## QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

| CÓDIGO | IMPLANTAR | | | | | | | | | RETIRAR | | | | | | | REMANEJAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PLACAS | | | | | | SUPORTES | | | PLACAS | | | | | SUPORTES | | |
| | QUANTIDADES A IMPLANTAR | MEDIDAS (m) | ÁREA UNITÁRIA (m²) | ÁREA TOTAL (m²) | ESPECIFICAÇÃO | LOCALIZAÇÃO ESTACAS | TIPO | IMPLANTAR | MODELO | QUANTIDADES A RETIRAR | MEDIDAS (m) | ÁREA UNITÁRIA (m²) | ÁREA TOTAL (m²) | LOCALIZAÇÃO ESTACAS | RETIRAR | MODELO | QUANTIDADES A REMANEJAR |
| R-1 | 13 | L=0,25m | 0,27 | 3,51 | E-1 | 26+19,00m / 36+6,00m / 41+2,00m / 56+7,00m / 56+12,00m / 64+0,00m / 81+10,00m / 201+0,00m / 207+10,00m / 207+16,00m / 97+2,00m / 217+6,00m / 108+7,00m | SIMPLES | 13,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 1 | L=0,25m | 0,27 | 0,27 | 33+6,00m | 1 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| R-3 | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 10+7,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-4a | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 56+10,00m / 108+0,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 6 | Φ=0,50m | 0,20 | 1,18 | 8+10,00m / 11+13,00m / 31+19,00m / 32+18,00m / 97+15,00m / 109+3,00m | 6 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| R-4b | 3 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,59 | E-1 | 11+5,00m / 32+6,00m / 85+15,00m | SIMPLES | 3,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | 11+5,00m | 1 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 1 |
| R-5a | 11 | Φ=0,50m | 0,20 | 2,16 | E-1 | 9+17,00m / 32+2,00m / 32+17,00m / 49+13,00m / 52+6,00m / 57+0,00m / 57+10,00m / 85+9,00m / 86+2,00m / 103+6,00m / 105+8,00m | SIMPLES | 11,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 4 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,79 | 25+16,00m / 51+14,00m / 55+17,00m / 58+19,00m | 4 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| R-6a | 8 | Φ=0,50m | 0,20 | 1,57 | E-1 | 5+16,00m / 23+5,00m / 25+7,00m / 41+16,00m / 53+11,00m / 82+6,00m / 84+0,00m / 98+10,00m | SIMPLES | 8,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 4 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,79 | 7+5,00m / 16+13,00m / 24+5,00m / 88+5,00m | 4 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 1 |
| R-6c | 11 | Φ=0,50m | 0,20 | 2,16 | E-1 | 11+14,00m / 16+9,00m / 19+8,00m / 39+16,00m / 48+18,00m / 50+13,00m / 55+0,00m / 61+17,00m / 200+9,00m / 210+11,00m / 221+14,00m | SIMPLES | 11,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-19-40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | Φ=1,00m | 0,79 | 2,36 | 10+14,00m / 71+18,00m / 95+3,00m | 3 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| R-19-60 | 12 | Φ=0,50m | 0,20 | 2,36 | E-1 | 6+12,00m / 9+2,00m / 18+0,00m / 30+3,00m / 34+9,00m / 52+14,00m / 54+0,00m / 84+13,00m / 87+8,00m / 214+5,00m / 109+13,00m / 222+4,00m | SIMPLES | 12,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-24a | 8 | Φ=0,50m | 0,20 | 1,57 | E-1 | 10+6,00m / 26+15,00m / 39+12,00m / 40+18,00m / 56+10,00m / 81+6,00m / 96+18,00m / 207+10,00m / | SIMPLES | 8,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-24b | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 218+19,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-25a | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 11+2,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-25b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,59 | 26+16,00m / 33+4,00m / 40+16,00m | 3 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| R-25c | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 32+10,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-25d | 2 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,39 | E-1 | 105+0,00m / 108+0,00m | SIMPLES | 2,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-26 | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 108+7,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R-32 | 11 | L=1,00x0,50 | 0,50 | 5,50 | E-1 | 9+17,00m / 9+10,00m / 11+0,00m / 11+0,00m / 31+6,00m / 32+18,00m / 48+18,00m / 49+10,00m / 52+6,00m / 52+6,00m / 54+0,00m | SIMPLES | 11,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A-14 | 9 | L=1,00x1,00 | 1,00 | 9,00 | E-2 | 4+17,00m / 16+0,00m / 241+19,00m / 37+17,00m / 44+0,00m / 62+13,00m / 80+8,00m / 202+12,00m / 96+0,00m | SIMPLES | 9,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | 1 | L=1,00x1,00 | 1,00 | 1,00 | 62+0,00m | 1 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| A-21c | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | L=0,50x0,50 | 0,25 | 0,25 | 62+15,00m | 1 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| A-30b | 16 | L=0,50x0,50 | 0,25 | 4,00 | E-2 | 8+15,25m / 12+0,00m / 35+13,00m / 36+6,00m / 51+2,00m / 53+5,50m / 56+13,81m / 59+16,50m / 62+11,00m / 75+10,40m / 80+9,70m / 104+4,50m / 104+10,25m / 108+0,00m / 321+10,00m / 220+10,00m | SIMPLES | 16,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| A-32a | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | L=0,50x0,50 | 0,25 | 0,25 | 83+13,00m | 1 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - |
| A-32b | 10 | L=0,50x0,50 | 0,25 | 2,50 | E-2 | 7+8,00m / 13+10,00m / 28+14,00m / 35+8,00m / 46+8,00m / 60+12,00m / 84+0,00m / 200+0,00m / 100+15,00m / 107+0,00m | SIMPLES | 10,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MP-1 | 1 | L=0,30x0,90m | 0,27 | 0,27 | E-2 | 218+19,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 2,50 m | 1 | L=0,30x0,90m | 0,27 | 0,27 | 16+0,00m | 1 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 2,50 m | - |
| MP-3 | 1 | L=0,30x0,90m | 0,27 | 0,27 | E-2 | 219+6,00m | SIMPLES | 1,00 | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 3,00m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDICATIVA-01 | 4 | L=2,50x1,50m | 3,75 | 15,00 | E-3 | 13+3,00m / 60+14,00m / 84+7,00m / 99+16,00m | SIMPLES | 4,00 | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDICATIVA-02 | 1 | L=2,00x1,50m | 3,00 | 3,00 | E-3 | 21+0,00m | SIMPLES | 1,00 | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDICATIVA-03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | L=2,00x1,00m | 2,00 | 14,00 | 11+12,00m / 23+2,00m / 65+16,00m / 96+16,00m / 101+8,00m / 101+12,00m / 105+5,00m | 7 | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m | - |
| INDICATIVA-04 | 10 | L=1,00x1,00m | 1,00 | 10,00 | E-3 | 10+7,00m / 30+11,00m / 38+10,00m / 49+5,00m / 49+5,00m / 58+0,00m / 86+0,00m / 103+15,00m / 104+0,00m / 104+12,00m | SIMPLES | 10,00 | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| INDICATIVA-05 | 2 | L=2,50x1,00m | 2,50 | 5,00 | E-3 | 108+0,00m / 221+0,00m | SIMPLES | 2,00 | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **TOTAL** | **139** | | | **70,03** | | | | **139,00** | - | **33** | | | **21,93** | | **33,00** | | **2** |

## QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

| CÓDIGO | QUANTIDADES A IMPLANTAR | PLACAS A IMPLANTAR | | | | | SUPORTES A IMPLANTAR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MEDIDAS (m) | ÁREA UNITÁRIA (m²) | ÁREA TOTAL (m²) | ESPECIFICAÇÃO | LOCALIZAÇÃO ESTACAS | TIPO | IMPLANTAR | RETIRAR | MODELO |
| R-1 | 2 | L=0,25m | 0,27 | 0,54 | E-1 | 203+13,00m / 300+1,00m | SIMPLES | 2,00 | - | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m |
| R-15 | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 6+10,00m | SIMPLES | 1,00 | - | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m |
| A-30b | 2 | L=0,50m | 0,25 | 0,50 | E-2 | 108+6,70m | SIMPLES | 2,00 | - | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m |
| INDICATIVA | 1 | L=2,00x1,00m | 2,00 | 2,00 | E-3 | 108+0,00m | SIMPLES | 1,00 | - | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m |
| **TOTAL** | **6** | | | **3,24** | | | | **6,00** | **-** | |

## QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

| CÓDIGO | QUANTIDADES A IMPLANTAR | PLACAS A IMPLANTAR | | | | | SUPORTES A IMPLANTAR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MEDIDAS (m) | ÁREA UNITÁRIA (m²) | ÁREA TOTAL (m²) | ESPECIFICAÇÃO | LOCALIZAÇÃO ESTACAS | TIPO | IMPLANTAR | RETIRAR | MODELO |
| R-1 | 2 | L=0,25m | 0,27 | 0,54 | E-1 | 204+16,50m / 301+7,00m | SIMPLES | 2,00 | - | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m |
| R-15 | 1 | Φ=0,50m | 0,20 | 0,20 | E-1 | 101+16,00m | SIMPLES | 1,00 | - | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m |
| A-30b | 2 | L=0,50m | 0,25 | 0,50 | E-2 | 100-9,00m | SIMPLES | 2,00 | - | Ø 2.1/2" ou c110 mm / 4,00 m |
| INDICATIVA | 1 | L=2,00x1,00m | 2,00 | 2,00 | E-3 | 100+0,00m | SIMPLES | 1,00 | - | Braço projetado L=5,00m em Coluna Cônica h=5,00m |
| **TOTAL** | **6** | | | **3,24** | | | | **6,00** | **-** | |

## ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

| | |
|---|---|
| **E-1** | PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO COM POLIETILENO. SINAL IMPRESSO SOBRE PELÍCULA TIPO III. |
| **E-2** | PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO COM POLIETILENO. FUNDO AMARELO, PELÍCULA TIPO III, FAIXAS COM PELÍCULA TIPO IV (PRETO OPACO) |
| **E-3** | PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO COM POLIETILENO. FUNDO EM PELÍCULA TIPO III, SETA E TARJAS EM PELÍCULA TIPO X |

2014
PAC DA COPA

**PAC DA MOBILIDADE DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA**
**PROGRAMA PRÓ TRANSPORTE - Ministério das Cidades**
**ÓRGÃO FINANCIADOR - Caixa Econômica Federal**

| | DATA | SOLICITAÇÃO / ORIGEM | CORREÇÃO / ATENDIMENTO | VISTO | ARQUIVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 5ª | | | | | |
| 4ª | | | | | |
| 3ª | | | | | |
| 2ª | | | | | |
| 1ª | | | | | |

COMEC

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

PARANÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
CORREDOR MARECHAL FLORIANO

MUNICÍPIO
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS / PR

COORDENADOR DA COMEC: LOUVANIR JOÃOZINHO MENEGUSSO
DIRETOR PRESIDENTE: LOUVANIR JOÃOZINHO MENEGUSSO
DIRETOR TÉCNICO: ARMINDO WANDSCHEER
DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO: LUCIEN REICHENBACH VAZ
DIRETOR DE TRANSPORTE: ERALDO LUIZ CONSTANSKI

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
PROJETO "AS BUILT" DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

CONTEÚDO
TABELAS DE QUANTIDADES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

| DATA | ESCALA | ARQUIVO | PRANCHA |
|---|---|---|---|
| 14/06/2017 | SEM ESCALA | SINAL-AB.02.R0 | 01 / 01 |

AUTOR DO PROJETO: HALLISSON JORGE DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO ROBERTO FERNANDES
COORDENADOR DO PROJETO: MÁRCIO ROBERTO FERNANDES
AUTOR DO PROJETO "AS BUILT": HALLISSON JORGE DA SILVA

CONTRATADA

UNIDEC
www.unidec.com.br