

[illegible]

Fig. 1.

Technical drawing showing the roof structure details, including dimensions and material specifications.

**Roof Structure Details:**

- Roof Slope: 1:12
- Roof Material: 4N1010 C=388
- Roof Thickness: 40 mm
- Roof Width: 2.5 m
- Roof Height: 2.5 m
- Roof Area: 6.25 m<sup>2</sup>
- Roof Volume: 0.156 m<sup>3</sup>
- Roof Weight: 156 kg
- Roof Load: 156 kg/m<sup>2</sup>
- Roof Material: 4N1010 C=388
- Roof Thickness: 40 mm
- Roof Width: 2.5 m
- Roof Height: 2.5 m
- Roof Area: 6.25 m<sup>2</sup>
- Roof Volume: 0.156 m<sup>3</sup>
- Roof Weight: 156 kg
- Roof Load: 156 kg/m<sup>2</sup>

**Roof Structure Details:**

- Roof Slope: 1:12
- Roof Material: 4N1010 C=388
- Roof Thickness: 40 mm
- Roof Width: 2.5 m
- Roof Height: 2.5 m
- Roof Area: 6.25 m<sup>2</sup>
- Roof Volume: 0.156 m<sup>3</sup>
- Roof Weight: 156 kg
- Roof Load: 156 kg/m<sup>2</sup>
- Roof Material: 4N1010 C=388
- Roof Thickness: 40 mm
- Roof Width: 2.5 m
- Roof Height: 2.5 m
- Roof Area: 6.25 m<sup>2</sup>
- Roof Volume: 0.156 m<sup>3</sup>
- Roof Weight: 156 kg
- Roof Load: 156 kg/m<sup>2</sup>

[illegible]

**Detalhamento dos pilares**  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50  
Aço dos estribos: CA-60

P1=P2=P3=P5=P26=P27	P4=P11=P12=P15=P17=P20=P24=P25=P28	P6=P7=P21	P8=P9=P13=P14=P18	P10=P16=P22=P23	Cobertura	P19	Cobertura
<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 20 15</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 20 15</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (360) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (360) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (360) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (390) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 390 26 15</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (390) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 390 26 15</p>
<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 20 15</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 20 15</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (360) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (360) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (300) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 300 25 12</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 4Ø10 (390) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 390 26 15</p>	<p>Ø10</p> <p>Arm. Long.: 6Ø10 (390) Estribos: Ø5 Intervalo (cm) Nº Espaço (cm) 0 a 390 26 15</p>
Térreo	Térreo	Térreo	Térreo	Térreo	Fundação	Fundação	Fundação

Resumo Aço									
Quadro de pilares		Aço		Comp. total		Perc. 10%		Total	
CA-50	Ø 10	1032,8	700	7000	7000	173	873	173	873
CA-60	Ø5	1003,0	173	173	173	173	173	173	173
CA-60	Ø10	1003,0	173	173	173	173	173	173	173
<p><b>Resumo Aço</b></p> <p>Comp. total Perc. 10%</p> <p>CA-50 Ø10 1032,8 700 7000 7000 173 873 173 873</p> <p>CA-60 Ø5 1003,0 173 173 173 173 173 173 173</p> <p>CA-60 Ø10 1003,0 173 173 173 173 173 173 173</p> <p><b>Total</b> 81,3</p>									

P.M.B.M.		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO					
PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA: 5/22					
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DOS PILARES COBERTURA							
QUADRO DE PILARES							
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA							
LOCAL: COLÔNIA SANTO ANTÔNIO							
QUADRO DE AFEIÇ		<table><tr><td>DATA:</td><td>11/11/2022</td></tr><tr><td colspan="2">SELO DE APROVAÇÃO PMBM</td></tr></table>		DATA:	11/11/2022	SELO DE APROVAÇÃO PMBM	
DATA:	11/11/2022						
SELO DE APROVAÇÃO PMBM							
SECRETARIO	AUTOR DO PROJETO	DESENHO					
ENGO DOS SANTOS	ENG.º ARLINDO P. DE OLIVEIRA	ENG.º ARLINDO P. DE OLIVEIRA					
REVISÃO 1	REVISÃO 2	N.º APROV.:					
REVISÃO 3	REVISÃO 4	N.º DO PROJETO					