

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PREFEITO JOSE MACIEL

PLACA

| LARGURA | ALTURA | ÁREA (m²) |
|---------|--------|-----------|
| 3,00 | 1,50 | 4,50 |

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) |
|---------|-------------|--------|-----------|
| 6,50 | 297,00 | 0,06 | 115,83 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 115,83 | 2,30 | 20 | 5.328,18 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---------|-------------|-----------|
| 6,50 | 297,00 | 1.930,50 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| | COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|------------------|-------------|---------|--------------|---------------|
| | 297,00 | 0,23 | 2,00 | 136,62 |
| DESCONTOS | 42,00 | 0,23 | 1,00 | 9,66 |
| | | | TOTAL | 126,96 |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------------------------|--------|--------|-------------|
| 0,45 | 0,45 | 2 | 0,41 |
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | | 2 | 0,60 |
| TOTAL | | | 1,01 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------|---------|--------|---------------|
| 297,00 | 0,10 | 3 | 89,10 |
| 4,00 | 0,40 | 7 | 11,20 |
| 3,25 | 0,40 | 2 | 2,60 |
| TOTAL | | | 102,90 |

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------|---------|--------|--------------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
|-------------|---------|--------|-----------|

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|-------|------|---|-------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

| COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|--------|-----------|
| 9,50 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,38 |
| TOTAL | | | | 0,38 |

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 1,50 | 0,25 | 8 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 |

dois lados da calçada

RUA PRUDENTE ALECRIM

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) |
|---------|-------------|--------|-----------|
| 4,50 | 147,82 | 0,06 | 39,91 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 39,91 | 2,30 | 20 | 1.835,86 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---------|-------------|-----------|
| 4,50 | 147,82 | 665,19 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|------------------|---------|-------|------------|
| 147,82 | 0,23 | 2,00 | 68,00 |
| DESCONTOS | | | |
| 3,00 | 0,23 | 1,00 | 0,69 |
| TOTAL | | | 67,31 |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------------------------|--------|--------|-----------|
| 0,45 | 0,45 | 2 | 0,41 |
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | | | |
| | 0,30 | 2 | 0,60 |
| TOTAL | | | 1,01 |

A-32 b
R-1

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 147,82 | 0,10 | 3 | 44,35 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|-------|------|---|-------|
| 4,00 | 0,40 | 7 | 11,20 |
| 2,70 | 0,40 | 1 | 1,08 |
| TOTAL | | | 56,63 |

FAIXA DE PEDESTRE

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 1,50 | 0,25 | 8 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 |

dois lados da calçada

RUA ISABEL COSTA

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO

| |
|---------|
| UNIDADE |
| 2,00 |

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) |
|---------|-------------|--------|-----------|
| 6,00 | 49,05 | 0,06 | 17,66 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 17,66 | 2,30 | 20 | 812,36 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---------|-------------|-----------|
| 6,00 | 49,05 | 294,30 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|-------------|---------|-------|------------|
| 49,05 | 0,23 | 2,00 | 22,56 |
| TOTAL | | | 22,56 |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------|--------|--------|-----------|
| 0,45 | 0,45 | 1 | 0,20 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|--------------------------------|------|---|------|
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | 0,30 | 1 | 0,30 |
| TOTAL | | | 0,50 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 49,05 | 0,10 | 4 | 19,62 |
| 4,00 | 0,40 | 8 | 12,80 |
| 3,00 | 0,40 | 1 | 1,20 |
| TOTAL | | | 33,62 |

FAIXA DE PEDESTRE

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 1,50 | 0,25 | 8 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 |

dois lados da calçada

RUA TIRADENTES

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) |
|---------|-------------|--------|-----------|
| 5,00 | 55,14 | 0,06 | 16,54 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 16,54 | 2,30 | 20 | 760,84 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---------|-------------|-----------|
| 5,00 | 55,14 | 275,70 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|-------------|---------|-------|------------|
| 55,14 | 0,23 | 2,00 | 25,36 |

| DESCONTOS | COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|-----------|-------------|---------|-------|------------|
| | 11,50 | 0,23 | 1,00 | 2,65 |
| TOTAL | | | 22,71 | |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------------------------|--------|--------|-----------|
| 0,45 | 0,45 | 1 | 0,20 |
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | | 1 | 0,30 |
| TOTAL | | | 0,50 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 55,14 | 0,10 | 3 | 16,54 |
| 4,00 | 0,40 | 7 | 11,20 |
| 3,00 | 0,40 | 1 | 1,20 |
| TOTAL | | | 28,94 |

FAIXA DE PEDESTRE

TRAVESSA PEDRO VELHO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) |
|---------|-------------|--------|-----------|
| 3,00 | 47,00 | 0,06 | 8,46 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 8,46 | 2,30 | 20 | 389,16 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---------|-------------|-----------|
| 3,00 | 47,00 | 141,00 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|-------------|---------|-------|------------|
| 47,00 | 0,23 | 2,00 | 21,62 |
| TOTAL | | | 21,62 |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------|--------|--------|-----------|
|--------|--------|--------|-----------|

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|-----------------------------------|------|---|------|
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | 0,30 | 1 | 0,30 |
| TOTAL | | | 0,30 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| | | | |
|-------------|---------|--------|-----------|
| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
| 47,00 | 0,12 | 3 | 16,92 |
| TOTAL | | | 16,92 |

RUA PRUEDENTE DE MORAIS

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA MEDIA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) | |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| $(4,34+3,45+3,76)/3$ | 73,39 | 0,06 | 16,95 | TRECHO 01 |
| $(3,76+5,34)/2$ | 136,92 | 0,06 | 37,38 | TRECHO 02 |
| $(5,34+6,52+7,42+7,15)/4$ | 138,57 | 0,06 | 54,96 | TRECHO 03 |
| $(7,15+22,5)/2$ | 9,09 | 0,06 | 8,09 | TRECHO 04 |
| TOTAL | | | 117,38 | |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 117,38 | 2,30 | 20 | 5.399,48 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

| LARG. TRECHOS | COMPRIMENTO | ÁREA. (m²) | |
|---------------------------|-------------|------------|-----------|
| $(4,34+3,45+3,76)/3$ | 73,39 | 282,55 | TRECHO 01 |
| $(3,76+5,34)/2$ | 136,92 | 622,99 | TRECHO 02 |
| $(5,34+6,52+7,42+7,15)/4$ | 138,57 | 915,95 | TRECHO 03 |
| $(7,15+22,5)/2$ | 9,09 | 134,80 | TRECHO 04 |
| | | 1.956,29 | |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|-------------|---------|-------|------------|
|-------------|---------|-------|------------|

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|------------|-----------------|
| | 357,97 | 0,23 | 2,00 | 164,67 | |
| DESCONTOS | COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) | |
| | 27,46 | 0,23 | 1,00 | 6,32 | ENTRADAS DE RUA |
| | | | TOTAL | 158,35 | |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------|-----------|
| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
| 0,45 | 0,45 | 3 | 0,61 |
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | | 4 | 1,20 |
| | | TOTAL | 1,81 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| | | | | |
|-------------|---------|--------|-----------|--------------------|
| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) | |
| 9,09 | 0,10 | 3 | 2,73 | LINHAS CONTINUAS |
| 4,00 | 0,40 | 8 | 12,80 | FAIXAS DE PEDESTRE |
| 3,15 | 0,40 | 2 | 2,52 | |
| | | | TOTAL | 18,05 |

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

| | | | | |
|-------------|---------|--------|--------|-----------|
| COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
| 9,50 | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 0,38 |
| 9,50 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 0,76 |
| | | | TOTAL | 1,14 |

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3

| | | | |
|-------------|---------|--------|-----------|
| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
| 6,50 | 1,50 | 1 | 9,75 |
| | | TOTAL | 9,75 |

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| | | | | |
|-------------|---------|--------|-----------|-----------------------|
| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) | |
| 1,50 | 0,25 | 4 | 1,50 | dois lados da calçada |
| | | | TOTAL | 1,50 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRAVESSA ANTONIO PEREIRA DOS SANTOS

PAVIMENTO ASFÁLTICO



| ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD. | ESPESSURA | VOL. (m³) |
|---------------------------|-----------|--------------|
| 636,32 | 0,06 | 38,18 |
| TOTAL | | 38,18 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 38,18 | 2,30 | 20 | 1.756,28 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO



| ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD. (M²) |
|--------------------------------|
| 636,32 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) | |
|--------------|---------|-------|--------------|--------------------|
| 120,48 | 0,23 | 1,00 | 27,71 | PERIMETRO LADO 01 |
| 113,58 | 0,23 | 1,00 | 26,12 | PERIMETRO LADO 02 |
| 19,86 | 0,23 | 1,00 | 4,57 | PERIMETRO CANTEIRO |
| TOTAL | | | 58,40 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------------------------|--------|--------|-----------|
| 0,45 | 0,45 | 1 | 0,20 |
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | | | |
| | 0,30 | 1 | 0,30 |
| TOTAL | | | 0,50 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 120,48 | 0,10 | 1 | 12,05 |
| 114,59 | 0,10 | 1 | 11,46 |
| 100,51 | 0,10 | 1 | 10,05 |
| 13,20 | 0,10 | 1 | 1,32 |
| 4,00 | 0,40 | 7 | 11,20 |
| 2,75 | 0,40 | 1 | 1,10 |
| 2,47 | 0,40 | 1 | 0,99 |
| TOTAL | | | 48,17 |

FAIXAS CONTINUAS
FAIXAS CANTEIROS
FAIXA DE PEDESTRE

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 1,50 | 0,25 | 8 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 |

dois lados da calçada

RUA DOS COQUEIROS (ROTATORIA JUNDIA)

PAVIMENTO ASFÁLTICO



| ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD. | ESPESSURA | VOL. (m³) |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 960,61 | 0,06 | 57,64 |
| TOTAL | | 57,64 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 57,64 | 2,30 | 20 | 2.651,44 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO



| |
|-----------------------------------|
| ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD. (M²) |
| 960,61 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) | |
|-------------|---------|-------|------------|----------|
| 51,75 | 0,23 | 1,00 | 11,90 | |
| 7,39 | 0,23 | 1,00 | 1,70 | |
| 10,62 | 0,23 | 1,00 | 2,44 | |
| 55,52 | 0,23 | 1,00 | 12,77 | |
| 55,42 | 0,23 | 1,00 | 12,75 | CANTEIRO |
| TOTAL | | | 41,56 | |

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-----------------------------------|--------|--------|-----------|
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | 0,30 | 2 | 0,60 |
| TOTAL | | | 0,60 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) | |
|-------------|---------|--------|-----------|------------------------------------|
| 51,75 | 0,10 | 1 | 5,18 | LINHAS CONTINUAS EXTREMIDADE |
| 7,39 | 0,10 | 1 | 0,74 | |
| 10,62 | 0,10 | 1 | 1,06 | |
| 55,52 | 0,10 | 1 | 5,55 | |
| 64,45 | 0,10 | 1 | 6,45 | LINHAS CANTEIRO |
| 19,55 | 0,10 | 1 | 1,96 | ROTATORIA |
| 31,33 | 0,10 | 1 | 3,13 | LINHAS MEIO |
| 37,09 | 0,10 | 1 | 3,71 | |
| 1,95 | 0,30 | 1 | 0,59 | FAIXA DE CANTEIRO |
| 1,04 | 0,30 | 1 | 0,31 | |
| 3,03 | 0,40 | 1 | 1,21 | FAIXA DE PEDESTRE |
| 2,78 | 0,40 | 1 | 1,11 | |
| 4,00 | 0,40 | 15 | 24,00 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|-------|-------|
| TOTAL | 55,00 |
|-------|-------|

RUA SEVERIANO GALDINO RIBEIRO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOL. (m³) |
|---------|-------------|--------|-----------|
| 7,00 | 192,64 | 0,06 | 80,91 |
| 7,00 | 63,02 | 0,06 | 26,47 |
| 7,00 | 47,53 | 0,06 | 19,96 |
| TOTAL | | | 127,34 |

TRANSPORTE COMERCIAL

| VOL. CBUQ | PESO ESPECÍFICO | DISTÂNCIA (Km) | VOL. (m³) |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|
| 127,34 | 2,30 | 20 | 5.857,64 |

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

| LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---------|-------------|-----------|
| 7,00 | 192,64 | 1.348,48 |
| 7,00 | 63,02 | 441,14 |
| 7,00 | 47,53 | 332,71 |
| TOTAL | | 2.122,33 |

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
|-----------------|---------|-------|------------|
| 192,64 | 0,23 | 2,00 | 88,61 |
| 63,02 | 0,23 | 2,00 | 28,99 |
| 47,53 | 0,23 | 2,00 | 21,86 |
| DESCONTO | | | |
| COMPRIMENTO | LARGURA | LADOS | TOTAL (m²) |
| 7,50 | 0,23 | 1,00 | 1,73 |
| TOTAL | | | 137,73 |

ENTRADA DE RUA

PLACA DE SINALIZAÇÃO

| LADO 1 | LADO 2 | QUANT. | ÁREA (m²) |
|--------------------------------|--------|--------|-----------|
| 0,45 | 0,45 | 3 | 0,61 |
| ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M | | 2 | 0,60 |
| TOTAL | | | 1,21 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) | |
|-------------|---------|--------|-----------|-------------------|
| 192,64 | 0,10 | 4 | 77,06 | LINHAS CONTINUAS |
| 63,02 | 0,10 | 4 | 25,21 | |
| 47,53 | 0,10 | 4 | 19,01 | |
| 3,30 | 0,40 | 2 | 2,64 | FAIXA DE PEDESTRE |
| 3,15 | 0,40 | 2 | 2,52 | |
| 4,00 | 0,40 | 18 | 28,80 | |
| TOTAL | | | 155,24 | |

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 2 | 19,50 |
| TOTAL | | | 19,50 |

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

| COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|--------|-----------|
| 9,50 | 0,20 | 0,20 | 3 | 1,14 |
| TOTAL | | | | 1,14 |

MASSA ÚNICA PARA PINTURA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 0,20 | 4 | 5,20 |
| TOTAL | | | 5,20 |


LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 6,50 | 1,50 | 4 | 39,00 |
| TOTAL | | | 39,00 |

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

| COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT. | ÁREA (m²) |
|-------------|---------|--------|-----------|
| 1,50 | 0,25 | 16 | 6,00 |
| TOTAL | | | 6,00 |

dois lados da calçada



Felipe Tales Palhares de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 210996010-8

