



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

## MEMÓRIA DE CALCULO

### OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: AGUDOS – SP

DATA: NOVEMBRO 2018

### 1.0 SINALIZAÇÃO

#### 1.1 - Placa de identificação para obra

Dimensões mínimas da placa conforme manual de identidade do governo

Placa principal 3.00x1.50m = 4.50m<sup>2</sup>

Placa lateral 1.00x1.50m = 1.50m<sup>2</sup>

**Total = 6.00m<sup>2</sup>**

#### 1.2 - Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético

##### P-1:

1,73mX0,45m

A=0,78m<sup>2</sup>

2 unid: **A=1,56m<sup>2</sup>**

##### P-1A:

1,73mX0,45m

**A=0,78m<sup>2</sup>**

##### P-1B:

1,04mX0,79m

**A=0,82m<sup>2</sup>**

##### P-2:

1,58mX0,45m

**A=0,71m<sup>2</sup>**

##### P-2A:

1,58mX0,45m

**A=0,71m<sup>2</sup>**

##### P-2B:

0,89mX0,79m

**A=0,70m<sup>2</sup>**

##### P-2C:

1,58mX0,45m

**A=0,71m<sup>2</sup>**

##### P-3:

1,90mX0,97m

**A=1,84m<sup>2</sup>**

##### P-3A:

1,90mX2,16m

**A=4,10m<sup>2</sup>**

##### P-3B:

1,90mX1,49m

**A=2,83m<sup>2</sup>**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

2 unid: **A=5,66m<sup>2</sup>**

**P-3C:**

1,90mX1,23m

**A=2,34m<sup>2</sup>**

**P-4:**

1,83mX0,45m

**A=0,82m<sup>2</sup>**

**P-4A:**

1,15mX0,79m

**A=0,91m<sup>2</sup>**

**P-5:**

1,62mX0,45

**A=0,73m<sup>2</sup>**

**P-5A:**

1,61mX0,45m

**A=0,72m<sup>2</sup>**

**P-5B:**

0,93mX0,79m

**A=0,73m<sup>2</sup>**

**P-6:**

1,75mX0,45m

**A=0,79m<sup>2</sup>**

**P-6A:**

1,07mX0,79m

**A=0,84m<sup>2</sup>**

**P-7:**

1,90mX1,34m

**A=2,55m<sup>2</sup>**

2 unid: **A=5,10m<sup>2</sup>**

**P-7A:**

1,22mX0,79m

**A=0,96m<sup>2</sup>**

**P-8:**

1,61mX0,45m

**A=0,72m<sup>2</sup>**

**P-8A:**

0,93mX0,79m

**A=0,73m<sup>2</sup>**

**P-9:**

1,22mX0,79m

**A=0,96m<sup>2</sup>**

**P-10:**

2,52mX1,89m

**A=4,76m<sup>2</sup>**

3 unid: **A=14,28m<sup>2</sup>**

**P-10A:**

2,52mX1,89m

**A=4,76m<sup>2</sup>**

**P-11:**

1,87mX1,36m

**A=2,54m<sup>2</sup>**

**P-11A:**

1,87mX0,45m



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

A=0,84m<sup>2</sup>  
3unid: **A=2,52m<sup>2</sup>**  
**P-11B:**  
1,19mX0,79m  
**A=1,94m<sup>2</sup>**  
**P-12:**  
2,00mX0,97m  
**A=0,81m<sup>2</sup>**  
**P-12A:**  
1,12mX0,79m  
**A=0,88m<sup>2</sup>**  
**P-12B:**  
2,00mX0,97m  
**A=0,81m<sup>2</sup>**  
**P-12C:**  
2,00mX0,97m  
**A=0,81m<sup>2</sup>**  
**P-13:**  
2,15mX1,63m  
**A=3,50m<sup>2</sup>**  
**P-13A:**  
2,20mX0,95m  
**A=2,09m<sup>2</sup>**  
**P-13B:**  
2,20mX0,56m  
**A=1,23m<sup>2</sup>**  
**P-13C:**  
1,60mX0,94m  
**A=1,50m<sup>2</sup>**  
**P-13D:**  
1,38mX0,79m  
**A=1,09m<sup>2</sup>**  
**P-13E:**  
2,20mX0,56m  
**A=1,23m<sup>2</sup>**  
**P-14:**  
1,63mX1,20m  
**A=1,95m<sup>2</sup>**  
**P-14A:**  
1,63mX0,72m  
A=1,17m<sup>2</sup>  
3 unid: **A=3,51m<sup>2</sup>**  
**P-14B:**  
0,90mX0,79m  
**A=0,71m<sup>2</sup>**  
**P-14C:**  
1,63mX0,75m  
**A=1,22m<sup>2</sup>**  
**P-15:**  
1,63mX0,95m  
A=1,55m<sup>2</sup>  
2 unid: **A=3,10m<sup>2</sup>**  
**P-15A:**  
0,97mX0,95m



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

**A=0,92m<sup>2</sup>**

**P-16:**

2,01mX0,45m

**A=0,90m<sup>2</sup>**

**P-16A:**

2,01mX0,45m

**A=0,90m<sup>2</sup>**

**P-16B:**

1,32mX0,79m

**A=1,04m<sup>2</sup>**

**P-17:**

1,26mX0,79m

**A=0,99m<sup>2</sup>**

**P-18:**

2,20mX1,66m

A=3,65m<sup>2</sup>

3 unid: **A=10,95m<sup>2</sup>**

**P-18A:**

2,20mX1,66m

**A=3,95m<sup>2</sup>**

**P-19:**

2,15mX0,45m

A=0,96m<sup>2</sup>

2 unid: **A=1,39m<sup>2</sup>**

**P-19A:**

2,15mX0,45m

**A=0,96m<sup>2</sup>**

**P-19B:**

1,47mX0,79m

**A=1,16m<sup>2</sup>**

**P-20:**

2,07mX1,15m

**A=2,38m<sup>2</sup>**

**P-20A:**

2,07mX1,15m

**A=2,38m<sup>2</sup>**

**P-20B:**

1,39mX0,94m

**A=1,30m<sup>2</sup>**

**P-20C:**

1,39mX0,94m

**A=0,97m<sup>2</sup>**

**P-21:**

1,51mX0,79m

**A=1,19m<sup>2</sup>**

**P-22:**

2,10mX0,60m

**A=1,26m<sup>2</sup>**

**P-22A:**

2,10mX0,60m

**A=1,26m<sup>2</sup>**

**P-22B:**

2,20mX0,60m

**A=1,32m<sup>2</sup>**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

**P-22C:**

1,39mX0,94m

**A=1,31m<sup>2</sup>**

**P-23:**

2,52mX1,48m

**A=3,73m<sup>2</sup>**

**P-24:**

1,65mX0,79m

**A=1,30m<sup>2</sup>**

**P-24A:**

2,33mX0,45m

**A=1,05m<sup>2</sup>**

**P-24B:**

2,33mX0,45m

**A=1,05m<sup>2</sup>**

**P-26:**

2,20mX0,45m

**A=0,99m<sup>2</sup>**

**P-26A:**

2,20mX0,45m

**A=0,99m<sup>2</sup>**

**P-26B:**

2,20mX0,45m

**A=0,99m<sup>2</sup>**

**P-26C:**

1,51mX0,79m

**A=1,19m<sup>2</sup>**

**P-27:**

2,29mX0,45m

A=1,03m<sup>2</sup>

2 unid: **A=2,06m<sup>2</sup>**

**P-27A:**

1,60mX0,79m

**A=1,26m<sup>2</sup>**

**P-28:**

2,16mX1,05m

A=2,27m<sup>2</sup>

2 unid: **A=4,53m<sup>2</sup>**

**P-28A:**

2,16mX1,05m

A=2,27m<sup>2</sup>

4 unid: **A=9,07m<sup>2</sup>**

**P-28C:**

1,27mX0,94m

**A=1,19m<sup>2</sup>**

**P-28D:**

2,16mX0,62m

**A=1,34m<sup>2</sup>**

**P-28E:**

1,48mX0,94m

**A=1,39m<sup>2</sup>**

**P-28F:**

2,31mX1,31m

**A=3,02m<sup>2</sup>**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

**P-28G:**  
2,31mX1,31m  
**A=3,02m<sup>2</sup>**

**P-28H:**  
2,31mX1,05m  
**A=2,42m<sup>2</sup>**

**P-29:**  
2,52mX0,97m  
**A=2,44m<sup>2</sup>**

**P-29A:**  
2,52mX0,97m  
**A=2,44m<sup>2</sup>**

**P-29B:**  
2,52mX0,84m  
**A=2,11m<sup>2</sup>**

**P-29C:**  
1,44mX0,79m  
**A=1,14m<sup>2</sup>**

**P-29D:**  
0,76mX0,79m  
**A=0,60m<sup>2</sup>**

**P-29E:**  
1,13mX0,94m  
**A=1,06m<sup>2</sup>**

**P-30:**  
2,15mX1,34m  
A=2,88m<sup>2</sup>  
2 unid:**A=5,76m<sup>2</sup>**

**P-30A:**  
2,08mX0,97m  
A=2,02m<sup>2</sup>  
3 unid:**A=6,05m<sup>2</sup>**

**P-30B:**  
2,08mX0,97m  
A=2,02m<sup>2</sup>  
4unid:**A=8,07m<sup>2</sup>**

**P-30C:**  
1,28mX0,94m  
**A=1,20m<sup>2</sup>**

**P-30D:**  
1,40mX0,75m  
**A=1,05m<sup>2</sup>**

**P-30E:**  
2,08mX0,97m  
**A=2,02m<sup>2</sup>**

**P-30F:**  
2,15mX0,94m  
**A=2,02m<sup>2</sup>**

**P-31:**  
2,16mX0,45m  
A=0,97m<sup>2</sup>  
2 unid:**A=1,94m<sup>2</sup>**

**P-31A:**  
1,44mX0,75m



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

**A=1,08m<sup>2</sup>**

**P-32:**

1,66mX0,45m

**A=0,75m<sup>2</sup>**

**P-32A:**

1,66mX0,45m

**A=0,75m<sup>2</sup>**

**P-32B:**

1,66mX0,45m

A=0,75m<sup>2</sup>

3 unid: **A=2,24m<sup>2</sup>**

**TOTAL=203.27m<sup>2</sup>**

## **1.3 SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO**

Ø= 60,00mm ou 2"

Tubo industrial redondo galvanizado Ø2" 60mm esp 3,00mm 4,217 kg/m referência gravia

Suporte tipo coluna dupla para placas com largura superior a 2.00m e altura superior a 1.00m

Altura coluna simples 2.10 + 0.30 (enterrado) + 0.45(repasse superior) = 2.85m

Altura coluna dupla 2.10 + 0.30 (enterrado) + 1.00(repasse superior) = 3.40m

98 unidades de placa sendo 20 placas com coluna dupla e 78 placas com coluna simples

20 x 3.40 x 2=136.00m

78 x 2.85=222.30m

Total 358.30 m x 4.217kg/m= **1.510.95kg**

## **2.0 – TOTEM**

### **2.1 - Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e**

Base: 1.10+1.10+0.30+0.30=2.80x0.10=0.28m<sup>2</sup>

Base topo: 1.10x0.30=0.33m<sup>2</sup>

Totem frente: 1.80x0.95=1.71m<sup>2</sup>x2 faces=3.42m<sup>2</sup>

Totem laterais: 1.80x0.15=0.27m<sup>2</sup>x2 lados=0.54m<sup>2</sup>

Totem topo: 0.95x0.15=0.14m<sup>2</sup>

**Total: 4.71m<sup>2</sup> x 7 unidades = 32.97m<sup>2</sup>**

### **2.2 Placa de identificação em acrílico com texto em vinil**

1.65x0.80=1.32m<sup>2</sup> x 2 faces=2.64m<sup>2</sup> x 7 unidades=**18.48m<sup>2</sup>**

Karla Fratine Tateishi  
Arquiteta e Urbanista CAU A67746-9  
Responsável Técnica  
Prefeitura Municipal de Agudos