

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

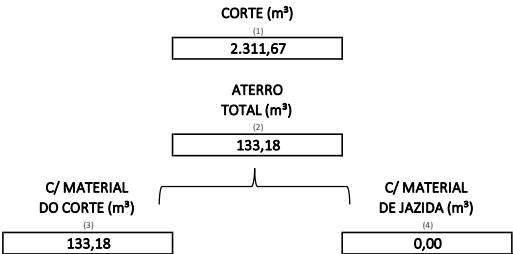
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE  
LOCAL: AV. ALFREDO NUNES  
TRECHO: ENTRE A RUA DOM JOÃO VI E A RUA SÉRGIO DE OLIVEIRA SANTOS  
ÁREA: 605,22m x 6,00m + 609,17m x 6,00m + 44,42m² (bocas de rua) + 396,98m² (travessias) = 7.727,74m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS SEM NECESSIDADE DE MEMÓRIA DE CÁLCULO.

TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO DE VOLUMES DO PROJETO:



LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO 4.857,56 M2

COMP. (m) A	LARG. (m) B	ÁREA (m²) C (A x B x 2) 4.857,56
1.214,39	2,00	4.857,56

ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE 2.311,67 M3

VOLUME (m³) (1) 2.311,67
2.311,67

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 2.723,11 M3

CORTE (m³) A (1) 2.311,67	UTILIZADO PARA ATERRO (m³) B (3) 133,18	EXCEDENTE (m³) C (A - B) 2.178,49	EMPOLAMENTO D 25,00%	VOLUME (m³) E (C x (1 + D)) 2.723,11
				2.723,11

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1,5 KM 4.084,67 M3XKM

CORTE (m³) A (1) 2.311,67	UTILIZADO PARA ATERRO (m³) B (3) 133,18	EXCEDENTE (m³) C (A - B) 2.178,49	EMPOLAMENTO D 25,00%	DMT (km) E 1,50	QUANT. (m³xkm) F (C x (1 + D) x E) 4.084,67
					4.084,67

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA 2.723,11 M3

CORTE (m³) A (1) 2.311,67	UTILIZADO PARA ATERRO (m³) B (3) 133,18	EXCEDENTE (m³) C (A - B) 2.178,49	EMPOLAMENTO D 25,00%	VOLUME (m³) E (C x (1 + D)) 2.723,11
				2.723,11

REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE 910,80 M3

LADO A LD LE	ESTACA B 50,00% DA EXTENSÃO TOTAL 50,00% DA EXTENSÃO TOTAL	ESTACA C 607,20 607,20	COMP. (m) D (C - B) 607,20	LARG. (m) E 1,00 1,00	ESP. (m) F 0,75 0,75	VOLUME (m³) G (D x E x F) 455,40 455,40
						910,80

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE 1.138,50 M3

REMOÇÃO (m³) A 910,80	EMPOLAMENTO B 25,00%	VOLUME (m³) C (A x (1 + B)) 1.138,50
		1.138,50

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1,5 KM 1.707,75 M3XKM

REMOÇÃO (m³) A 910,80	EMPOLAMENTO B 25,00%	DMT (km) C 1,50	QUANT. (m³xkm) D (A x (1 + B) x C) 1.707,75
			1.707,75

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA 1.138,50 M3

REMOÇÃO (m³) A 910,80	EMPOLAMENTO B 25,00%	VOLUME (m³) C (A x (1 + B)) 1.138,50
		1.138,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE  
LOCAL: AV. ALFREDO NUNES  
TRECHO: ENTRE A RUA DOM JOÃO VI E A RUA SÉRGIO DE OLIVEIRA SANTOS  
ÁREA: 605,22m x 6,00m + 609,17m x 6,00m + 44,42m² (bocas de rua) + 396,98m² (travessias) = 7.727,74m²

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA REATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO			VOLUME (m³)
A (1)	B (2)	C (A - B)	D	E	F	G (C x (1 + D))
180,36	132,15	48,21	25,00%			60,26
						60,26
CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)						18,04 M3
						VOLUME (m³)
						18,04
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA						20,39 M3
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B))
18,04	13,00%					20,39
						20,39
TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM						611,56 M3XKM
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B) x C)
18,04	13,00%	30,00				611,56
						611,56
TRANSPORTE DE BRITA - DMT 16,7 KM - EXCEDENTE						340,43 M3XKM
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B) x C)
18,04	13,00%	16,70				340,43
						340,43
REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA						180,40 M2
VOLUME (m³)	ESP. (m)					ÁREA (m²)
A (3)	B	C	D	E	F	G (A / B)
18,04	0,10					180,40
						180,40
REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO						132,15 M3
						VOLUME (m³)
						132,15
						132,15
A TUBULAÇÃO E OS DEMAIS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM ESTÃO QUANTIFICADOS NO ARQUIVO "MEM. CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO - DRE".						
PAVIMENTAÇÃO						
EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)						1.901,76 M3
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)
A	B	C	D (B x C)	E	F	G (D x E)
PISTA	1.214,39	6,73	8.172,84	0,22		1.798,02
BOCAS DE RUA			44,42	0,22		9,77
TRAVESSIAS			427,15	0,22		93,97
ESTREITAMENTOS			0,00	0,22		0,00
CANTEIROS			0,00	0,22		0,00
						1.901,76
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA						2.430,07 M3
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B))
1.901,76	27,78%					2.430,07
						2.430,07
TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 30 KM						72.902,07 M3XKM
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B) x C)
1.901,76	27,78%	30,00				72.902,07
						72.902,07
TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 16,7 KM - EXCEDENTE						40.582,15 M3XKM
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B) x C)
1.901,76	27,78%	16,70				40.582,15
						40.582,15
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,12X0,09M)						2.503,00 M

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE  
LOCAL: AV. ALFREDO NUNES  
TRECHO: ENTRE A RUA DOM JOÃO VI E A RUA SÉRGIO DE OLIVEIRA SANTOS  
ÁREA: 605,22m x 6,00m + 609,17m x 6,00m + 44,42m² (bocas de rua) + 396,98m² (travessias) = 7.727,74m²

LADO	LOCAL	COMP. (m)	D	E	F	COMP. (m)
A	B	C	D	E	F	G (C)
LD	-	631,00				631,00
LE	-	637,00				637,00
CENTRO	-	1.235,00				1.235,00
						2.503,00

PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	2.503,00	M
-------------------------------	----------	---

COMP. (m)	B	C	D	E	F	COMP. (m)
A	B	C	D	E	F	G (A)
2.503,00						2.503,00
						2.503,00

PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	7.727,74	M2
---	----------	----

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	E	F	ÁREA (m²)
A	B	C	D (B x C)	E	F	G (D)
PISTA	1.214,39	6,00	7.286,34			7.286,34
BOCAS DE RUA			44,42			44,42
TRAVESSIAS			396,98			396,98
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00
CANTEIROS			0,00			0,00
						7.727,74

CARGA, MANOBR E DESCARGA DE PÓ DE PEDRA	511,58	M3
---	--------	----

CONSUMO (m³/m²)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	D	E	F	VOLUME (m³)
A	B	C (A x B)	D	E	F	G (C)
0,06620	7.727,7400	511,58				511,58
						511,58

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA - DMT 30 KM	15.347,53	M3XKM
---------------------------------------	-----------	-------

CONSUMO (m³/m²)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT (km)	E	F	VOLUME (m³)
A	B	C (A x B)	D	E	F	G (C x D)
0,06620	7.727,7400	511,58	30,00			15.347,53
						15.347,53

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA - DMT 16,7 KM - EXCEDENTE	8.543,52	M3XKM
---	----------	-------

CONSUMO (m³/m²)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DMT (km)	E	F	QUANT. (m³xkm)
A	B	C (A x B)	D	E	F	G (C x D)
0,06620	7.727,7400	511,58	16,70			8.543,52
						8.543,52

SINALIZAÇÃO		
-------------	--	--

LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	241,90	M2
---	--------	----

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	E	F	ÁREA (m²)
A	B	C	D (B x C)	E	F	G (D)
EIXO	37,00	0,10	3,70			3,70
ESTACIONAMENTO	1.062,00	0,10	106,20			106,20
ÁREAS ESPECIAIS			132,00			132,00
						241,90

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	37,00	M
---	-------	---

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	D	E	F	COMP. (m)
A	B	C	D	E	F	G (B)
EIXO	37,00	0,10				37,00
						37,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, ESTACIONAMENTO - BRANCA	1.062,00	M
--	----------	---

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	D	E	F	COMP. (m)
A	B	C	D	E	F	G (B)
BORDO	1.062,00	0,10				1.062,00
						1.062,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	132,00	M2
---	--------	----

FAIXAS DE SEGURANÇA:						
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ÁREA PINT. (m²)	QUANT.	ÁREA (m²)
A	B	C	D (B x C)	E (D x 50%)	F	G (D x F)
F. SEGURANÇA	4,00	6,00	24,00	12,00	10,00	120,00
						120,00

FAIXAS DE RETENÇÃO:						
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ÁREA PINT. (m²)	QUANT.	ÁREA (m²)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE  
LOCAL: AV. ALFREDO NUNES  
TRECHO: ENTRE A RUA DOM JOÃO VI E A RUA SÉRGIO DE OLIVEIRA SANTOS  
ÁREA: 605,22m x 6,00m + 609,17m x 6,00m + 44,42m² (bocas de rua) + 396,98m² (travessias) = 7.727,74m²

A	B	C	D	E	F	G
F. RETENÇÃO	0,40	3,00	(B x C) 1,20	(D) 1,20		(D x F) 12,00
						12,00
TOTAL:						ÁREA (m²) 132,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO						3,00 UNID.
PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO						10,00 UNID.
PLACA DE SINALIZAÇÃO R-04b (PROIBDO VIRAR À DIREITA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO						3,00 UNID.
PASSEIO E ACESSIBILIDADE						
PASSEIO EM CONCRETO						
EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE						654,02 M3
ÁREA DO PASSEIO (m²)	ESP. (m)					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x B)
2.180,05	0,30					654,02
						654,02
REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO						2.180,05 M2
LADO	LOCAL	ÁREA (m²)				ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
LD	-	1.053,12				1.053,12
LE	-	1.038,35				1.038,35
TRAVESSIAS	-	88,58				88,58
						2.180,05
LASTRO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 5CM)						106,97 M3
LADO	ÁREA (m²)	ÁREA RAMPAS (m²)	ESPESSURA (m)			ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B - C) x E
LD	1.053,12	30,60	0,05			51,13
LE	1.038,35	10,20	0,05			51,41
TRAVESSIAS	88,58	0,00	0,05			4,43
						106,97
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA						120,88 M3
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B))
106,97	13,00%					120,88
						120,88
TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM						3.626,28 M3XKM
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B) x C)
106,97	13,00%	30,00				3.626,28
						3.626,28
TRANSPORTE DE BRITA - DMT 16,7 KM - EXCEDENTE						2.018,63 M3XKM
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B) x C)
106,97	13,00%	16,70				2.018,63
						2.018,63
PASSEIO EM CONCRETO (E= 7CM)						1.653,21 M2
LADO	LOCAL	ÁREA (m²)	ÁREA PISO TÁTIL (m²)	ÁREA RAMPAS (m²)		ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(C - D - E)
LD	-	1.053,12	225,64	30,60		796,88
LE	-	1.038,35	222,04	10,20		806,11
TRAVESSIAS	-	88,58	38,36	0,00		50,22
						1.653,21
RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO NOVO						
RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m						4,00 UNID.
LADO	QUANTIDADE (unid.)	LARG. (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)		QUANTIDADE (unid.)
A	B	C	D	E	F	G
				(B x C)		
LD	3	2,00	5,10	30,60		3,00
LE	1	2,00	5,10	10,20		1,00
						4,00

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

PISO TÁTIL - EM PASSEIO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANTANO GRANDE  
LOCAL: AV. ALFREDO NUNES  
TRECHO: ENTRE A RUA DOM JOÃO VI E A RUA SÉRGIO DE OLIVEIRA SANTOS  
ÁREA: 605,22m x 6,00m + 609,17m x 6,00m + 44,42m² (bocas de rua) + 396,98m² (travessias) = 7.727,74m²

PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL466,52M2

LADO	LOCAL	EXT. (m)	RAMPAS (m)	LARGURA (m)		QUANTIDADE (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(C - D) x E
LD	-	563,00	15,30	0,40		219,08
LE	-	554,00	15,30	0,40		215,48
TRAVESSIAS	-	85,00	5,10	0,40		31,96
						466,52

PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA19,52M2

LADO	QUANTIDADE (unid.)	ÁREA PEÇA (m²/unid.)				QUANTIDADE (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
LD	41	0,16				6,56
LE	41	0,16				6,56
TRAVESSIAS	40	0,16				6,40
						19,52

SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES

LIMPEZA FINAL DE OBRA2.428,78M2

LADO	COMP. (m)	LARG. (m)				ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
LD	1.214,39	1,00				1.214,39
LE	1.214,39	1,00				1.214,39
						2.428,78

DEMAIS SERVIÇOS SEM NECESSIDADE DE MEMÓRIA DE CÁLCULO.