

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA: TRAVESSA DOMINGOS FÉLIX DO MONTE

DADOS:

EXTENSÃO: 280,00m
 PISTA: 4,20m
 ÁREA: 1176,00m²

SERVIÇOS:

1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 280,00 x 4,20 = 1176,00m²

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA (O VALOR DE ORÇAMENTO ESTÁ BASEADO NA PLANILHA DE CUBAÇÃO)

=CORTE - ATERRO (TABELA DE CUBAÇÃO)

TOTAL: 30,89m³ - 4,56m³ = 26,33m³

3.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x 4 (LADOS) - INTERSEÇÃO DA RUA + CONFINAMENTO FINAL DA PAVIMENTAÇÃO

TOTAL: 280,00 x 4 - 16,00 + 4,00 = 1060,00m

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DO TIPO PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 280,00 x 4,20 = 1176,00m²

3.3 COMPACTAÇÃO MECANICA

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 280,00 x 4,20 = 1176,00m²

3.4 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) - Execução das Sarjetas

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DAS SARJETAS) x (ESPESSURA)

TOTAL: -16 280,00 x (0,30 x 2) x 0,025 = 4,08m³

3.5 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE ELEVAÇÕES)

TOTAL: 4,00 X 4,20 x 0,05 X 6 = 5,04m³

3.6 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE)

TOTAL: 4,00 X 4,20 x 0,05 X 6 = 5,04m³

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 6CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 LAD - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA X ESPESSURA

TOTAL: 280,00 x 0,94 x 2 - 15,04 x 0,06 = 30,68m³

4.2 ATERRO APOIADO MANUALMENTE ESPESSURA DE 10,0CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 LAD - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA

TOTAL: 280,00 x 0,94 x 2 - 0,00 x 0,1 = 52,64m³

4.3 PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 3,0*CM

=(EXTENSÃO (LONGITUDINAL) X 2,00 + FAIXAS DE TRAVESSIA + RAMPAS - INTERSEÇÕES - LASTROS) x LARGURA

TOTAL: 280,00 x 2 + 6 x 4,20 + 43,20 - 4 x 4,00 - 6,00 x 4,00 x 2,00 x 0,40m = 225,76m²

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

=AS ÁREAS ESTÃO CÁLCULADAS DE ACORDO COM CADA TIPO DE PLACA E MOSTRADA NO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO

TOTAL: PARE 0,00und

VELOCIDADE 6,00und

DUPLO SENTIDO 6,00und

TOTAL: 12,00und

5.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM

= QUANTIDADE DE PLACAS

TOTAL: 1 unds

5.3 PINTURA DE DERMACAÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE

=COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE DE FAIXAS

TOTAL: 3,00 x 0,30 x 42,00 = 37,80M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA: RUA AGISSE

DADOS:

EXTENSÃO: 129,70m
PISTA: 5,00m
ÁREA: 648,50m²

SERVIÇOS:

1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 129,70 x 5,00 = 648,50m²

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA (O VALOR DE ORÇAMENTO ESTÁ BASEADO NA PLANILHA DE CUBAÇÃO)

=CORTE - ATERRO (TABELA DE CUBAÇÃO)

TOTAL: 79,29m³ - 67,69m³ = 11,60m³

3.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL.) x 4 (LADOS) + INTERSEÇÃO DA RUA + CONFINAMENTO FINAL DA PAVIMENTAÇÃO

TOTAL: 129,70 x 4 + 0,00 + 0,00 = 518,80m

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DO TIPO PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 129,70 x 5,00 = 648,50m²

3.3 COMPACTAÇÃO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 129,70 x 5,00 = 648,50m²

3.4 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) - Execução das Sarjetas

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DAS SARJETAS) x (ESPESSURA)

TOTAL: 129,70 x (0,30 x 2) x 0,025 = 1,95m³

3.5 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE ELEVAÇÕES)

TOTAL: 4,00 x 5,00 x 0,05 x 4 = 4,00 m³

3.6 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE)

TOTAL: 4,00 x 5,00 x 0,05 x 4 = 4,00m³

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 6CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 LAD - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA X ESPESSURA

TOTAL: 129,70 x 0,94 x 2 - 18,80 x 0,1 = 13,50m³

4.2 ATERRO APOIADO MANUALMENTE ESPESSURA DE 10,0CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 LAD - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA

TOTAL: 129,70 x 0,94 x 2 - 9,40 x 0,1 = 23,44m³

4.3 PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 3,0*CM

=(EXTENSÃO (LONGITUDINAL) X 2,00 + FAIXAS DE TRAVESSIA + RAMPAS - INTERSEÇÕES - LASTROS) x LARGURA

TOTAL: 129,70 x 2 + 4 x 5,00 + 28,80 - 5 x 2,00 - 4,00 x 2,00 x 4,00 x 0,40m = 106,48m²

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

=AS ÁREAS ESTÃO CÁLCULADAS DE ACORDO COM CADA TIPO DE PLACA E MOSTRADA NO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO

TOTAL: PARE 2,00und

VELOCIDADE 4,00und

DUPLO SENTIDO 4,00und

TOTAL: 10,00und

5.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM

= QUANTIDADE DE PLACAS

TOTAL: 2 unds

5.3 PINTURA DE DERMACAÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE

=COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE DE FAIXAS

TOTAL: 3,00 x 0,30 x 32,00 = 28,80m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA: RUA Nsa. Sra. DE FÁTIMA

DADOS:

EXTENSÃO: 95,20m
 PISTA: 5,00m
 ÁREA: 476,00m²

SERVIÇOS:

1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 95,20 x 5,00 = 476,00m²

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA (O VALOR DE ORÇAMENTO ESTÁ BASEADO NA PLANILHA DE CUBAÇÃO)

=CORTE - ATERRO (TABELA DE CUBAÇÃO)

TOTAL: 43,70m³ - 27,40m³ = 16,30m³

3.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x 4 (LADOS) + INTERSEÇÃO DA RUA + CONFINAMENTO FINAL DA PAVIMENTAÇÃO

TOTAL: 95,20 x 4 + 0,00 + 0,00 = 380,80m

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DO TIPO PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 95,20 x 5,00 = 476,00m²

3.3 COMPACTAÇÃO MECANICA

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 95,20 x 5,00 = 476,00m²

3.4 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) - Execução das Sarjetas

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DAS SARJETAS) x (ESPESSURA)

TOTAL: 0 95,20 x (0,30 x 2) x 0,025 = 1,43m³

3.5 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE ELEVAÇÕES)

TOTAL: 4,00 x 5,00 x 0,07 x 2 = 2,80m³

3.6 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE)

TOTAL: 4,00 x 5,00 x 0,07 x 2 = 2,80m³

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 6CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 L - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA X ESPESSURA

TOTAL: 95,20 x 0,94 x 2 x 0,06 - 0,00 = 10,74m³

4.2 ATERRO APOIADO MANUALMENTE ESPESSURA DE 10,0CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 L - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA

TOTAL: 95,20 x 0,94 x 2 - 0,00 x 0,1 = 17,90m³

4.3 PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 3,0*CM

=(EXTENSÃO (LONGITUDINAL) X 2,00 + FAIXAS DE TRAVESSIA + RAMPAS - INTERSEÇÕES - LASTROS) x LARGURA

TOTAL: 95,20 x 2 + 2 x 5,00 + 14,40 - 0,00 - 4,00 x 2,00 x 2 x 0,40m = 79,52m²

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

=AS ÁREAS ESTÃO CÁLCULADAS DE ACORDO COM CADA TIPO DE PLACA E MOSTRADA NO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO

TOTAL: PARE 2,00und

VELOCIDADE 2,00und

DUPLO SENTIDO 2,00und

TOTAL: 6,00und

5.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM

= QUANTIDADE DE PLACAS

TOTAL: 2 unds

5.3 PINTURA DE DERMACAÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE

=COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE DE FAIXAS

TOTAL: 3,00 x 0,30 x 16,00 = 14,40m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA: RUA SÃO LINO

DADOS:

EXTENSÃO: 132,30m
PISTA: 4,00m
ÁREA: 529,20m²

SERVIÇOS:

1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 132,30 x 4,00 = 529,20m²

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA (O VALOR DE ORÇAMENTO ESTÁ BASEADO NA PLANILHA DE CUBAÇÃO)

=CORTE - ATERRO (TABELA DE CUBAÇÃO)

TOTAL: 79,29m³ - 61,03m³ = 18,26m³

3.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL.) x 4 (LADOS) - INTERSEÇÃO DA RUA + CONFINAMENTO FINAL DA PAVIMENTAÇÃO

TOTAL: 132,30 x 4 - 5,00 + 0,00 = 509,20m

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DO TIPO PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 132,30 x 4,00 = 529,20m²

3.3 COMPACTAÇÃO MECANICA

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)

TOTAL: 132,30 x 4,00 = 529,20m²

3.4 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) - Execução das Sarjetas

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DAS SARJETAS) x (ESPESSURA)

TOTAL: -5 + 132,30 x (0,30 x 2) x 0,025 = 1,95m³

3.5 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE ELEVAÇÕES)

TOTAL: 4,00 x 4,00 x 0,07 x 4 = 4,48 M3

3.6 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA RUA)x(ESPESSURA) x (QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE)

TOTAL: 4,00 x 4,00 x 0,07 x 4 = 4,48 M3

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 6CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 L - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA X ESPESSURA

TOTAL: 132,30 x 0,94 x 2 - 4,70 x 0,06 = 14,64m³

4.2 ATERRO APOIADO MANUALMENTE ESPESSURA DE 10CM

=EXTENSÃO (LONGITUDINAL) x (LARGURA DA CALÇADA - 2 X MEIOFIO) X 2 L - DESCONTO DE INTERSEÇÃO DA RUA

TOTAL: 132,30 x 0,94 x 2 - 4,70 x 0,1 = 24,40m³

4.3 PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 3,0*CM

=(EXTENSÃO (LONGITUDINAL) X 2,00 + FAIXAS DE TRAVESSIA + RAMPAS - INTERSEÇÕES - LASTROS) x LARGURA

TOTAL: 132,30 x 2 + 4 x 4,00 + 14,40 - 0,00 - 4,00 x 2,00 x 2,00 x 0,40m = 111,60m²

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

=AS ÁREAS ESTÃO CÁLCULADAS DE ACORDO COM CADA TIPO DE PLACA E MOSTRADA NO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO

TOTAL: PARE 2,00und

VELOCIDADE 4,00und

DUPLO SENTIDO 4,00und

TOTAL: 10,00und

5.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM

= QUANTIDADE DE PLACAS

TOTAL: 2 unds

5.3 PINTURA DE DERMACAÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE

=COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE DE FAIXAS

TOTAL: 3,00 x 0,30 x 24,00 = 21,60M²