



RESUMO DE QUANTIDADES DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

DEFENSA METÁLICA	TOTAL (m)
DEFENSA SEMI-BAIXA - SIMPLES	240,00
DEFENSA SEMI-BAIXA - DUPLAS	0
ANCORAGENS	48,00
TOTAL	64,00

  

TERMINAIS E CATADÓPTICOS	QUANT. (un)
CATADÓPTICOS - P/ DEFENSA METÁLICA	36,00
TAE - NÃO ABERTURA	6,00
KIT DE TRANSIÇÃO DE DEPOSITIVO RÍGIDO PARA FLEXÍVEL	4,00

  

RESUMO DE QUANTIDADES DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

BARRERA - A COLOCAR	TOTAL (m)
MÓVEL	256,00
ALTA	0,00
TOTAL	256,00

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DESCRIÇÃO	COR	QUANT. (m²)
PINTURA DEFINITIVA	BR	-
TINTA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA	BR	329,70
PINTURA DEFINITIVA	AM	143,61
TINTA EM TERMOPLÁSTICO HOT SPRAY	AM	143,61
PINTURA DEFINITIVA	BR	31,83
TINTA EM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO	BR	31,83

  

RESUMO DE QUANTIDADES DISPOSITIVOS AUXILIARES

TACHAS REFLETIVAS	COR	QUANT. (un)
MONODIRECIONAIS DE PLÁSTICO	BR	587
BIDIRECIONAIS DE PLÁSTICO	AM	-

RESUMO DE QUANTIDADES DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

DESCRIÇÃO	TOTAL (m)
BARRERA RIGIDA	114,00
CONCRETO SIMPLES BAIXA	-
CONCRETO SIMPLES ALTA	-
TOTAL	114,00

  

CATADÓPTICOS

DESCRIÇÃO	QUANT. (un)
CATADÓPTICOS - P/ DEFENSA BARRERA RIGIDA	15,00

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA

Cód.	Dimensões			Quantidades de placas				Quantidades de suportes							
	Comp.	Alt.	Área	a colocar		a retirar		a remanejar		a colocar		a retirar		a remanejar	
	Comp.	Alt.	Área	Qtd.	m²	Qtd.	m²	Qtd.	m²	Qtd.	Comp. (total)	Kg (total)	Qtd.	Comp. (total)	Kg (total)
C-01	3,00	2,00	6,00	1	6,00	0,00	0,00	SEMI-4,90	-	2	-	0	-	-	-
C-02	3,00	2,00	6,00	1	6,00	0,00	0,00	SEMI-6,10	-	2	-	0	-	-	-
C-04	4,00	3,00	12,00	2	24,00	0,00	0,00	PC	6,00	12,67	4	304,08	0	-	-
C-05	3,50	1,50	5,25	1	5,25	0,00	0,00	PC	4,00	9,07	2	72,56	0	-	-
C-06	3,00	1,50	4,50	1	4,50	0,00	0,00	PC	4,00	7,90	2	63,20	0	-	-
C-10	2,50	1,00	2,50	1	2,50	0,00	0,00	PM	3,50	-	2	7,00	0	-	-
C-1-4	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	FIXADO COBERT.	-	-	0	-	-	-	-
C-1-5	0,80	0,80	0,64	2	1,28	0,00	0,00	FIXADO COBERT.	-	-	0	-	-	-	-
C-1-6	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	FIXADO COBERT.	-	-	0	-	-	-	-
C-1-7	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	FIXADO COBERT.	-	-	0	-	-	-	-
C-1-8	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	TRIEDO	-	-	0	-	-	-	-
C-1-9	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	TRIEDO	-	-	0	-	-	-	-
FACE-1 - AVI	2,00	1,50	3,00	2	6,00	0,00	0,00	FIXADO COBERT	-	-	0	-	-	-	-
FACE-1 - AVI	2,00	1,50	3,00	2	6,00	0,00	0,00	BRÃO PROJ.	-	-	2	0,00	-	-	-
C-1-1	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	TRIEDO	-	-	0	-	-	-	-
C-1-2	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	TRIEDO	-	-	0	-	-	-	-
C-1-3	0,80	0,80	0,64	1	0,64	0,00	0,00	FIXADO COBERT.	-	-	0	-	-	-	-
<b>TOTAL DE PLACAS INDICATIVAS</b>				<b>21</b>	<b>64,09</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

  

Quantidades de suportes		a retirar		a remanejar	
Comp. (total)	Kg (total)	Qtd.	Comp. (total)	Kg (total)	Qtd.
<b>16,00</b>	<b>7,00</b>	<b>503,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA

Cód.	Dimensões			Quantidades de placas				Quantidades de suportes							
	Comp.	Alt.	Área	a colocar		a retirar		a remanejar		a colocar		a retirar		a remanejar	
	Comp.	Alt.	Área	Qtd.	m²	Qtd.	m²	Qtd.	m²	Qtd.	Comp. (total)	Kg (total)	Qtd.	Comp. (total)	Kg (total)
R-6c	1,00	1,00	0,79	4,00	3,14	-	-	PM	3,50	-	4	14,00	0	-	-
R-19-40	1,00	1,00	0,79	1,00	0,79	-	-	PM	3,50	-	1	3,50	0	-	-
R-19-60	1,00	1,00	0,79	1,00	0,79	-	-	PM	3,50	-	1	3,50	0	-	-
R-19-80	1,00	1,00	0,79	1,00	0,79	-	-	PM	3,50	-	1	3,50	0	-	-
R-19-100	1,00	1,00	0,79	1,00	0,79	-	-	PM	3,50	-	1	3,50	0	-	-
C-03	3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	-	-	PM	3,50	-	1	3,50	0	-	-
C-07	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	-	-	PM	3,50	-	2	7,00	0	-	-
C-08	2,50	1,50	3,75	1,00	3,75	-	-	PC	4,00	-	2	8,00	0	-	-
C-09	4,00	3,00	12,00	1,00	12,00	-	-	SEMI-4,90	-	-	2	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>30,06</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14</b>	<b>35,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**LEGENDA**

- = SEMIPÓRTICO PARA PLACAS DE ORIENTAÇÃO, SERVIÇO E EDUCATIVA.
- = PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM PONTELETE DE MADEIRA
- = SUPORTE METÁLICO OU MADEIRA PARA PLACAS DE ORIENTAÇÃO, SERVIÇO E EDUCATIVA

**NOTAS**

- A UNIDADE DE MEDIDA É O METRO (m), EXCETO ONDE INDICADO.
- A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A SER APAGADA NÃO FOI CONSIDERADA NO PROJETO
- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CUJA COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA DEVERÁ SER PINTADA NA COR BRANCA
- O PROJETO FOI ELABORADO SEQUINDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES PREVISTAS NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - CONTRAN E NO CÓDIGO DE TRANSITO BRASILEIRO (CTB)
- O PROJETO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS NBR 6971, 14895 E 15498, DA ABNT.

**OBS:**

- VER DIAGRAMAÇÃO DAS PLACAS NO DESENHO: DE-05-153/MG-227-9-L02/001
- VER DETALHE HORIZONTAL NO DESENHO: DE-05-153/MG-227-9-L01/001
- VER DETALHES DE DISP. SEGURANÇA NO DESENHO: DE-05-153/MG-227-9-L03/001

**ANTT**  
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

**PODER CONCEDENTE:**

**CONCESSIONÁRIA:**

FIRMA PROJETISTA: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_

LOCAL: \_\_\_\_\_

RODOVIA: \_\_\_\_\_ TRECHO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

ESCALA: 1:1000

FOLHA: \_\_\_\_\_

EMISSÃO INICIAL

ASSUNTO

DOC. REFERÊNCIA