

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUIZINHO

LOCAL: RUA NELCINDO MURATT (TRAVESSA CIEP)

TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO PEREIRA E O FIM DA RUA

ÁREA: 162,08m x 11,30m (média) + 6,00m² (bocas de rua) + 603,29m² (retorno) = 2.440,79m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS SEM NECESSIDADE DE MEMÓRIA DE CÁLCULO.

CAPEAMENTO ASFÁLTICO

REMOÇÃO DE MEIO-FIO							296,00	M
LADO A	LOCAL B	COMP. (m) C	D	E	F	COMP. (m) G		
-	-	296,00				296,00		
							296,00	
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,12X0,09M)							296,00	M
LADO A	LOCAL B	COMP. (m) C	D	E	F	COMP. (m) G		
-	-	296,00				296,00		
							296,00	
PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)							296,00	M
COMP. (m) A	B	C	D	E	F	COMP. (m) G		
296,00						296,00		
							296,00	
LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA							387,20	M2
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (BxC)	E	F	ÁREA (m ²) G (BxC)		
BORDO			387,20			387,20		
							387,20	
LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA							2.440,79	M2
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (BxC)	E	F	ÁREA (m ²) G (BxC)		
PISTA	162,08	11,30	1.831,50			1.831,50		
BOCAS DE RUA			6,00			6,00		
ALARGAMENTOS			603,29			603,29		
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00		
CANTEIROS			0,00			0,00		
							2.440,79	
PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE							2.440,79	M2
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (BxC)	E	F	ÁREA (m ²) G (BxC)		
PISTA	162,08	11,30	1.831,50			1.831,50		
BOCAS DE RUA			6,00			6,00		
ALARGAMENTOS			603,29			603,29		
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00		
CANTEIROS			0,00			0,00		
							2.440,79	
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRAF							73,23	M3
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (BxC)	ESP. MÉDIA (m) E	F	VOLUME (m ³) G (DxE)		
PISTA	162,08	11,30	1.831,50	0,03		54,95		
BOCAS DE RUA			6,00	0,03		0,18		
ALARGAMENTOS			603,29	0,03		18,10		
ESTREITAMENTOS			0,00	0,03		0,00		
CANTEIROS			0,00	0,03		0,00		
							73,23	
CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ							73,23	M3
VOLUME (m ³) A	B	C	D	E	F	VOLUME (m ³) G (A)		
73,23						73,23		
							73,23	
TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM							5.612,64	M3XKM
VOLUME (m ³) A	DMT (km) C	DENS. (t/m ³) C	D	E	F	QUANT. (txkm) G (AxBxC)		
73,23	30,00	2,5548				5.612,64		
							5.612,64	
TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 46,9 KM - EXCEDENTE							8.774,43	M3XKM
VOLUME (m ³) A	DMT (km) C	DENS. (t/m ³) C	D	E	F	QUANT. (txkm) G (AxBxC)		
73,23	46,90	2,5548				8.774,43		
							8.774,43	
PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE							2.440,79	M2
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (BxC)	E	F	ÁREA (m ²) G (BxC)		
PISTA	162,08	11,30	1.831,50			1.831,50		
BOCAS DE RUA			6,00			6,00		
ALARGAMENTOS			603,29			603,29		
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00		
CANTEIROS			0,00			0,00		
							2.440,79	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUZHINHO

LOCAL: RUA NELCINDO MURATT (TRAVESSA CIEP)

TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO PEREIRA E O FIM DA RUA

ÁREA: 162,08m x 11,30m (média) + 6,00m² (bocas de rua) + 603,29m² (retorno) = 2.440,79m²

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)

97,63

M3

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (B x C)	ESP. (m) E	F	VOLUME (m ³) G (D x E)
PISTA	162,08	11,30	1.831,50	0,04		73,26
BOCAS DE RUA			6,00	0,04		0,24
ALARGAMENTOS			603,29	0,04		24,13
ESTREITAMENTOS			0,00	0,04		0,00
CANTEIROS			0,00	0,04		0,00
						97,63

CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ

97,63

M3

VOLUME (m ³) A	B	C	D	E	F	VOLUME (m ³) G (A)
97,63						97,63
						97,63

TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM

7.482,75

TKKM

VOLUME (m ³) A	DMT (km) C	DENS. (t/m ³) C	D	E	F	QUANT. (txkm) G (A x B x C)
97,63	30,00	2,5548				7.482,75
						7.482,75

TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 46,9 KM - EXCEDENTE

11.698,04

TKKM

VOLUME (m ³) A	DMT (km) C	DENS. (t/m ³) C	D	E	F	QUANT. (txkm) G (A x B x C)
97,63	46,90	2,5548				11.698,04
						11.698,04

TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM

856,70

TKKM

VOLUME (m ³) A	DMT (km) B	CONSUMO C	QUANT. D	DMT (km) E	F	QUANT. (txkm) G (C x D x E)
Pintura de ligação	RR-2C	0,00045	2.440,79	30,00		32,94
Pintura de ligação	RR-2C	0,00045	2.440,79	30,00		32,95
CBUQ	CAP 50/70	0,1446	73,23	30,00		317,68
CBUQ	CAP 50/70	0,1615	97,63	30,00		473,13
						856,70

TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 227,67 KM - EXCEDENTE

6.501,57

TKKM

VOLUME (m ³) A	DMT (km) B	CONSUMO C	QUANT. D	DMT (km) E	F	QUANT. (txkm) G (C x D x E)
Pintura de ligação	RR-2C	0,00045	2.440,79	227,67		250,05
Pintura de ligação	RR-2C	0,00045	2.440,79	227,67		250,06
CBUQ	CAP 50/70	0,1446	73,23	227,67		2.410,84
CBUQ	CAP 50/70	0,1615	97,63	227,67		3.590,62
						6.501,57

SINALIZAÇÃO

LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

65,04

M2

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (B x C)	E	F	ÁREA (m ²) G (D)
EIXO	108,00	0,10	10,80			10,80
ÁREAS ESPECIAIS			54,24			54,24
						65,04

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA

108,00

M

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	D	E	F	COMP. (m) G (B)
EIXO	108,00	0,10				108,00
						108,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA

54,24

M2

FAIXAS DE SEGURANÇA:

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (B x C)	ÁREA PINT. (m ²) E (D x 50%)	QUANT. F	ÁREA (m ²) G (D x F)
F. SEGURANÇA	4,00	11,30	45,20	22,60	2,00	45,20
						45,20

FAIXAS DE RETENÇÃO:

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m ²) D (B x C)	ÁREA PINT. (m ²) E (D)	QUANT. F	ÁREA (m ²) G (D x F)
F. RETENÇÃO	0,40	5,65	2,26	2,26	4,00	9,04
						9,04

TOTAL:

ÁREA (m²)

54,24

PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO

1,00

UNID.

PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO

2,00

UNID.

PLACA DE SINALIZAÇÃO A-33b (PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO

2,00

UNID.

PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO

1,00

UNID.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUZHINHO

LOCAL: RUA NELCINDO MURATT (TRAVESSA CIEP)

TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO PEREIRA E O FIM DA RUA

ÁREA: 162,08m x 11,30m (média) + 6,00m² (bocas de rua) + 603,29m² (retorno) = 2.440,79m²

PASSEIO E ACESSIBILIDADE

PASSEIO EM CONCRETO

EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E TRANSPORTE 107,24 M3

ÁREA DO PASSEIO (m ²) A	ESP. (m) B	C	D	E	F	VOLUME (m ³) G (A x B)
357,47	0,30					107,24
						107,24

REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO 357,47 M2

LADO A	LOCAL B	ÁREA (m ²) C	D	E	F	ÁREA (m ²) G
-	-	357,47				357,47
						357,47

LASTRO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 5CM) 16,96 M3

LADO A	ÁREA (m ²) B	ÁREA RAMPAS (m ²) C	ESPESSURA (m) D	E	F	ÁREA (m ²) G (B - C) x E
-	357,47	18,36	0,05			16,96
						16,96

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA 19,16 M3

VOLUME (m ³) A	EMPOLAMENTO B	C	D	E	F	VOLUME (m ³) G (A x (1 + B))
16,96	13,00%					19,16
						19,16

TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM 574,94 M3XKM

VOLUME (m ³) A	EMPOLAMENTO B	DMT (km) C	D	E	F	QUANT. (m ³ xkm) G (A x (1 + B) x C)
16,96	13,00%	30,00				574,94
						574,94

TRANSPORTE DE BRITA - DMT 46,9 KM - EXCEDENTE 898,83 M3XKM

VOLUME (m ³) A	EMPOLAMENTO B	DMT (km) C	D	E	F	QUANT. (m ³ xkm) G (A x (1 + B) x C)
16,96	13,00%	46,90				898,83
						898,83

PASSEIO EM CONCRETO (E= 7CM) 224,03 M2

LADO A	LOCAL B	ÁREA (m ²) C	ÁREA PISO TÁTIL (m ²) D	ÁREA RAMPAS (m ²) E	F	ÁREA (m ²) G (C - D - E)
-	-	357,47	115,08	18,36		224,03
						224,03

RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO NOVO

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m 3,00 UNID.

LADO A	QUANTIDADE (unid.) B	LARG. (m) C	COMPRIMENTO (m) D	ÁREA (m ²) E (B x C)	F	QUANTIDADE (unid.) G
-	3	1,20	5,10	18,36		3,00
						3,00

Obs.: Cálculo da área de rampas para desconto da área de passeio.

RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO EXISTENTE

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m 1,00 UNID.

LADO A	QUANTIDADE (unid.) B	LARG. (m) C	D	E	F	QUANTIDADE (unid.) G (B)
-	1	2,00				1,00
						1,00

PISO TÁTIL - EM PASSEIO NOVO

PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL 113,48 M2

LADO A	LOCAL B	EXT. (m) C	RAMPAS (m) D	LARGURA (m) E	F	QUANTIDADE (m ²) G (C - D) x E
-	-	299,00	15,30	0,40		113,48
						113,48

PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA 1,60 M2

LADO A	QUANTIDADE (unid.) B	ÁREA PEÇA (m ² /unid.) C	D	E	F	QUANTIDADE (m ²) G (B x C)
-	10	0,16				1,60
						1,60

PISO TÁTIL - EM PASSEIO EXISTENTE

PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL 21,56 M2

LADO A	LOCAL B	EXT. (m) C	RAMPAS (m) D	LARGURA (m) E	F	QUANTIDADE (m ²) G (C - D) x E
-	1	59,00	5,10	0,40		21,56
						21,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUIZINHO
 LOCAL: RUA NELCINDO MURATT (TRAVESSA CIEP)
 TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO PEREIRA E O FIM DA RUA
 ÁREA: $162,08\text{m} \times 11,30\text{m}$ (média) + $6,00\text{m}^2$ (bocas de rua) + $603,29\text{m}^2$ (retorno) = $2.440,79\text{m}^2$

PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA 0,80 M2

LADO A	QUANTIDADE (unid.) B	ÁREA PEÇA (m ² /unid.) C	D	E	F	QUANTIDADE (m ²) G (B x C)
-	5	0,16				0,80
						0,80

SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES

LIMPEZA FINAL DE OBRA 324,16 M2

LADO A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	D	E	F	ÁREA (m ²) G (B x C)
LD	162,08	1,00				162,08
LE	162,08	1,00				162,08
						324,16

DEMAIS SERVIÇOS SEM NECESSIDADE DE MEMÓRIA DE CÁLCULO.