



12 Memorial de Cálculo de Quantitativos



JARDIM BRASÍLIA			
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PRELIMINARES			
Extensão rede de drenagem		2.110,00 m	
Extensão pavimentação asfáltica		3.647,53 m	
Serviço	Critério		Total
Barracão de obra	Implantação Asfáltica até 3.000m ou Rede drenagem até 3.000m ou Drenagem + Pavimentação até 4.000m	15,00 m ²	5.757,53 m
	Implantação Asfáltica até 6.000m ou Rede drenagem até 6.000m ou Drenagem + Pavimentação até 8.000m	30,00 m ²	
	Implantação Asfáltica acima 6.000m ou Rede drenagem acima 6.000m ou Drenagem + Pavimentação acima 8.000m	45,00 m ²	
	Cercamento de uma área de 10x15 m		400,00
	Lastro de brita 5cm na area de convivencia		7,50
Placa de advertência fundo laranja	2 Placas de (2,0 x 1,125) m ² a cada 200,00m de rede ou implantação (aproximadamente uma <i>quadra</i> fechada)	5.757,53 m	29,00 unid.
Tela plástica	Rede de drenagem + dreno X 1,20m (Considerando que as redes e dreno sejam executados em 2 etapas, no mínimo)	2.110,00 m	633,00 m²
Sinalização noturna	Rede de drenagem + dreno (Considerando que as redes e dreno sejam executados em 2 etapas, no mínimo)	2.110,00 m	528,00 m

TRANSP. BRITA LASTRO DMT ATÉ 30km: 188,37 m³.km
CARGA, MANOBRA E DESCARGA 10,35 m³



JARDIM BRASÍLIA

ÁRVORES A REMOVER		
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE
ÁRVORE 01	7.698.976,54	427.835,26
ÁRVORE 02	7.698.972,28	427.842,88
ÁRVORE 03	7.698.954,46	427.873,73
ÁRVORE 04	7.699.212,87	427.873,73
ÁRVORE 05	7.699.110,81	427.838,73
ÁRVORE 06	7.699.188,05	427.858,31
ÁRVORE 07	7.699.575,26	427.919,05
ÁRVORE 08	7.699.097,71	427.810,97

RESUMO DAS DEMOLIÇÕES						
ESTRUTURA	QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO SIMPLES (m³/unid)	Espessura (m)	TOTAL CONCRETO SIMPLES (m³)	TOTAL PAVIMENTO ASFÁLTICO (m²)
CALÇADA A DEMOLIR	18,32	m²		0,06	1,09	
CONCRETO A DEMOLIR	19,12	m²		0,20	3,82	
PAVIMENTO EXISTENTE	267,15	m²		0,03		8,01
MEIO-FIO EXISTENTE	172,75	m	0,0615		10,62	
ÁRVORES A REMOVER	8					
TOTAL					15,53	8,01

CARGA, MAN. E DESCARGA MATERIAL DEMOLIDO (EMP. 30%):	30,6	m³
TRANSP. BOTA-FORA (DMT ATÉ 30 Km):	140,76	m³.km
DMT BOTA FORA	4,60	km



Pedra Rachão
Área Total (m ²)
145,60

Carga, manobra e descarga de Rachão:	33,48	m ³
Transp. Rachão DMT até 30km:	731,20	m ³ .km
DMT Rachão:	18,20	km
DMT Bota-fora:	4,60	km



MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DISPOSITIVO DE DRENAGEM	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMO UNITÁRIO DE BRITA (m³)	Imprimação (m²)	Transp. EAI (0,0012t/m²)	TRANSPORTE DE EAI DMT ATÉ 30km (m³.km)	TRANSPORTE DE EAI DMT EXC 30km (m³.km)	CONSUMO TOTAL DE BRITA (m³)	TRANSPORTE DE BRITA DMT ATÉ 30km (m³.km)
BOCA DE LOBO SIMPLES COMPLETA	18,00	un	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56	137,59
BOCA DE LOBO DUPLA COMPLETA	20,00	un	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	14,80	269,36
BOCA DE LOBO TRIPLA COMPLETA	14,00	un	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	270,08
POÇO DE VISITA TIPO 1	17,00	un	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	42,50	773,50
GRELHA	100,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA	13,20	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	16,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ALTEAMENTO DE PV EXISTENTE	22,00	un	0,00	11,66	0,01	0,42	129,29	0,00	0,00
SARJETÃO DE CONCRETO	85,00	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECONSTRUÇÃO PAREDE CANAL EM CONCRETO PROJETADO (SINAPI 91093)	19,12	m²						0,00	0,00
TOTAL				11,66	0,02	0,41	129,28	79,70	1.450,53

DMT BRITA: 18,20 km
DMT EAI: 338,00 km
DMT GRELHA: 763,00 km
TRNSP. GRELHAS CAMINHÃO 9T ATÉ 30KM: 120,00 Txkm
TRNSP. GRELHAS CAMINHÃO 9T EXC 30KM: 2932,00 Txkm



QUANTIFICAÇÃO GERAL DA PAVIMENTAÇÃO																																																		
Rua	Estacas				EXTENSÃO (m)	LARGURA		ÁREAS DE REVESTIMENTO			REGULARIZAÇÃO		TERRAPLENAGEM			BASE			IMPRIMAÇÃO		PINTURA DE LIGAÇÃO		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES																							
	Inicio	Fim	Via (m)	Revestimento (m)		Acréscimo (Raios, Limpa Rodas e Complementares) (m²)	Descrécimo (Cruzamento) (m²)	Área Total (m²)	Largura	Área (m²)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)	Vol. Compensação (m³)	Largura	Esp. Base (m)	Área Base (m²)	Vol. Base (m³)	Imprimação (m²)	Transp. EAI (0,0012t/m²)	Pintura de Ligação (m²)	Transp. RR-2C (0,00045 t/m²)	Capa				Guia e Sarjeta (m)	Tento (m)	Along. Chaminé (un)																						
																						Esp. (m)	Área (m²)	CBUQ (m²)	CBUQ - 2,5548t/m² (t)																									
MANOEL JORGE	0	+	15,76	23	+	8,99	453,23	8,00	7,40	119,23	192,00	3.281,13	8,44	3.752,49	1.065,70	0,97	1.064,44	7,40	0,15	3.473,13	520,97	3.281,13	3,94	3.281,13	1,48	0,03	3.281,13	98,43	251,48	885,59	0,00	0,00																		
QUINZE DE JUNHO	0	+	17,55	18	+	19,64	362,09	8,00	7,40	112,79	128,00	2.664,26	8,44	3.040,83	885,11	16,04	864,26	7,40	0,15	2.792,26	418,84	2.664,26	3,20	2.664,26	1,20	0,03	2.664,26	79,93	204,20	669,55	8,00	0,00																		
TREZE DE JUNHO	0	+	7,01	11	+	11,19	224,18	8,00	7,40	91,70	64,00	1.686,63	8,44	1.919,78	525,75	0,00	525,75	7,40	0,15	1.750,63	262,59	1.686,63	2,02	1.686,63	0,76	0,03	1.686,63	50,60	129,27	458,10	8,00	0,00																		
MANOEL PEDRO CAMPOS	0	+	0,00	17	+	17,78	357,78	8,00	7,40	151,24	64,00	2.734,81	8,44	3.106,90	774,63	0,00	774,63	7,40	0,15	2.798,81	419,82	2.734,81	3,28	2.734,81	1,23	0,03	2.734,81	82,04	209,61	696,86	8,00	0,00																		
ALFREDO DE CASTILHO	0	+	15,08	19	+	2,60	367,52	8,00	7,40	40,95	64,00	2.696,60	8,44	3.078,82	682,43	5,10	675,80	7,40	0,15	2.760,60	414,09	2.696,60	3,24	2.696,60	1,21	0,03	2.696,60	80,90	206,68	737,01	0,00	0,00																		
GETÚLIO GARCIA 1	0	+	0,00	24	+	3,60	483,60	8,00	7,40	0,00	0,00	3.578,64	8,44	4.081,58	1.185,53	51,94	1.118,01	7,40	0,15	3.578,64	536,80	3.578,64	4,29	3.578,64	1,61	0,03	3.578,64	107,36	274,28	875,38	0,00	0,00																		
GETÚLIO GARCIA 2	25	+	15,57	31	+	7,28	111,71	8,00	7,40	0,00	0,00	826,65	8,44	942,83	281,92	0,00	281,92	7,40	0,15	826,65	124,00	826,65	0,99	826,65	0,37	0,03	826,65	24,80	63,36	207,53	8,00	0,00																		
AV. JERI MERCANTE 1	0	+	7,05	5	+	12,15	105,10	8,00	7,40	27,86	0,00	805,60	8,44	914,90	237,78	0,00	237,78	7,40	0,15	805,60	120,84	805,60	0,97	805,60	0,36	0,03	805,60	24,17	61,74	229,63	0,00	0,00																		
AV. JERI MERCANTE 2	6	+	15,44	16	+	0,15	184,71	8,00	7,40	165,97	0,00	1.532,82	8,44	1.724,92	397,94	0,00	397,94	7,40	0,15	1.532,82	229,92	1.532,82	1,84	1.532,82	0,69	0,03	1.532,82	45,98	117,48	359,37	17,00	0,00																		
MÁRCIA MENDES	0	+	0,00	21	+	9,43	429,43	8,00	7,40	0,00	0,00	3.177,78	8,44	3.624,39	839,30	8,57	828,16	7,40	0,15	3.177,78	476,67	3.177,78	3,81	3.177,78	1,43	0,03	3.177,78	95,33	243,56	788,43	0,00	0,00																		
LUIZ CORREA DA SILVEIRA	0	+	4,84	18	+	15,00	370,16	8,00	7,40	9,71	0,00	2.748,89	8,44	3.133,86	717,65	0,17	717,43	7,40	0,15	2.748,89	412,33	2.748,89	3,30	2.748,89	1,24	0,03	2.748,89	82,47	210,69	658,21	8,00	0,00																		
JORGE ELIAS SEBÁ	0	+	0,00	9	+	18,02	198,02	8,00	7,40	7,91	0,00	1.473,26	8,44	1.679,20	346,47	10,86	332,35	7,40	0,15	1.473,26	220,99	1.473,26	1,77	1.473,26	0,66	0,03	1.473,26	44,20	112,92	431,71	8,00	0,00																		
Totais Gerais							3.647,53					727,36		512,00		27.207,08		31.000,51		7.940,21		93,65		7.818,46				27.719,08		4.157,86		27.207,08		32,64		27.207,08		12,24		27.207,08		816,21		2.085,25		6.997,37		65,00		0,00

ESCAVAÇÃO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 200M: 121,74 m³
 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL: 7.818,46 m³
 COMPACTAÇÃO ATERRO: 93,65 m³
 CARGA, DESC. MATERIAL BOTA-FORA (EMP. 15%): 8.991,22 m³
 TRANSP. BOTA-FORA (EMP.30%): 46.754,39 m³.km
 ESPALHAMENTO BOTA FORA: 7.818,46 m³
 DMT BOTA FORA: 4,60 km

CARGA, DESC. DE MATERIAL DE BASE: 6.098,12 m³
 TRANSP. MATERIAL BASE: 110.985,78 m³.km
 EXECUÇÃO DA BASE: 4.157,86 m³

TRANS. EAI (DMT ATÉ 30km): 979,20 t.km
 TRANS. EAI (DMT EXC. 30km): 10.053,12 t.km
 TRANS. RR-2C (DMT ATÉ 30km): 367,20 t.km
 TRANS. RR-2C (DMT EXC. 30km): 3.769,92 t.km
 TRANS. CBUQ (DMT ATÉ 30km): 8.896,68 m³.km

BRITA LASTRO MFC: 301,27 m³
 TRANSP. BRITA LASTRO DMT ATÉ 30km: 5.483,11 m³.km
 TRANSP. BRITA LASTRO DMT EXC 30km: - m³.km

*verificar



JARDIM BRASILIA

QUANTIFICAÇÃO GERAL DE CALÇADAS E PISO TÁTIL																				
Rua	Lado	Comp. de Quadras (m)	Largura de Calçadas (m)	Largura de Gramas (m)	Área de Calçamento (m²)	Área de Grama (m²)	Comp. de Piso Tátil (m)	Cruzamentos e Desvios			Rampas			Preparo de Solo (m²)	Área Total de Grama (m²)	Comprimento Total de Piso Tátil (m)	Área Total de Piso Tátil (m²)	Área Total de Concreto (m²)		
								Área de Concreto (m²)	Área de Grama (m²)	Comp. de Piso Tátil (m)	Tipo 1									
											Quantidade Unitária (und)	Área Unitária (m²)	Comp. de Piso Tátil (m)						Área Total de Concreto (m²)	Comprimento Total de Piso Tátil (m)
Rua Manoel Jorge	LE		1,20		0,00			60,43			8	7,08	3,90	56,64	31,20	218,87		62,40	24,96	193,91
	LD		1,20		0,00			45,16			8	7,08	3,90	56,64	31,20					
Rua Quinze de Junho	LE		1,20		0,00			36,47			6	7,08	3,90	42,48	23,40	152,97		46,80	18,72	134,25
	LD		1,20		0,00			31,54			6	7,08	3,90	42,48	23,40					
Rua 13 de Junho	LE		1,20		0,00			18,31			4	7,08	3,90	28,32	15,60	94,22		31,20	12,48	81,74
	LD		1,20		0,00			19,27			4	7,08	3,90	28,32	15,60					
Rua Manoel Pedro Campos	LE		1,20		0,00			34,56			7	7,08	3,90	49,56	27,30	173,14		54,60	21,84	151,30
	LD		1,20		0,00			39,46			7	7,08	3,90	49,56	27,30					
Rua Alfredo de Castilho	LE		1,20		0,00			24,41			4	7,08	3,90	28,32	15,60	110,57		31,20	12,48	98,09
	LD		1,20		0,00			29,52			4	7,08	3,90	28,32	15,60					
Av. Jari Mercante	LE		1,20		0,00			9,07			6	7,08	3,90	42,48	23,40	103,24		46,80	18,72	84,52
	LD		1,20		0,00			9,21			6	7,08	3,90	42,48	23,40					
Rua Getúlio Garcia	LE		1,20		0,00			16,49			11	7,08	3,90	77,88	42,90	172,25		85,80	34,32	137,93
	LD		1,20		0,00			0,00			11	7,08	3,90	77,88	42,90					
Rua Marcia Mendes	LE		1,20		0,00			0,00			7	7,08	3,90	49,56	27,30	99,12		54,60	21,84	77,28
	LD		1,20		0,00			0,00			7	7,08	3,90	49,56	27,30					
Rua Luiz Correa da Silveira	LE		1,20		0,00			0,00			6	7,08	3,90	42,48	23,40	94,29		46,80	18,72	75,57
	LD		1,20		0,00			9,33			6	7,08	3,90	42,48	23,40					
Rua Jorge Elias Sebá	LE		1,20		0,00			4,60			3	7,08	3,90	21,24	11,70	51,58		23,40	9,36	42,22
	LD		1,20		0,00			4,50			3	7,08	3,90	21,24	11,70					
Total					0,00	0,00	0,00	392,33	0,00	0,00	124,00			877,92	483,60	1.270,25	0,00	483,60	193,44	1.076,81

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
ÁREA DE PREPARO DO TERRENO:	1.270,25 m²
CARGA E DESCARGA:	127,02 m³
DMT BOTA-FORA:	4,60 Km
TRANSP. DE BOTA-FORA (DMT ATÉ 30 Km):	584,29 m³*Km

RESUMO - PISO TÁTIL	
TOTAL:	193,44 m²
PESO:	62,50 Kg/m²
DMT:	5,10 Km
TRANSP. PISO TÁTIL (DMT ATÉ 30 Km):	61,65 T*Km

CONCRETO		
ÁREA TOTAL A SER CONCRETADA:	1.076,81	m²
ESPESSURA DAS CALÇADAS:	0,07	m
VOLUME DE CONCRETO:	75,37	m³
ÁREA A SER CONCRETADA SOB PISO TÁTIL:	193,44	m²
ESP. DAS CALÇADAS SOB O PISO TÁTIL:	0,04	m
VOLUME DE CONCRETO SOB O PISO TÁTIL:	7,73	m³
VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	83,10	m³

QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA MECANIZADA)						
NOME	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	TIPO	ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
LINHA SIMPLES SECCIONADA LMS-2(1x2x0.10)		AMARELA	MECANIZADA	0,10	758,37	75,84
LINHA SIMPLES CONTÍNUA		AMARELA	MECANIZADA	0,10	1.881,12	188,11
QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA MANUAL)						
NOME	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	ÁREA UNITÁRIA	ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
PARADA OBRIGATÓRIA		BRANCA	1,45	0,00	30,00	43,50
LINHA DE RETENÇÃO		BRANCA	-	0,40	117,70	47,08
SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA		BRANCA	1,10	-	64,00	70,40
TOTAL DE PINTURA DE EIXO VIÁRIO MECANIZADA:					263,94 m	
TOTAL DE PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE, ZEBRADO E LINHA DE RETENÇÃO:					47,08 m²	
TOTAL DE PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTO:					113,90 m²	

QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL						
NOME	PLACA	CÓDIGO	DIMENS.	QUANT.	ÁREA UNITARIA	ÁREA TOTAL
PARADA OBRIGATÓRIA		R-1	L0,25	30,00	0,30	9,00
VELOCIDADE MÁXIMA		R-19	D0,50	63,00	0,20	12,35
TOTAL DE PLACAS (ATÉ 0,36 m²):					93,00 und	
TOTAL DE PLACAS (> 0,36 m²):					0,00 und	
IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO						
NOME	PLACA	DIMENS.	QUANT.	POSTES	ÁREA UNITARIA	ÁREA TOTAL
PLACA LOGRADOURO		0,45x0,20	40,00	20,00	0,090	3,60
TOTAL DE PLACA DE LOGRADOURO:					40,00 und	
TOTAL DE SUPORTE DE PLACA DE LOGRADOURO:					20,00 und	