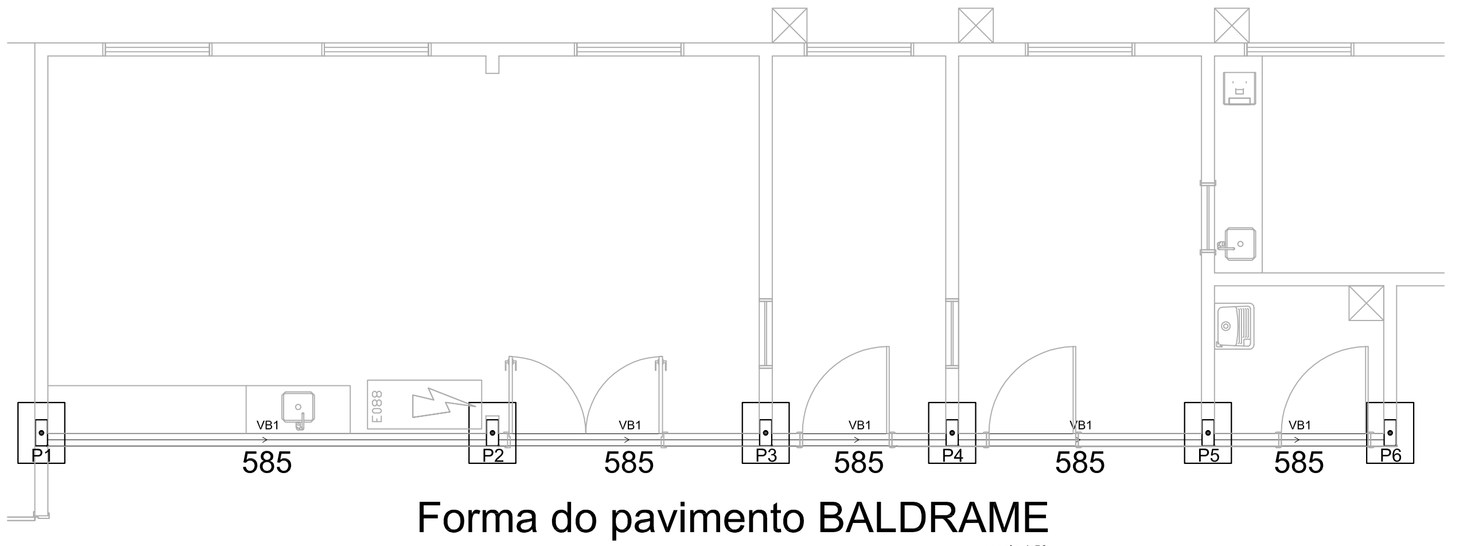
Relação do aço
VB1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	230	460
	2	5.0	102	76	7752
CA50	3	8.0	1	250	250
	4	8.0	2	1065	2130
	5	8.0	2	512	1024
	6	8.0	2	129	258
	7	8.0	2	189	378
	8	10.0	1	175	175
	9	10.0	2	1069	2138
	10	10.0	2	199	398

Resumo do aço

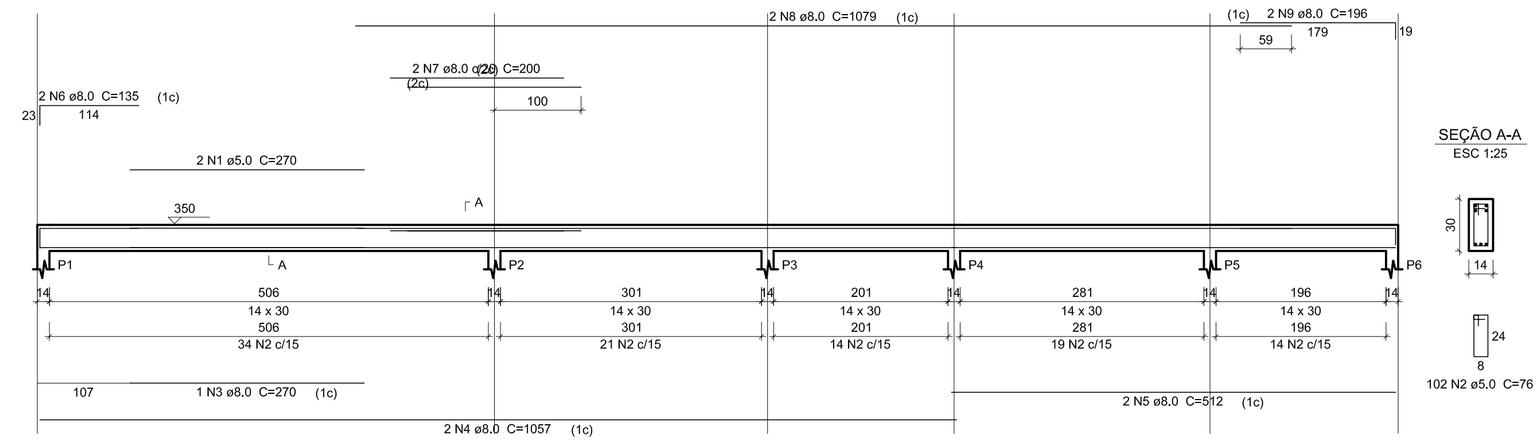
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	40.4	15.9
	10.0	27.2	16.7
CA60	5.0	82.2	12.7
PESO TOTAL			
CA50	32.7		
CA60	12.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.66 m³
Área de forma total = 11,61 m²



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

VR1
ESC 1:50



Relação do aço
VR1

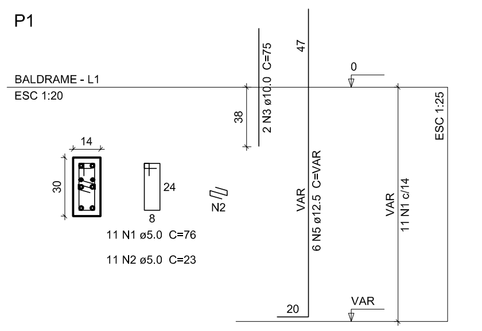
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	270	540
	2	5.0	102	76	7752
CA50	3	8.0	1	270	270
	4	8.0	2	1057	2114
	5	8.0	2	512	1024
	6	8.0	2	135	270
	7	8.0	2	200	400
	8	8.0	2	1079	2158
	9	8.0	2	196	392

Resumo do aço

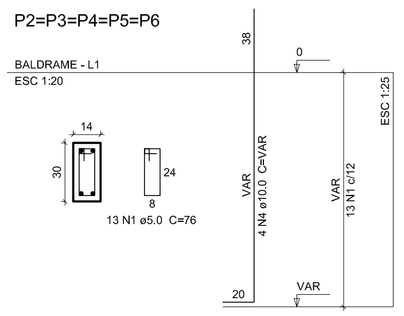
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	66.3	26.2
CA60	5.0	83	12.8
PESO TOTAL			
CA50	26.2		
CA60	12.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 0,66 m³
Área de forma total = 11,61 m²

P1



P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço
P1 5xP2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	76	5776
	2	5.0	11	23	253
CA50	3	10.0	2	75	150
	4	10.0	20	VAR	VAR
	5	12.5	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	42.7	26.3
	12.5	12.9	12.4
CA60	5.0	60.3	9.3
PESO TOTAL			
CA50	38.7		
CA60	9.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.38 m³
Área de forma total = 7.92 m²

P1
RESPALDO - L2

P2=P3=P4=P5=P6
RESPALDO - L2

Relação do aço
P1 5xP2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	180	76	13680
CA50	2	10.0	28	347	9716

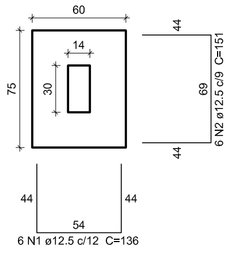
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	97.2	59.9
CA60	5.0	136.8	21.1
PESO TOTAL			
CA50	59.9		
CA60	21.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.88 m³
Área de forma total = 18.48 m²

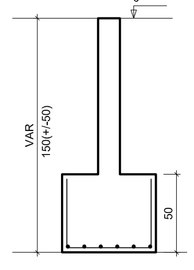
Planta de locação
escala 1:50

S1=S2=S3=S4=S5=S6
PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



6xS2

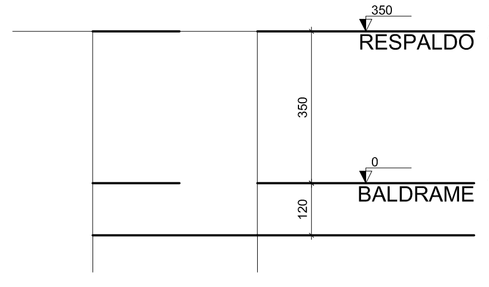
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	36	136	4896
	2	12.5	36	151	5436

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	103.4	99.5
PESO TOTAL			
CA50	99.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.35 m³
Área de forma total = 8.1 m²

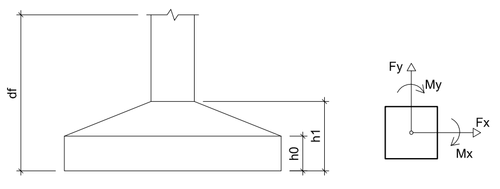


Corte X-X Corte Y-Y
escala 1:100 escala 1:100

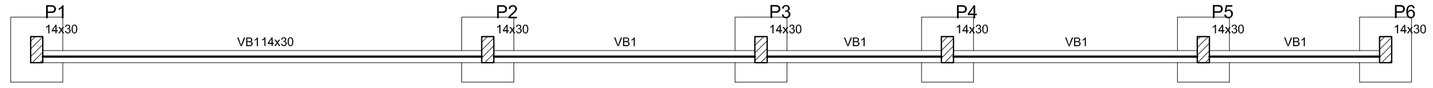
Pilar									Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	897.50	730.50	3.6	3.5	0	0	1.0	0.1	60	75	50	50	150
P2	14x30	1417.50	730.50	6.5	6.5	0	0	0.6	0.2	60	75	50	50	150
P3	14x30	1732.50	730.50	3.3	3.2	0	0	0.1	0.1	60	75	50	50	150
P4	14x30	1947.50	730.50	3.9	3.8	0	0	0.2	0.1	60	75	50	50	150
P5	14x30	2242.50	730.50	4.0	3.9	0	0	0.1	0.1	60	75	50	50	150
P6	14x30	2452.50	730.50	1.6	1.5	0	0	0.2	0.1	60	75	50	50	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
897.50	P1
1417.50	P2
1732.50	P3
1947.50	P4
2242.50	P5
2452.50	P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
730.50	P1, P2, P3, P4, P5, P6



Forma do pavimento RESPALDO
escala 1:50



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	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
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0
P6	14 x 30	0	0

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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	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
P2	14 x 30	0	350
P3	14 x 30	0	350
P4	14 x 30	0	350
P5	14 x 30	0	350
P6	14 x 30	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

ÁREAS:
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
DATA: FEVEREIRO / 2018

ASSUNTO: ESTRUTURAL (CORREDOR)
PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES E RESPALDO
VIGAS BALDRAMES E RESPALDO
SAPATAS E PILARES E TOCO DE PILARES
E CORTES

FOLHA Nº 14 /14