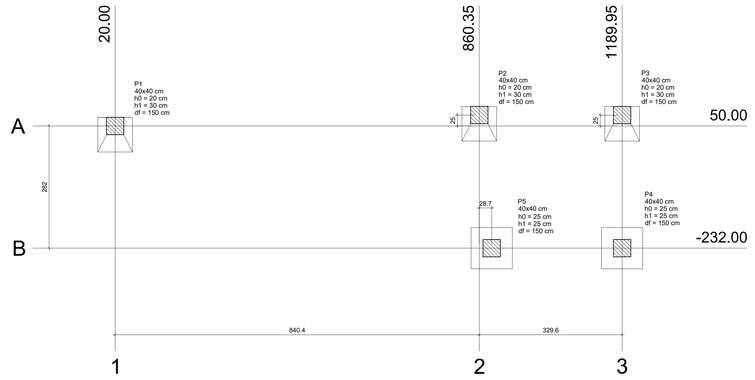


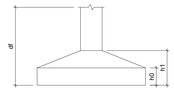
Planta de locação

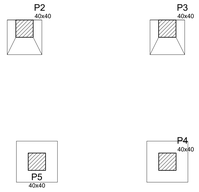
escala 1:50

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	40x40	20.00	50.00	3.3	2.6	0	0	0.5	0.1	80	80	20	30	150
P2	40x40	860.35	75.00	5.8	3.9	0	0	0.5	0.5	80	80	20	30	150
P3	40x40	1189.95	75.00	3.8	1.9	0	0	0.2	0.2	80	80	20	30	150
P4	40x40	1190.00	-232.00	3.8	2.2	1100	700	0.3	0.5	95	95	25	25	150
P5	40x40	889.00	-232.00	3.8	2.2	1100	700	0.3	0.5	95	95	25	25	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
20.00	P1
860.35	P2
889.00	P5
1189.95	P3
1190.00	P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
75.00	P2, P3
50.00	P1
-232.00	P5, P4





Forma do pavimento terreo

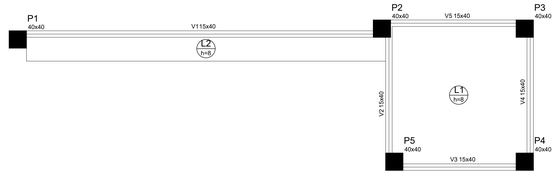
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40 x 40	0	0
P2	40 x 40	0	0
P3	40 x 40	0	0
P4	40 x 40	0	0
P5	40 x 40	0	0

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



Forma do pavimento platibanda

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	280
V2	15x40	0	280
V3	15x40	0	280
V4	15x40	0	280
V5	15x40	0	280

Lajes								
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	8	0	280	200	150	-	
L2	Maciça	8	0	280	200	150	0	-

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40 x 40	0	280
P2	40 x 40	0	280
P3	40 x 40	0	280
P4	40 x 40	0	280
P5	40 x 40	0	280

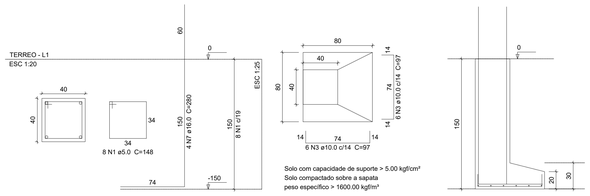
Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

S1=S2=S3

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

P1=P2=P3



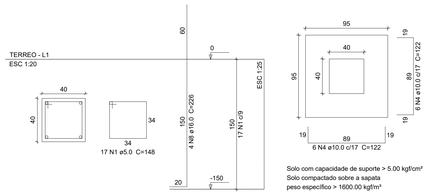
Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S5

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

P4=P5

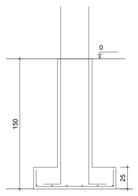


S4=S5

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

3xS1	S4	S5

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	58	148	8584
	2	5.0	34	49	1666
CA50	3	10.0	36	97	3492
	4	10.0	12	122	1464
	5	10.0	8	165	1320
	6	12.5	26	191	4966
	7	16.0	12	280	3360
	8	16.0	4	226	904
	9	16.0	4	121	484

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	62.8	42.6
	12.5	49.7	52.6
	16.0	47.5	82.4
CA60	5.0	102.5	17.4
PESO TOTAL			
CA50	177.6		
CA60	17.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.86 m³
Área de forma total = 16.51 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO

I&M ENGENHARIA E SERVIÇOS
Rua Ângelo Gajardoni, Nº 908 - Centro - Pontes e Lacerda - MT
(65) 3266-1345 - engenhariaeservicos.im@gmail.com

PROJETO PÚBLICO

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE OBRA:	PÚBLICA	**MODALIDADE:**	PROJETO
OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA 15.023.682/0001-25		
ENDEREÇO:	RUA LIMIRO ROSA PEREIRA, CENTRO. ARAPUTANGA-MT.		
AUTOR DO PROJETO: CREA:	IGOR MIGUEL GAJARDONI RIBEIRO MT042357		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
REVISÃO: 01	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** LAT. -15.468989431748801 LONG. -58.34650576146545	**ASSUNTO:** LOCAÇÃO FORMAS SAPATAS	**EST**
ESCALA: Indicada	**QUADRO DE ÁREAS:** ÁREA DO TERRENO: 2021,56 m² ÁREA CONSTRUIDA: 571,20 m² ÁREA IMPERMEÁVEL: 1.893,55 m² ÁREA LIVRE: 128,21 m² COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO: 93,67%		FOLHA Nº 01/02
ART: 3082330		IGOR MIGUEL GAJARDONI RIBEIRO ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº: MT042357	