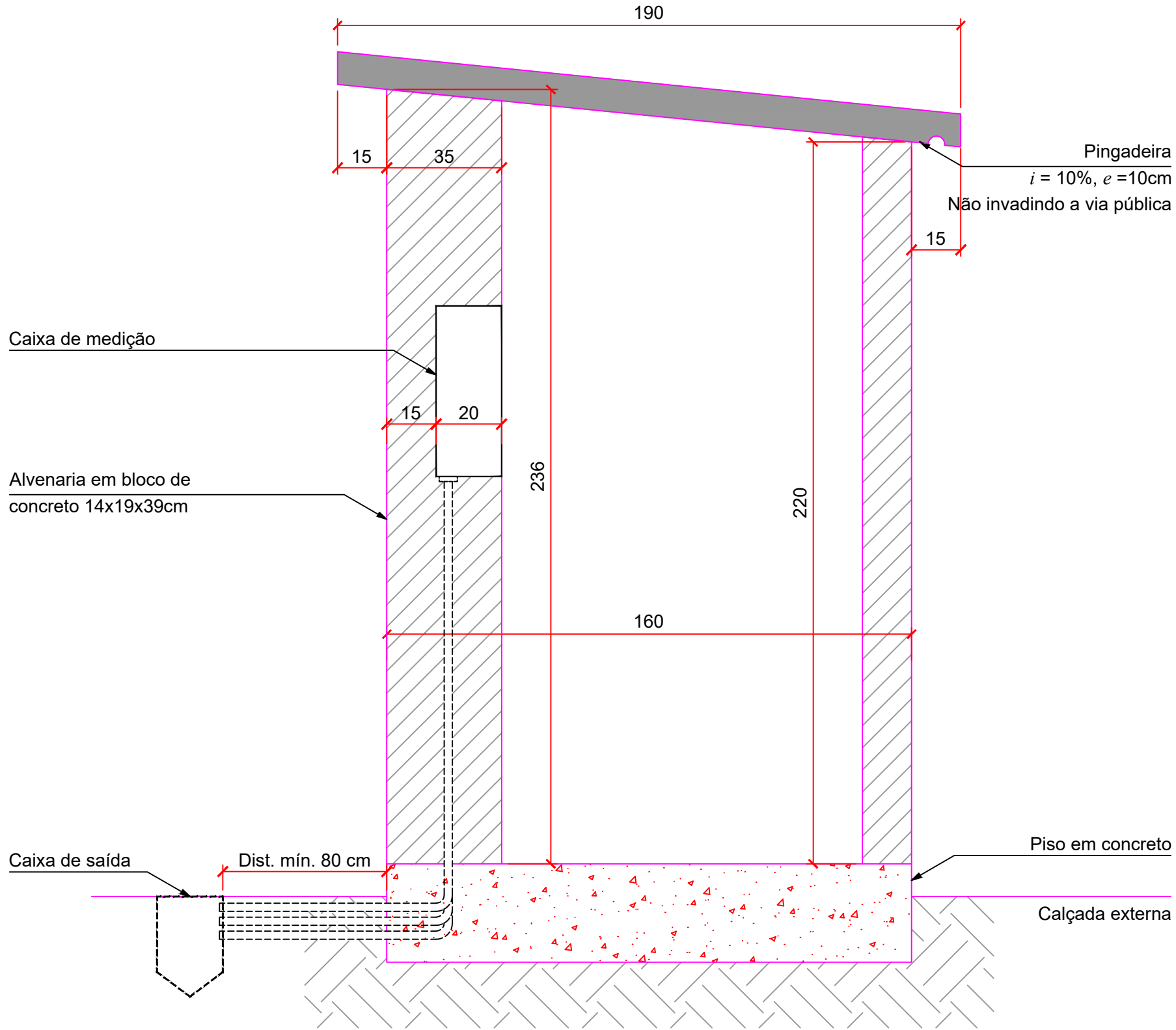


VISTA - ABRIGO SUBESTAÇÃO  
ESC.: 1/15



CORTE - ABRIGO SUBESTAÇÃO  
ESC.: 1/15

QUANTITATIVO		
MATERIAL	QTDE	UNID
CONCRETO FCK = 25mpa	2,264	M³
AÇO CA60 5,0mm	11,789	KG
AÇO CA50 8,0mm	92,6	KG
AÇO CA50 10,0mm	77,83	KG
MADEIRA PARA CAIXARIA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	19,65	M²
IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	7,04	M²
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm	16,4	M²
CHAPISCO / EMBOÇO / REBOCO	24,64	M²
SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDE (2 DEMÃOS)	34,9	M²
TINTA ACRÍLICA PARA PAREDE (2 DEMÃOS)	34,9	M²
GRADIL METÁLICO 200x200cm - PINTURA NA COR AZUL	1	UN

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	Documento assinado digitalmente CARLA TAIS PEREIRA Data: 04/08/2022 09:15:23-0300 Verifique em https://verificador.iti.br CARLA TAIS PEREIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 180646-6

## CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
UNIDADES	EM HANS MULLER, EM BERNARDO TANK, EM MONSENHOR SCARZELLO, EM ANITA GARIBALDI		
DESENHO	SETOR DE ENGENHARIA		
PROJETO	ABRIGO SUBESTAÇÃO	DATA	04/08/2022
CONTEÚDO	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	ESCALA	INDICADA
			FOLHA 01/02



### FORMAS - ABRIGO SUBESTAÇÃO

**FORMAS - ABRIGO SUBESTAÇÃO**

Plan View Dimensions:

- Total Width: 240
- Total Height: 160
- Internal Width: 210
- Internal Height: 110
- Cornerness: 15/15, 15/35
- Center Height:  $h=30$

**Corte A**

Section View Dimensions:

- Top Layer: 20
- Internal Width: 240
- Internal Height: 10
- Bottom Layer: 20
- Base Layer: 20

Labels:

- SOLO COMPACTADO
- BICA CORRIDA
- LONA PLÁSTICA

Scale: 0.000m

**TÉRREO - ABRIGO SUBESTAÇÃO**  
ESC.: 1/25

**Cobertura**

**Corte**  
Esc.: 1/20

15  
35  
6 N1 Ø10

8  
28  
20 N3 Ø5 C=82

20 Ø5 C=12  
N3  
20 Ø5 C=233

**Térreo**

27  
15  
6 N2 Ø10 C=82

ARRANQUE

**P01=P02 15/35**  
**ESC.: 1/25**

**Corte**  
Esc.: 1/10

15  
15  
4 N1 Ø10

8  
19 N3 Ø5 C=42

15  
4 N2 Ø10 C=82  
4 N1 Ø10 C=217

19.05 C/12  
2.20  
N3

Térreo

27  
15

ARRANQUE

**P03=P04 15/15**  
**ESC.: 1/25**

14 Ø5 C/15  
N3 (210)

P01

P02

3 N1 Ø8 C=240

3 N2 Ø10 C=242

V01 35/15  
ESC.: 1/25

**Corte A**  
Esc.: 1/10

15

35

28

8

14 N3 Ø5 C=82

**Corte A**  
Esc.: 1/10

15  
15  
8  
8  
14 N3 Ø5 C=42

**Corte A**  
Esc.: 1/10

15  
15  
8  
8  
9 N3 Ø5 C=42

**Corte A**  
Esc.: 1/10

15

15

8

8

9 N3 Ø5 C=42

**L01**

P401  
35'/15"

P402  
35'/15"

P403  
15'/15"

P404  
15'/15"

24'

24'

23'

23'

10 N1 Ø10 C/17 C=280

15 N2 Ø10 C/17 C=202

**LAJE TÉRREO - ARMADURA POSITIVA**  
**ESC.: 1/25**

**LAJE TÉRREO - ARMADURA NEGATIVA**  
**ESC.: 1/25**

Diagrama de uma laje de concreto armado com armadura positiva. A laje é retangular, com dimensões 18 N1 Ø8 C/11 C=264 (largura) e 18 N2 Ø8 C/15 C=184 (profundidade). O diagrama mostra a distribuição das barras de aço (N1 e N2) e a localização dos pontos de apoio (P01, P02, P03, P04). A laje é rotulada como L02. O eixo horizontal é rotulado como X e o eixo vertical como Y.

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Documento assinado digitalmente CARLA TAIS PEREIRA Data: 04/08/2022 09:45:52-0200 Verifique em <a href="https://verificador.it.br">https://verificador.it.br</a>	
		CARLA TAIS PEREIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 180646-6	
<div> <div> <h1>CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES</h1> <h2>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICÍPIO DE JOINVILLE</h2> </div> <div>  </div> </div>			
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
UNIDADES	EM HANS MULLER, EM BERNARDO TANK, EM MONSENHOR SCARZELLO, EM ANITA GARIBALDI		
DESENHO	SETOR DE ENGENHARIA		
PROJETO	ABRIGO SUBESTAÇÃO	DATA	04/08/2022
CONTEÚDO	DETALHAMENTO ESTRUTURAL	ESCALA	INDICADA
			02/02