

Plar												Fundação							
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	30x30	105,00	200,00	9,2	8,6	0	0	0	0	0,5	0,0	0,9	0,0	90	90	40	40	80	
P2	30x30	315,00	200,00	9,2	8,6	0	0	0	0	0,0	-0,6	0,0	0,0	90	90	40	40	80	
P3	30x30	105,00	20,00	9,2	8,6	0	0	0	0	0,5	0,0	0,0	-1,0	90	90	40	40	80	
P4	30x30	315,00	20,00	9,2	8,6	0	0	0	0	0,0	-0,6	0,0	-1,0	90	90	40	40	80	

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a concrete slab with a total width of 220. The slab is supported by two vertical supports, labeled P1 and P3. The distance between the centers of the supports is 90. The slab has a thickness of 20. The supports have a width of 30. The drawing also shows the elevation of the top of the slab (+0.75) and the ground level (0). The ground level is labeled TERREO. The top of the slab is labeled TOPO.

VOLUME DE CONCRETO C-40 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
3.7	25.0	254.94	19.1

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	89.7	21.90
	8.0	183.0	72.20
	10.0	153.3	94.50
	12.5	64.0	61.60
	16.0	3.0	4.74
CA60	5.0	123.7	19.10

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	75	500	3145	150	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	75
P2	30x30	0	75
P3	30x30	0	75
P4	30x30	0	75

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
400	318758


Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

[illegible]

Pilar												Fundação						
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	30x30	67,00	119,50	3,5	3,1	0	-200	0	0	0	-0,3	0,4	0,0	70	70	40	40	80
P2	30x30	267,00	119,50	3,6	3,6	0	-100	100	0	0,2	0,0	0,0	0,0	70	70	40	40	80
P3	30x30	467,00	119,50	4,0	3,6	0	-100	100	0	0,1	0,0	0,4	0,0	70	70	40	40	80
P4	30x30	667,00	119,50	3,2	2,8	0	-200	0	-200	0	-0,3	0,3	0,0	70	70	40	40	80
P5	30x30	867,00	119,50	4,1	3,7	0	-100	100	0	0	-0,2	0,4	0,0	70	70	40	40	80
P6	30x30	1067,00	119,50	3,2	2,8	0	-200	200	0	0,5	0,0	0,3	0,0	70	70	40	40	80
P7	30x30	1267,00	119,50	2,7	3,1	0	-200	0	-200	0	-0,3	0,0	0,0	70	70	40	40	80
P8	30x30	67,00	29,50	3,5	3,1	100	0	0	0	0	-0,3	0,0	-0,3	70	70	40	40	80
P9	30x30	267,00	29,50	4,0	3,6	200	0	100	0	0,2	0,0	0,0	-0,3	70	70	40	40	80
P10	30x30	467,00	29,50	4,0	3,6	200	0	100	0	0,1	0,0	0,0	-0,3	70	70	40	40	80
P11	30x30	667,00	29,50	3,2	2,8	100	0	0	-200	0	-0,3	0,0	-0,4	70	70	40	40	80
P12	30x30	867,00	29,50	3,7	4,1	100	0	100	0	0,0	-0,3	0,0	-0,4	70	70	40	40	80
P13	30x30	1067,00	29,50	3,2	2,8	100	0	200	0	0,5	0,0	0,0	-0,4	70	70	40	40	80
P14	30x30	1267,00	29,50	3,1	2,7	100	0	0	-200	0	-0,3	0,0	-0,4	70	70	40	40	80

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	30x30	0	0
P7	30x30	0	0
P8	30x30	0	0
P9	30x30	0	0
P10	30x30	0	0
P11	30x30	0	0
P12	30x30	0	0
P13	30x30	0	0
P14	30x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
400	318758

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

VOLUME DE CONCRETO C-40 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
7.35	54.0	517.19	47.8

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	302.6	74.00
	8.0	421.9	166.50
	10.0	422.0	260.10
	16.0	10.5	16.59
CA60	5.0	310.2	47.80

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	10	500	100	150	sim

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	10
P2	30x30	0	10
P3	30x30	0	10
P4	30x30	0	10
P5	30x30	0	10
P6	30x30	0	10
P7	30x30	0	10
P8	30x30	0	10
P9	30x30	0	10
P10	30x30	0	10
P11	30x30	0	10
P12	30x30	0	10
P13	30x30	0	10
P14	30x30	0	10

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
400	318758

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Losa) showing dimensions and levels. The drawing includes a plan view of the slab with a total width of 130 and a total depth of 90. The slab is divided into sections with widths of 5, 30, 60, 30, and 5. The slab is supported by two columns, each with a width of 40. The slab is shown with a top surface at level +0.10 and a bottom surface at level 0. The slab is labeled 'LOSA' and 'TERREO'.


[illegible]

CASAL

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES
E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO:	
ACEITO:	
VISTO:	


ENCIBRA S. A.
 Estudos e Projetos de Engenharia
 DFS : THAYNÁ SILVA 11/202

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASA
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

PROJETO ESTRUTURAL
ETA - BASE DO DECANADOR E BASE DO FILTRO
DESCENDENTE
PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA E CORTE

ÁREA PROJ.: MUNICÍPIO SENADOR RUI PALMEIRA- AL
SUBÁREA PROJ.: POVOADO DE CANDUNDA



N° CONTRATADA	
2108-B-CD-ESC-DE-103-ROX	
N°	FL.
REV. 00	01/01
ESCALA INDICADA	