

Diagram illustrating the geometry of a square with side length 100. The distance from the center of the square to the corner of the inner square is 16. The distance from the center of the square to the center of the inner square is 91. The distance from the corner of the inner square to the center of the outer square is 8 N10 a0.0 r12 C=110.

[illegible]

The diagram shows a square with a side length of 115. Inside it is a smaller square with a side length of 106. The area of the hole is calculated as follows:

$$115 \times 115 = 13225$$

$$106 \times 106 = 11236$$

$$13225 - 11236 = 1989$$

The area of the hole is 1989.

A diagram of a square plate with overall dimensions of 105 by 105. The plate has four corner tabs, each measuring 11 by 11. A central rectangular hole is defined by two variables, VAR, representing its width and height. Dimension lines indicate the 105 length and width, the 11 tab dimensions, and the VAR dimensions for the hole.

P17=P24

[illegible]

P33=P35

VISTA H  
ESC 1:25

VISTA B  
ESC 1:25

BALDRAME - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20

25

19

19

13 N2 a5.0 C=87

33

20

VAR

4x120mm CxVAR

VAR

VAR

P3

**p9**

BALDRAME - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20

25

30

VISTA B

19

24

13 N3 ø5.0 C=97

VISTA H  
ESC 1:25

33

VAR

4 IN2 Ø10.0 C=VAR

20

VISTA B  
ESC 1:25

33

VAR

13 N3 Ø12

P14=P20

BALDRAME - L1

SEC 4.0  
ESC 1.25

20

24

VISTA B

18

14

13 N5 ±5.0 C-75

VAR

20

4 IN2 Ø10.0 C=VAR

VISTA A  
ESC 1.25

33

5

Technical drawing of a balcony railing (BALDRAME - L1) showing a cross-section and two elevations.

**Cross-section (SEÇÃO ESC 1:20):** Shows a square railing post with a width of 25 and a height of 25. The railing is labeled VISTA H.

**Elevation (VISTA B ESC 1:25):** Shows the railing post with a height of 19 and a width of 19. The railing is labeled VISTA B.

**Dimensions and Notes:**

- Overall height of the railing assembly: 33
- Height of the railing post: 19
- Width of the railing post: 19
- Reinforcement: 4 N2 25.0 C=HAR
- Foundation: 13 N2 25.0 C=H7
- Foundation height: 20
- Foundation width: 13
- Foundation depth: 13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	39	87	3393
	2	5,0	143	87	12441
CA50	3	5,0	93	97	3783
	4	5,0	26	77	2002
	5	5,0	26	75	1950
	6	8,0	66	124	8184
	7	8,0	27	129	3483
	8	8,0	88	139	12232
	9	8,0	36	119	4284
	10	8,0	96	119	11424
	11	8,0	64	114	7296
	12	10,0	84	VAR	VAR

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	468	203,6
	10,0	165,5	112,2
CA60	5,0	235,7	40
PESO TOTAL (kg)			
CA50	315,8		
CA60	40		

Volume de concreto (C-30) = 8.51 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 51.23 m<sup>2</sup>

01	REVISÃO COM SOLICITAÇÕES PASSADAS NA REUNIÃO DO DIA 03/09/2018	31/10/2018	GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO	MATEUS SOTERO	
00	EMISSIONAL INICIAL	23/08/2018	GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO	MATEUS SOTERO	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVADO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:		
TERRENO DE IMPLANTAÇÃO	6.157,85 m²	
CASA DE MÁQUINAS	73,18 m²	
PISCINAS	1.609,00 m²	

PROPRIETÁRIO: SESC ANANINDEUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO:GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO CREA 020340337-1

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:  
AV. HÉLIO GUEIROS, COQUEIRO, Nº 110  
ANANINDEUA - PA

DESENHO:  
MATEUS SOTERO

CLIENTE:



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:  
ARMAÇÃO DAS SAPATAS DO VESTIÁRIO

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:  
01.FUN-2018.10

	Nº DA PRANCHA:
--	----------------

EST-04/22

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR