

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR									
OBRA: CALÇAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR									
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG									
CALÇAMENTO JAPONVAR									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
DESCRIÇÃO: 1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Quant.					Quant. Total	OBS.
	VER COMPOSIÇÃO DETALHADA		1,00					1,00	
								1,00	
DESCRIÇÃO: 1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Quant.					Quant. Total	OBS.
	VER COMPOSIÇÃO DETALHADA		1,00					1,00	
								1,00	
DESCRIÇÃO: 1.3			LOCAÇÃO DE CONTAINER						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Meses					Quant. Total	OBS.
	VER COMPOSIÇÃO DETALHADA		4,00					4,00	
								4,00	
DESCRIÇÃO: 1.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Quant.					Quant. Total	OBS.
			1,00					1,00	
								1,00	
DESCRIÇÃO: 1.5			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Quant.					Quant. Total	OBS.
	REFERENTE AO ITEM 1.3		1,00					1,00	
								1,00	
2.0 TERRAPLENAGEM									
DESCRIÇÃO: 2.1			AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Compr.	Larg. c/sarj.	Esp.	Repet.		Volume (m³)	OBS.
	RUA 9		220,26	5,60	0,15	1,00		185,02	
	RUA C		82,65	5,60	0,15	1,00		69,43	
	RUA RECIFE		20,20	7,90	0,15	1,00		23,94	
	RUA 12		59,10	6,60	0,15	1,00		58,51	
	RUA 13		283,01	6,60	0,15	1,00		280,18	
	RUA 3 TRECHO 01		125,81	7,10	0,15	1,00		133,99	
	RUA 3 TRECHO 02		63,33	7,10	0,15	1,00		67,45	
	RUA 4		198,29	6,60	0,15	1,00		196,31	
	RUA 5		174,64	6,60	0,15	1,00		172,89	
	RUA 6 TRECHO 01		94,00	7,10	0,15	1,00		100,11	
	RUA 6 TRECHO 02		58,84	7,10	0,15	1,00		62,66	
	RUA 7 TRECHO 01		74,00	6,60	0,15	1,00		73,26	
	RUA 7 TRECHO 02		17,46	4,60	0,15	1,00		12,05	
	RUA 7 TRECHO 03		61,46	4,10	0,15	1,00		37,80	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 01		133,24	6,60	0,15	1,00		131,91	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 02		90,71	6,60	0,15	1,00		89,80	
	RUA MIRABELA		92,00	6,60	0,15	1,00		91,08	
	RUA IPIRANGA		231,41	6,60	0,15	1,00		229,10	
	RUA FORTALEZA		69,93	7,10	0,15	1,00		74,47	
	RUA D		74,01	7,10	0,15	1,00		78,82	
							TOTAL	2.168,76	
DESCRIÇÃO: 2.2			ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.		Volume total (m3)	OBS.
	RUA 9		220,26	5,87	0,15	2,00		387,88	
	RUA C		82,65	5,87	0,15	2,00		145,55	
	RUA RECIFE		20,20	8,16	0,15	2,00		49,45	
	RUA 12		59,10	6,86	0,15	2,00		121,63	
	RUA 13		283,01	6,86	0,15	2,00		582,43	
	RUA 3 TRECHO 01		125,81	7,36	0,15	2,00		277,79	
	RUA 3 TRECHO 02		63,33	7,36	0,15	2,00		139,83	
	RUA 4		198,29	6,86	0,15	2,00		408,08	
	RUA 5		174,64	6,86	0,15	2,00		359,41	
	RUA 6 TRECHO 01		94,00	7,36	0,15	2,00		207,55	
	RUA 6 TRECHO 02		58,84	7,36	0,15	2,00		129,92	
	RUA 7 TRECHO 01		74,00	6,86	0,15	2,00		152,29	
	RUA 7 TRECHO 02		17,46	4,86	0,15	2,00		25,46	
	RUA 7 TRECHO 03		61,46	4,36	0,15	2,00		80,39	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 01		133,24	6,86	0,15	2,00		274,21	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 02		90,71	6,86	0,15	2,00		186,68	
	RUA MIRABELA		92,00	6,86	0,15	2,00		189,34	
	RUA IPIRANGA		231,41	8,86	0,15	2,00		615,09	
	RUA FORTALEZA		69,93	7,37	0,15	2,00		28,54	
	RUA D		74,01	7,37	0,15	2,00		163,64	
							TOTAL	4.525,15	

DESCRIÇÃO: 2.3			TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA BASE						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	DMT (km)	Repet.	Transporte (M3XKM)	OBS.
	RUA 9		220,26	5,87	0,15	10,50	1,00	2.036,36	
	RUA C		82,65	5,87	0,15	10,50	1,00	764,12	
	RUA RECIFE		20,20	8,16	0,15	10,50	1,00	259,61	
	RUA 12		59,10	6,86	0,15	10,50	1,00	638,55	
	RUA 13		283,01	6,86	0,15	10,50	1,00	3.057,78	
	RUA 3 TRECHO 01		125,81	7,36	0,15	10,50	1,00	1.458,39	
	RUA 3 TRECHO 02		63,33	7,36	0,15	10,50	1,00	734,12	
	RUA 4		198,29	6,86	0,15	10,50	1,00	2.142,42	
	RUA 5		174,64	6,86	0,15	10,50	1,00	1.886,90	
	RUA 6 TRECHO 01		94,00	7,36	0,15	10,50	1,00	1.089,65	
	RUA 6 TRECHO 02		58,84	7,36	0,15	10,50	1,00	682,07	
	RUA 7 TRECHO 01		74,00	6,86	0,15	10,50	1,00	799,53	
	RUA 7 TRECHO 02		17,46	4,86	0,15	10,50	1,00	133,65	
	RUA 7 TRECHO 03		61,46	4,36	0,15	10,50	1,00	422,05	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 01		133,24	6,86	0,15	10,50	1,00	1.439,59	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 02		90,71	6,86	0,15	10,50	1,00	980,08	
	RUA MIRABELA		92,00	6,86	0,15	10,50	1,00	994,01	
	RUA IPIRANGA		231,41	8,86	0,15	10,50	1,00	3.229,21	
	RUA FORTALEZA		69,93	7,37	0,15	10,50	1,00	149,43	
	RUA D		74,01	7,37	0,15	10,50	1,00	859,09	
							TOTAL	23.756,61	
DESCRIÇÃO: 2.4			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - BOTA FORA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Volume total (m3)	Peso Especif. solo argiloso (TON/m3)	DMT (km)	Repet.		Transporte (TONXKM)	OBS.
			2.168,76	0,017	3,24	1,00		119,45	
							TOTAL	119,45	
DESCRIÇÃO: 2.5			REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Repet.			Area total (m²)	OBS.
	RUA 9		220,26	5,87	1,00			592,93	
	RUA C		82,65	5,87	1,00			185,16	
	RUA RECIFE		20,20	8,16	1,00			64,83	
	RUA 12		59,10	6,86	1,00			405,43	
	RUA 13		283,01	6,86	1,00			1.041,45	
	RUA 3 TRECHO 01		125,81	7,36	1,00			925,96	
	RUA 3 TRECHO 02		63,33	7,36	1,00			466,11	
	RUA 4		198,29	6,86	1,00			760,27	
	RUA 5		174,64	6,86	1,00			798,03	
	RUA 6 TRECHO 01		94,00	7,36	1,00			391,84	
	RUA 6 TRECHO 02		58,84	7,36	1,00			433,06	
	RUA 7 TRECHO 01		74,00	6,86	1,00			507,64	
	RUA 7 TRECHO 02		17,46	4,86	1,00			84,86	
	RUA 7 TRECHO 03		61,46	4,36	1,00			267,97	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 01		133,24	6,86	1,00			414,03	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 02		90,71	6,86	1,00			525,78	
	RUA MIRABELA		92,00	6,86	1,00			631,12	
	RUA IPIRANGA		231,41	8,86	1,00			1.050,29	
	RUA FORTALEZA		69,93	7,37	1,00			315,01	
	RUA D		74,01	7,37	1,00			545,45	
							TOTAL	10.407,21	
DESCRIÇÃO: 2.6			BASE COMPACTADA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.	Espessura	Repet.		Volume (m³)	OBS.
	RUA 9		220,26	5,60	0,15	1,00		185,02	
	RUA C		82,65	5,60	0,15	1,00		69,43	
	RUA RECIFE		20,20	7,90	0,15	1,00		23,94	
	RUA 12		59,10	6,60	0,15	1,00		58,51	
	RUA 13		283,01	6,60	0,15	1,00		280,18	
	RUA 3 TRECHO 01		125,81	7,10	0,15	1,00		133,99	
	RUA 3 TRECHO 02		63,33	7,10	0,15	1,00		67,45	
	RUA 4		198,29	6,60	0,15	1,00		196,31	
	RUA 5		174,64	6,60	0,15	1,00		172,89	
	RUA 6 TRECHO 01		94,00	7,10	0,15	1,00		100,11	
	RUA 6 TRECHO 02		58,84	7,10	0,15	1,00		62,66	
	RUA 7 TRECHO 01		74,00	6,60	0,15	1,00		73,26	
	RUA 7 TRECHO 02		17,46	4,60	0,15	1,00		12,05	
	RUA 7 TRECHO 03		61,46	4,10	0,15	1,00		37,80	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 01		133,24	6,60	0,15	1,00		71,18	
	RUA MONTALVÂNIA TRECHO 02		90,71	6,60	0,15	1,00		89,80	
	RUA MIRABELA		92,00	6,60	0,15	1,00		91,08	
	RUA IPIRANGA		231,41	6,60	0,15	1,00		229,10	
	RUA FORTALEZA		69,93	7,10	0,15	1,00		74,47	
	RUA D		74,01	7,10	0,15	1,00		78,82	
							TOTAL	2.108,03	

DESCRIÇÃO: 3.1 CÓDIGO:	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM						
Logradouro	Compr.	Larg. s/sarj.				Área (m²)	OBS.
RUA 9	220,26	5,00				1101,30	
RUA C	82,65	5,00				413,25	
RUA RECIFE	20,20	7,30				147,46	
RUA 12	59,10	6,00				354,60	
RUA 13	283,01	6,00				1698,06	
RUA 3 TRECHO 01	125,81	6,50				817,77	
RUA 3 TRECHO 02	63,33	6,50				411,65	
RUA 4	198,29	6,00				1189,74	
RUA 5	174,64	6,00				1047,84	
RUA 6 TRECHO 01	94,00	6,50				611,00	
RUA 6 TRECHO 02	58,84	6,50				382,46	
RUA 7 TRECHO 01	74,00	6,00				444,00	
RUA 7 TRECHO 02	17,46	4,00				69,84	
RUA 7 TRECHO 03	61,46	3,50				215,11	
RUA MONTALVÂNIA TRECHO 01	133,24	6,00				799,44	
RUA MONTALVÂNIA TRECHO 02	90,71	6,00				544,26	
RUA MIRABELA	92,00	6,00				552,00	
RUA IPIRANGA	231,41	6,00				1388,46	
RUA FORTALEZA	69,93	6,50				454,51	
RUA D	74,01	6,50				481,07	
TOTAL	2.224,35	168,30			TOTAL	13.123,82	

DESCRIÇÃO: 4.1			MEIO-FIO E SARJETA						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
			2.224,35	2,00				4.448,69	
TOTAL								4.448,69	

DESCRIÇÃO: 5.1		CORDÃO DE TRAVAMENTO					
CÓDIGO:							
LOGRADOURO		Compr.	Repet.			Total (m)	OBS.
RUA MONTALVÂNIA		8,14	1,00			8,14	
RUA MIRABELA		6,86	1,00			6,86	
RUA IPIRANGA	6,87+9,08+9,07+8,28+8,9	42,20	1,00			42,20	
RUA 6		7,36	1,00			7,36	
RUA 7		6,86	1,00			6,86	
RUA 13		6,86	1,00			6,86	
RUA 9		5,24	1,00			5,24	
RUA RIO BRANCO	13,08+12,95+8,43	34,46	1,00			34,46	
RUA D		12,34	1,00			12,34	
TOTAL						130,32	

PREFEITO MUNICIPAL DE JAPONVAR