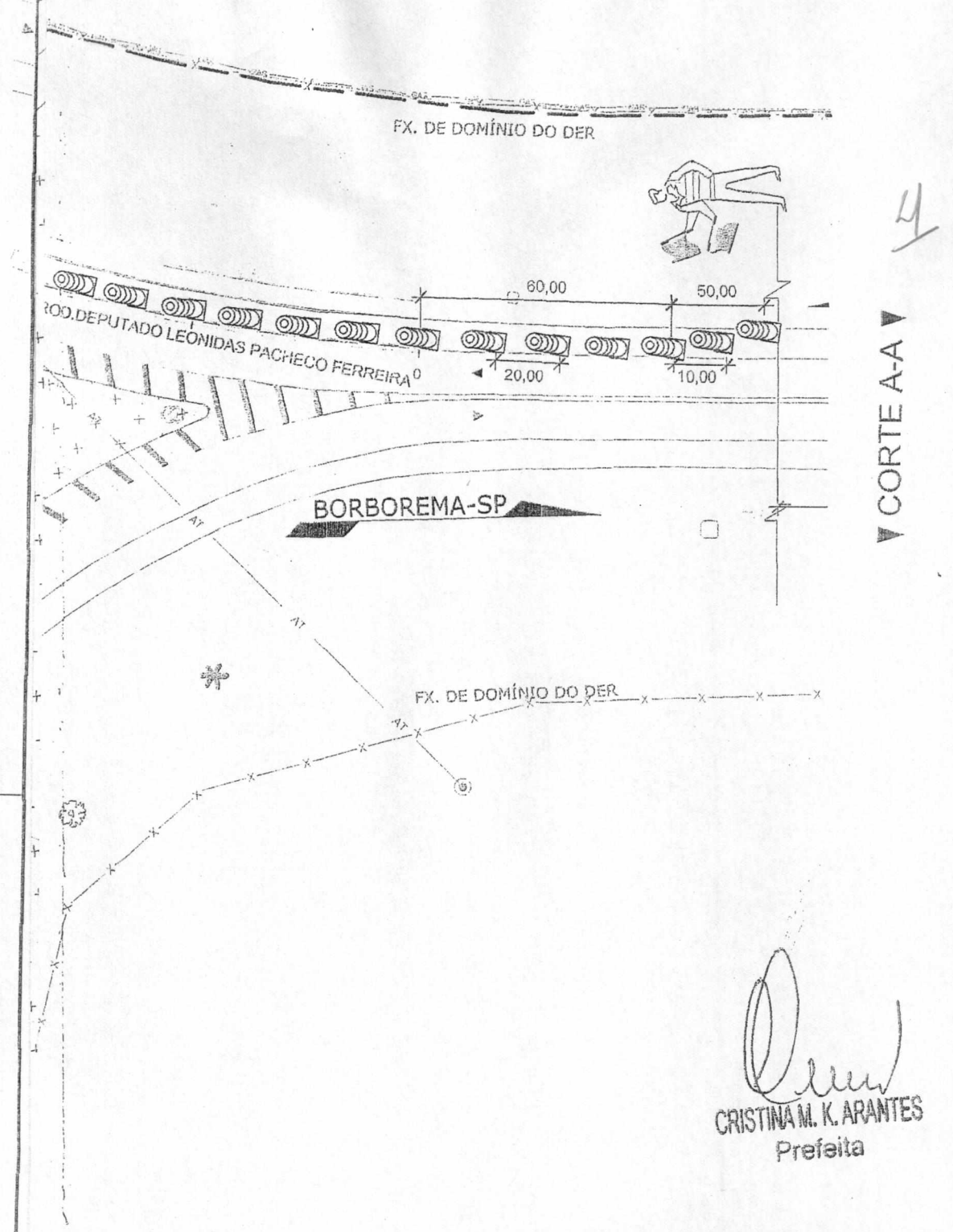


188

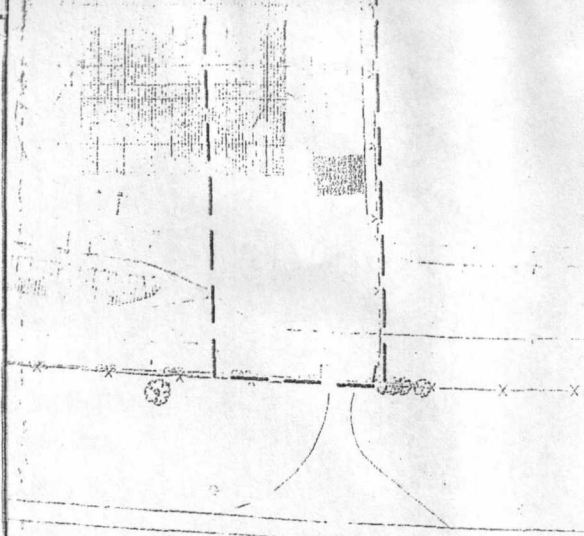


*Cristina M. K. Arantes*  
 CRISTINA M. K. ARANTES  
 Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

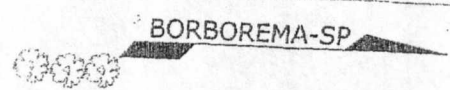
INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA	
OBJETO:	EXECUTIVO DE DESVIO DE OBRAS - PLANTAS E DETALHES	
LOCAL:	SP-304-ROD. DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP	
ASSUNTO:	PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO	
ESCALA:	CÓDIGO:	REVISÃO:
1:500	DE-SP0000304-364.366-000-B02/001	A2

189  
2



RD. DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA

RESUMO DE QUANTIDADES - DEFENSA METÁLICA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
DEFENSA METÁLICA	m	96,00
ANCORAGEM	uni	32,00
CATADIÓPTRICOS	uni	12,00



BORBOREMA-SP

RESUMO DE QUANTIDADES - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
DESCRIÇÃO	COR	QUANT. (m²)
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO HOT-SPRAY	BR	30
	AM	0
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO	BR	81
	AM	0
PINTURA DEFINITIVA TINTA RESINA METACRÍLICA REATIVA	BR	174
	AM	0
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	COR	QUANT. (m²)
TACHA REFLETIVA	BR	206
	AM	0

LEGENDA

- SENTIDO DE TRÁFEGO
- DEFENSA METÁLICA EXISTENTE A MANTER
- DEFENSA METÁLICA A COLOCAR
- LINHA DE MATRÍCULA

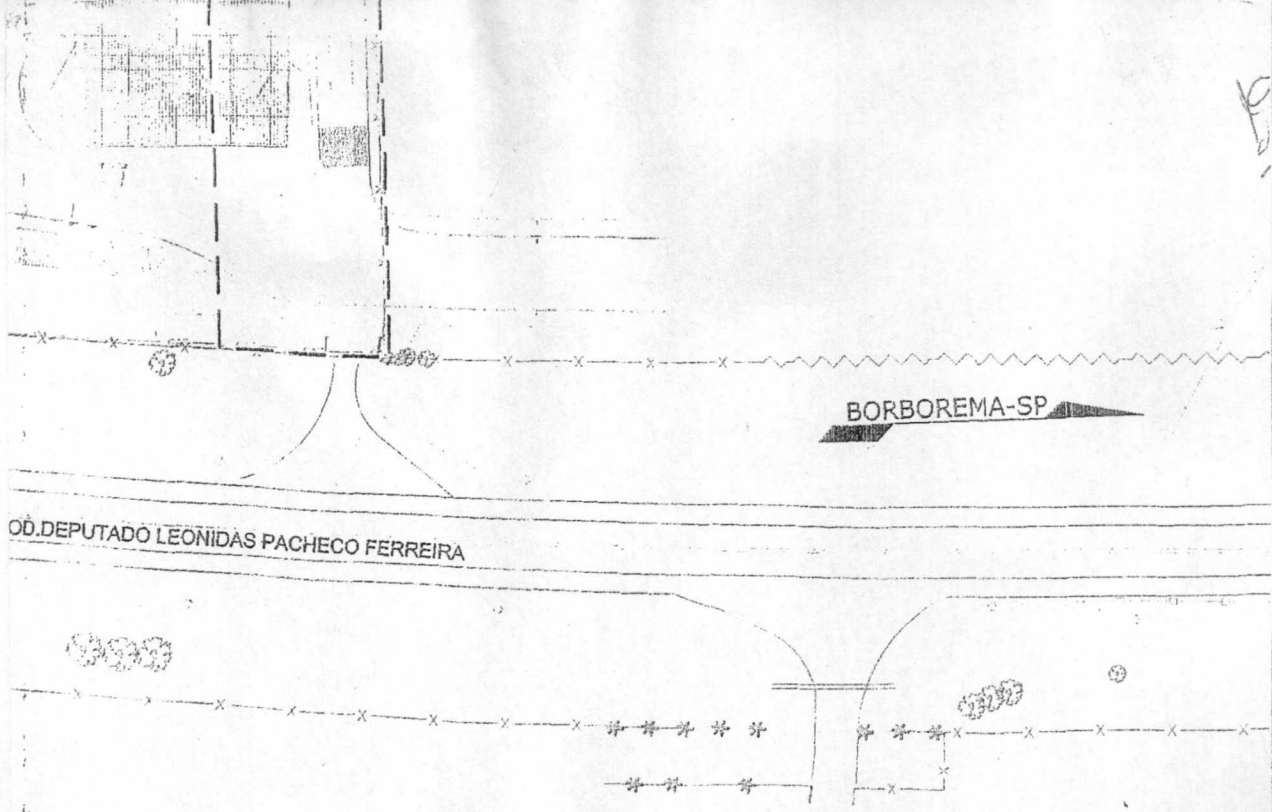
NOTAS:

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. VER NOTAS TÉCNICAS E DETALHES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA FOLHA DE-SP0000304-364.366-000-L07/003
3. VER NOTAS TÉCNICAS E DETALHES DE DEFENSA METÁLICA NA FOLHA DE-SP0000304-364.366-000-L07/005






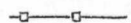

CRISTINA M. K. ARANTES  
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA	
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DISP. AUXILIARES - PLANTA	
LOCAL:	SP-304-ROD.DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP	
ASSUNTO:	PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO	
ESCALA:	CÓDIGO:	REVISÃO:
1:1000	DE-SP0000304-364.366-000-L07/001	A2



**LEGENDA**

-  PLACA EXISTENTE
-  PLACA EM SUPORTE SIMPLES A COLOCAR
-  PLACA EM SUPORTE DUPLO A COLOCAR
-  SENTIDO DE TRÁFEGO
-  DEFENSA METÁLICA EXISTENTE A MANTER
-  DEFENSA METÁLICA A COLOCAR
-  LINHA DE MATRÍCULA

**ABREVIÇÃO**

- COL = A COLOCAR
- EX = EXISTENTE
- PM = SUPORTE DE MADEIRA
- PC = SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO
- SP = SEMI PORTÍCIO

**NOTAS:**

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. VER NOTAS TÉCNICAS E DETALHES NA FOLHA DE-SP0000304-364.366-000-L07/004

  
**CRISTINA M. K. ARANTES**  
 Prefeita

**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA  
 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DISP. AUXILIARES - PLANTA  
 LOCAL: SP-304-ROD.DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP  
 ASSUNTO: PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO

ESCALA:  
1:1000

CÓDIGO:  
DE-SP0000304-364.366-000-L07/002

REVISÃO:  
A2



RESUMO DE QUANTIDADES - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
DESCRIÇÃO	COR	QUANT. (m²)
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO HOT-SPRAY	BR	30
	AM	0
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO	BR	81
	AM	0
PINTURA DEFINITIVA TINTA RESINA METACRÍLICA REATIVA	BR	174
	AM	0
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	COR	QUANT. (m²)
TACHA REFLETIVA	BR	206
	AM	0

### NOTAS:

- 1 - UNIDADE DE MEDIDAS = METRO(m), EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - VELOCIDADE DA VIA 80km/h CLASSE III, TIPO I.
- 3 - TODA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CUJA A COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA DEVERÁ SER PINTADA NA COR BRANCA;
- 4 - PINTURA DEFINITIVA:
  - TINTA RESINA METACRÍLICA REATIVA À FRIO;
  - HOT SPRAY;
  - EXTRUDADO;
- 5 - NENHUM TRECHO COM EXTENSÃO SUPERIOR A 1km PODERÁ SER LIBERADO AO TRÁFEGO SEM RECEBER A PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA E/OU INTERMEDIÁRIA;
- 6 - AS TACHAS DEVERÃO SER DE MATERIAL DURÁVEL, TER PINOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO DE AÇO COM ROSCA COMPLETA E COLOCADA AO PAVIMENTO. DEVERÃO TER CATADIÓPTICO COM ELEMENTO REFLETIVO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA ABNT-NBR 14.636/2013;
- 7 - O PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES PREVISTAS NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DER/SP E NO CODIGO DE TRANSITO BRASILEIRO (CTB).

  
**CRISTINA M. K. ARANTES**  
 Prefeita

## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA	
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DISP. AUXILIARES - PLANTA	
LOCAL:	SP-304-ROD.DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP	
ASSUNTO:	PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO	
ESCALA: SEM ESCALA	CÓDIGO: DE-SP0000304-364.366-000-L07/003	REVISÃO: A2

## RESUMO DE QUANTIDADES - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Cód.	Dimensões		Área U.N.	Quantidade de placas				Tipo Sup.	Comp. Un.	Quantidade de Suportes			
	Comp x Alt.	Ø		A Colocar		A Retirar				A Colocar	A Retirar		
				Qtd.	m²	Qtd.	m²					Qtd.	(m)
R-1	7	1,00	0,97	1	0,97	1	0,97	FM	3,50	1	3,50	1	3,50
R-1	1,80X1,80	-	3,24	0	0,00	1	3,24	FM	4,30	0	0,00	1	4,30
R-2	-	1,00	0,42	1	0,42	0	0,00	FM	3,50	1	3,50	0	0,00
R-19	-	1,00	0,79	2	1,57	0	0,00	-	-	0	-	0	-
R-24a	-	1,00	0,79	2	1,57	0	0,00	FM	3,50	2	7,00	0	0,00
R24b	2,00X1,50	-	3,00	0	0,00	1	3,00	FI	4,00	0	0,00	2	8,00
R-19/R24	3,00X2,00	-	6,00	0	0,00	1	6,00	FI	4,50	0	0,00	2	9,00
A-18	-	1,00	0,79	2	1,57	0	0,00	FM	4,90	2	9,80	0	0,00
A 50m	0,40X1,00	1,00	0,40	2	0,80	0	0,00	-	-	0	-	0	-
A-32b	4,25X1,80	-	2,25	2	4,50	0	0,00	FM	4,30	4	17,20	0	0,00
ISA-1	0,80X1,00	-	0,80	1	0,80	0	0,00	FM	3,50	1	3,50	0	0,00
OCm-1	2,75X1,80	-	4,95	1	4,95	0	0,00	FI	4,30	2	8,60	0	0,00
OCm-5	2,75X1,80	-	4,95	1	4,95	0	0,00	FI	4,30	2	8,60	0	0,00
OCm-5	2,25X1,80	-	4,05	2	8,10	0	0,00	FI	4,30	4	17,20	0	0,00
OCs-4	2,00X1,90	-	2,00	0	0,00	1	2,00	FI	3,50	0	0,00	2	7,00
OCs-6	3,00X2,00	-	6,00	0	0,00	1	6,00	FI	4,50	0	0,00	2	9,00
OCs-6	3,00X1,20	-	3,60	0	0,00	1	3,60	FI	3,70	0	0,00	2	7,40
OCs-6	2,00X1,20	-	2,40	1	2,40	0	0,00	FI	3,70	2	7,40	0	0,00
OF-3	2,00X0,80	-	1,60	0	0,00	1	1,60	FI	3,30	0	0,00	2	6,60
OF-4	3,00X1,40	-	4,20	0	0,00	1	4,20	FI	3,90	0	0,00	2	7,80
T-01-T07	3,50X2,50	-	8,75	0	0,00	2	17,50	FI	6,00	0	0,00	4	20,00
MP-3	0,30X0,90	-	0,27	1	0,27	0	0,00	FM	2,90	1	2,90	0	0,00
TOTAL				19	33	11	48	TOTAL	22	89,2	29	82,6	

## NOTAS:

- UNIDADE DE MEDIDAS = METRO(m), EXCETO ONDE INDICADO;
- VELOCIDADE DA VIA 80 Km/h CLASSE III, TIPO I.
- O PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES PREVISTAS NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DER/SP E NO CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO(CTB);
- AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DEVERÃO TER FUNDO BRANCO REFLETIVO; ORLAS E TARJAS EM VERMELHO REFLETIVO; LEGENDAS E SÍMBOLOS NA COR PRETA NÃO REFLETIVA. DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM CHAPAS DE AÇO; DEVEM SER PLANAS DO TIPO NB 1010/1020 COM ESPESSURA 1,25mm, BITOLA #18, OU ESPESSURA DE 1,50mm.
- OS MARCADORES DE PERIGO DEVERÃO POSSUIR COR PRETO FOSCO E AMARELO REFLETIVO; E FUNDO PRETO FOSCO. DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM CHAPAS DE AÇO; DEVEM SER PLANAS DO TIPO NB 1010/1020 COM ESPESSURA 1,25mm, BITOLA #18, OU ESPESSURA DE 1,50mm.
- O TIPO DE PELÍCULA REFLETIVA A SER UTILIZADA NA CONFEÇÃO DAS PLACAS, DEVERÁ OBEDECER AOS SEGUINTE CRITÉRIOS MÍNIMOS:
  - PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA, MARCADORES DE PERIGO E MARCADORES DE ALINHAMENTO: PELÍCULA DO TIPO "GRAU TÉCNICO";
  - PLACAS DE INDICAÇÃO DEVERÃO TER PELÍCULA DO TIPO "GRAU TÉCNICO" E ORLAS, TARJAS, LETRAS E SETAS DEVERÃO TER PELÍCULA DO TIPO "ALTA INTENSIDADE".
- SUPORTES
  - OS SUPORTES DE SUSTENTAÇÃO DE PLACAS DE SOLO COM ÁREA INFERIOR A 3,0m² DEVERÃO SER DE "MADEIRA TRATADA, COM SEÇÃO 0,10m x 0,10m (SUBITEM 28.06.10 DA TABELA DE PREÇOS DO DER/SP)
  - AS PLACAS DE SOLO COM ÁREA SUPERIOR A 3,0m² DEVERÃO TER SUPORTE EM PERFIL METÁLICO TIPO "C".
  - PERFIS METÁLICOS EM AÇO ASTM A-36 PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO.

CRISTINA M. K. ARANTES  
Prefeita

## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA  
 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DISP. AUXILIARES - PLANTA  
 LOCAL: SP-304-ROD.DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP  
 ASSUNTO: PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO

ESCALA:  
SEM ESCALA

CÓDIGO:

DE-SP0000304-364.366-000-L07/004

REVISÃO:

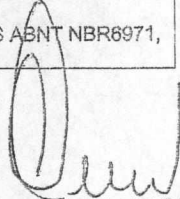
A2

2013  
2

RESUMO DE QUANTIDADES - DEFENSA METÁLICA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
DEFENSA METÁLICA	m	98,00
ANCORAGEM	uni	32,00
CATADIÓPTICOS	uni	12,00

**NOTAS:**

- 1 - UNIDADE DE MEDIDAS = METRO(m), EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - MATERIAL
  - AÇO CARBONO - COM PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ACORDO COM À NBR 6970;
  - DEFENSAS METÁLICAS DE PERFIL ZINCADO POR IMERSÃO À QUENTE - NBR 6971;
  - DEFENSA (PROCEDIMENTO) E AASHTO M180;
- 3 - ACABAMENTO
  - GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM ZINCAGEM MÍNIMA DE 350 g/m<sup>2</sup> EM CADA FACE, APLICADO DE ACORDO COM A NBR 6323;
  - A TRANSIÇÃO VERTICAL DA BARREIRA RÍGIDA DE CONCRETO DEVE SER REALIZADA COM INCLINAÇÃO DE 15° ± 2° EM RELAÇÃO À HORIZONTAL, DESDE O TOPO, ATÉ A GUIA DA BARREIRA.
- 4 - NÍVEL DE CONTENÇÃO = T3
- 5 - O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR6971, 14885 E 15486.


  
CRISTINA M. K. ARANTES  
Prefeita

## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA	
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DISP. AUXILIARES - PLANTA	
LOCAL:	SP-304-ROD.DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP	
ASSUNTO:	PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO	
ESCALA:	CÓDIGO:	REVISÃO:
SEM ESCALA	DE-SP0000304-364.366-000-L07/005	A1



Cód.	Quantidade de placas			Quantidade de Suportes					
	Dimensões		Área U.N.	A Colocar		Tipo Sup.	Comp. Un.	A Colocar	
	Comp x Alt.	Ø		Qtd.	m <sup>2</sup>			Qtd.	(m)
R-19	-	1,00	0,79	4	3,14	FM	3,50	4	14,00
125-10-24	1,75x1,80		3,15	1	3,15	FM	4,30	2	8,60
10-1	2,00x1,00		2,00	2	4,00	FM	3,50	4	14,00
10-5a	2,00x1,00		2,00	1	2,00	FM	3,50	2	7,00
10-12	2,00x1,00		2,00	2	4,00	FM	3,50	4	14,00
<b>TOTAL</b>				10	16	<b>TOTAL</b>		16	67,6

- | PLACA EM SUPORTE SIMPLES
- | PLACA EM SUPORTE DUPLO
- ▲ CIRCULAÇÃO NORMAL
- ▲ CIRCULAÇÃO TEMPORÁRIA
-  DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO



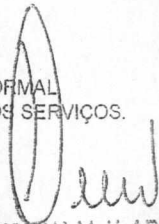
HOMEM - BANDEIRA

### ABREVIÇÃO

COL = A COLOCAR  
PM = SUPORTE DE MADEIRA

### NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 1- VELOCIDADE DA RODOVIA 80Km/h CLASSE III, TIPO I.
- 2- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA VOLUME III. OBRAS, SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E EMERGÊNCIA. PROJETO - TIPO 16. SINALIZAÇÃO DE OBRAS PISTA SIMPLES SERVIÇOS NO ACOSTAMENTO.
- 3- DETALHE DAS PLACAS:
  - CORES: FUNDO LARANJA; ORLAS, LEGENDAS E SÍMBOLOS PRETOS.
  - REFLETORIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO: TODOS OS SINAIS DIRIGIDOS AOS VEÍCULOS DEVEM SER RETRORREFLETIVOS E, QUANDO NECESSÁRIO, TAMBÉM ILUMINADOS.
  - PELÍCULA: RETRORREFLETIVA TIPO III.
- 4- LOCAÇÃO DAS PLACAS:
  - DEVERÁ OBEDECER AS DISTÂNCIAS DAS PLACAS DESCRITAS NO PROJETO.
  - NA DIVERGÊNCIA DA MEDIÇÃO NO DESENHO E O INFORMADO NAS PLACAS, DEVE-SE SEGUIR O INFORMADO NAS PLACAS.
- 5- SUPORTES
  - OS SUPORTES DE SUSTENTAÇÃO DE PLACAS DE SOLO DEVERÃO SER DE "MADEIRA TRATADA, COM SEÇÃO (0.10m x 0.10m)
- 7- SE A SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA ENTRAR EM CONFLITO COM A SINALIZAÇÃO NORMAL DA RODOVIA, ESTA DEVE SER COBERTA OU REMOVIDA ATÉ A DESATIVAÇÃO DOS SERVIÇOS.
8. ORIGEM DE COORDENADAS:
  - DATUM SIRGAS 2000/4;
  - UTM(PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR)

  
CRISTINA M. K. ARANTES  
Prefeita

## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA

OBJETO: EXECUTIVO DE DESVIO DE OBRAS - PLANTAS E DETALHES

LOCAL: SP-304-ROD.DEPUTADO LEONIDAS PACHECO FERREIRA Km 364 + 996,00 METROS IBITINGA/SP

ASSUNTO: PROJETO DE ABERTURA DE ACESSO

ESCALA:  
SEM ESCALA

CÓDIGO:

DE-SP0000304-364.366-000-B02/002

REVISÃO:

A3