

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 LOCAL: RUAS DIVERSAS

DESCRIÇÃO: 1.3	CÓDIGO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRAS					Quant. Total (mês)	OBS.
	LOGRADOURO		Quant.	repet.					
			1,00	1,00			1,00		
							1,00		

RUA JOSÉ CAETANO GOMES, ENOQUE DE ASSIS CARDOSO E N. S. D' ABADIA

2.0 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA

DESCRIÇÃO: 2.1	CÓDIGO:		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA					Nº de pontos(m²)	OBS.
	LOGRADOURO		Compr.	Etaq. (m)	repet.				
			424,18	20,00	3,00			63,63	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	20,00	3,00			104,90	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	20,00	3,00			104,39	
	RUA N. S. D' ABADIA							273,00	

3.0 TERRAPLENAGEM

DESCRIÇÃO: 3.1	CÓDIGO:		AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE					Volume (m³)	OBS.
	LOGRADOURO		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.			
			424,18	7,26	0,15	1,00		461,93	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	7,26	0,15	1,00		761,57	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	7,26	0,15	1,00		757,87	
	RUA N. S. D' ABADIA							1.981,37	

DESCRIÇÃO: 3.2	CÓDIGO:		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					Volume total (m³)	OBS.
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.			
			424,18	7,26	0,15	2,00		923,86	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	7,26	0,15	2,00		1.523,14	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	7,26	0,15	2,00		1.515,74	
	RUA N. S. D' ABADIA							3.962,74	ESCAVAÇÃO NO TRECHO E JAZIDA

DESCRIÇÃO: 3.3	CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA BASE					Transporte (M3XKM)	OBS.
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	DMT (km)	Repet.		
			424,18	7,26	0,15	17,60	1,00	8.130,00	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	7,26	0,15	17,60	1,00	13.403,64	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	7,26	0,15	17,60	1,00	13.338,47	
	RUA N. S. D' ABADIA							34.872,11	

DESCRIÇÃO: 3.4	CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - BOTA FORA					Transporte (TONXKM)	OBS.
	Logradouro		Volume total (m³)	Peso Especific. CBUQ (Kg/m³)	DMT (km)	Repet.			
			1.981,37	1,800	2,00	1,00		7.132,93	
	TODAS AS RUAS							7.132,93	

DESCRIÇÃO: 3.5	CÓDIGO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA					Área total (m²)	OBS.
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Repet.				
			424,18	7,26	1,00			3.079,55	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	7,26	1,00			5.077,14	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	7,26	1,00			5.052,45	
	RUA N. S. D' ABADIA							13.209,14	

DESCRIÇÃO: 3.6	CÓDIGO:		BASE COMPACTADA					Volume (m³)	OBS.
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.			
			424,18	7,26	0,15	1,00		461,93	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	7,26	0,15	1,00		761,57	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	7,26	0,15	1,00		757,87	
	RUA N. S. D' ABADIA							1.981,37	

4.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

DESCRIÇÃO: 4.1	CÓDIGO:		IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30					Área (m²)	OBS.
	Logradouro		Área (m²)	Repet.					
			13.209,14	1,00				13.209,14	
	TODAS AS RUAS							13.209,14	

DESCRIÇÃO: 4.2	CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (IMPRIMAÇÃO COM CM-30).					Vol. Total (txkm)	OBS.
	Logradouro		Área (m²)	CM-30 (T/m²)	DMT (km)	Repet.			
			13.209,14	0,0012	503,00	1,00		7.973,04	
	TODAS AS RUAS							7.973,04	

DESCRIÇÃO: 3.3	CÓDIGO:		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).					Área total (m²)	OBS.
	Logradouro		Compr.	Larg. sem/sarj.+mf	Repet.				
			424,18	6,40	1,00			2.714,75	
	RUA JOSÉ CAETANO GOMES		699,33	6,40	1,00			4.475,71	
	RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		695,93	6,40	1,00			4.453,95	
	RUA N. S. D' ABADIA							11.644,41	

DESCRIÇÃO: 3.4				TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
CÓDIGO:				Área sem/sarj.+mf	RR-2C (T/m²)	DMT	Repet.		Vol. Total (txkm)	OBS.
Logradouro				11.644,41	0,0005	503,00	1,00		2.928,57	
TODAS AS RUAS									2.928,57	
TOTAL									2.928,57	
DESCRIÇÃO: 3.5				EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA						
CÓDIGO:				Área sem/sarj.+mf	Esp.	Repet.			Vol. Total (m3)	OBS.
Logradouro				11.644,41	0,03	1,00			349,33	
TODAS AS RUAS									349,33	
TOTAL									349,33	
DESCRIÇÃO: 3.6				TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM (USINA MIRABELA ATÉ O LOCAL DA OBRA)						
CÓDIGO:				Volume (m³)	Peso Especif. CBUQ (Kg/m3)	DMT	Repet.		Vol. Total (Tonxkm)	OBS.
Logradouro				349,33	2.400	497,00	1,00		416.680,82	
TODAS AS RUAS									416.680,82	
TOTAL									416.680,82	
DESCRIÇÃO: 3.7				TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (CAP-20 MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA CBUQ).						
CÓDIGO:				Volume (m³)	CAP - 20 (T/m²) de CBUQ	DMT	Repet.		Vol. Total (txkm)	OBS.
Logradouro				349,33	0,144	118,00	1,00		5.935,82	
TODAS AS RUAS									5.935,82	
TOTAL									5.935,82	
DESCRIÇÃO: 3.8				TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO AREIA						
CÓDIGO:				Vol. Total (m3)	Composição (m3/m3)	DMT	Repet.		Vol. Total (txkm)	OBS.
Logradouro				349,33	0,1610	82,20	1,00		4.623,10	
TODAS AS RUAS									4.623,10	
TOTAL									4.623,10	
DESCRIÇÃO: 3.9				TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO BRITA						
CÓDIGO:				Vol. Total (m3)	Composição (m3/m3)	DMT	Repet.		Vol. Total (txkm)	OBS.
Logradouro				349,33	0,4470	0,20	1,00		31,23	
TODAS AS RUAS									31,23	
TOTAL									31,23	
4.0 DRENAGEM										
DESCRIÇÃO: 4.1				MEIO-FIO E SARJETA						
CÓDIGO:				Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
LOGRADOURO										
RUA JOSE CAETANO GOMES		161,69+75,66+74,25+77,34		388,94	2,00				777,88	
RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		160,14+160,14+76,69+76,69+75,73+75,73+64,02+66,55+141,24+108,39+108,39+76,36+76,36		1.266,43	1,00				1.266,43	
RUA N. S. D' ABADIA		158,24+76,93+75,65+64,04+65,75+111,2+73,19		625,00	2,00				1.250,00	
TOTAL									3.294,31	
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
DESCRIÇÃO: 5.1				CORDÃO DE TRAVAMENTO						
CÓDIGO:				Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
LOGRADOURO										
RUA JOSÉ CAETANO GOMES		7,26+13,47+9,86+8,42+7,26		46,27	1,00				46,27	
RUA ENOQUE DE ASSIS CARDOSO		7,26+16,96+7,26		31,48	1,00				31,48	
RUA N. S. D' ABADIA		7,26+14,63+8,49+10,34+17,87+7,26		65,85	1,00				65,85	
TOTAL									143,60	
RUA SANTINHO VALADARES, MANOEL JOVINO FILHO E MESTRE QUINCAS										
2.0 LOCAÇÃO TOPOGRAFICA										
DESCRIÇÃO: 2.1				LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA						
CÓDIGO:				Compr.	Estaq. (m)	repet.			Nº de pontos (unid)	OBS.
LOGRADOURO										
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1				206,90	20,00	3,00			31,04	
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2				65,82	20,00	3,00			9,87	
RUA MANOEL JOVINO FILHO				76,68	20,00	3,00			11,50	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1				146,10	20,00	3,00			21,92	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2				65,81	20,00	3,00			9,87	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3				59,11	20,00	3,00			8,87	
TOTAL									94,00	
2.0 TERRAPLENAGEM										
DESCRIÇÃO: 2.2				AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE						
CÓDIGO:				Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.		Volume (m³)	OBS.
LOGRADOURO										
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1				206,90	7,26	0,15	1,00		225,31	
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2				65,82	7,26	0,15	1,00		71,68	
RUA MANOEL JOVINO FILHO				76,68	7,86	0,15	1,00		90,41	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1				146,10	7,26	0,15	1,00		159,10	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2				65,81	7,26	0,15	1,00		71,67	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3				59,11	7,26	0,15	1,00		64,37	
TOTAL									682,54	
DESCRIÇÃO: 2.3				ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						
CÓDIGO:				Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.		Volume total (m3)	OBS.
Logradouro										
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1				206,90	7,26	0,15	2,00		450,63	
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2				65,82	7,26	0,15	2,00		143,36	
RUA MANOEL JOVINO FILHO				76,68	7,86	0,15	2,00		180,81	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1				146,10	7,26	0,15	2,00		318,21	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2				65,81	7,26	0,15	2,00		143,33	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3				59,11	7,26	0,15	2,00		128,74	
TOTAL									1.365,08	
DESCRIÇÃO: 2.4				TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA BASE						
CÓDIGO:				Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	DMT (km)	Repet.	Transporte (M3XKM)	OBS.
Logradouro										
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1				206,90	7,26	0,15	17,60	1,00	3.965,53	
RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2				65,82	7,26	0,15	17,60	1,00	1.261,53	
RUA MANOEL JOVINO FILHO				76,68	7,86	0,15	17,60	1,00	1.591,14	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1				146,10	7,26	0,15	17,60	1,00	2.800,21	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2				65,81	7,26	0,15	17,60	1,00	1.261,34	
RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3				59,11	7,26	0,15	17,60	1,00	1.132,93	
TOTAL									12.012,68	
DESCRIÇÃO: 2.5				TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - ROTA FORA						

CÓDIGO:			Volume total (m3)	Peso Especif. CBUQ (Kg/m3)	DMT (km)	Repet.		Transporte (TONXKM)	OBS.
	Logradouro								
	TODAS AS RUAS		682,54	1.800	2,00	1,00		2.457,14	
							TOTAL	2.457,14	
DESCRIÇÃO: 2.6			REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Repet.			Area total (m²)	OBS.
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1		206,90	7,26	1,00			1.502,09	
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2		65,82	7,26	1,00			477,85	
	RUA MANOEL JOVINO FILHO		76,68	7,86	1,00			602,70	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1		146,10	7,26	1,00			1.060,69	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2		65,81	7,26	1,00			477,78	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3		59,11	7,26	1,00			429,14	
							TOTAL	4.550,25	
DESCRIÇÃO: 2.7			BASE COMPACTADA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Espessura	Repet.		Volume (m³)	OBS.
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1		206,90	7,26	0,15	1,00		225,31	
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2		65,82	7,26	0,15	1,00		71,68	
	RUA MANOEL JOVINO FILHO		76,68	7,86	0,15	1,00		90,41	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1		146,10	7,26	0,15	1,00		159,10	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2		65,81	7,26	0,15	1,00		71,67	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3		59,11	7,26	0,15	1,00		64,37	
							TOTAL	682,54	
3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
DESCRIÇÃO: 3.1			IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Área (m²)	Repet.				Área (m²)	OBS.
	TODAS AS RUAS		4.550,25	1,00				4.550,25	
							TOTAL	4.550,25	
DESCRIÇÃO: 3.2			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (IMPRIMAÇÃO COM CM-30).						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Área (m²)	CM-30 (T/m²)	DMT (km)	Repet.			Vol. Total (txkm)
	TODAS AS RUAS		4.550,25	0,0012	503,00	1,00			2.746,53
							TOTAL		2.746,53
DESCRIÇÃO: 3.3			PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Compr.	Larg. sem/sarj.+mf	Repet.			Area total (m²)	OBS.
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1		206,90	6,40	1,00			1.324,16	
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2		65,82	6,40	1,00			421,25	
	RUA MANOEL JOVINO FILHO		76,68	7,00	1,00			536,76	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1		146,10	6,40	1,00			935,04	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2		65,81	6,40	1,00			421,18	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3		59,11	6,40	1,00			378,30	
							TOTAL	4.016,69	
DESCRIÇÃO: 3.4			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Área sem/sarj.+mf	RR-2C (T/m²)	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
	TODAS AS RUAS		4.016,69	0,0005	503,00	1,00			1.010,20
							TOTAL		1.010,20
DESCRIÇÃO: 3.5			EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Área sem/sarj.+mf	Esp.	Repet.			Vol. Total (m3)	OBS.
	TODAS AS RUAS		4.016,69	0,03	1,000			120,50	
							TOTAL	120,50	
DESCRIÇÃO: 3.6			TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM (USINA MIRABELA ATÉ O LOCAL DA OBRA)						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Volume (m³)	Peso Especif. CBUQ (Kg/m3)	DMT	Repet.		Vol. Total (Tonxkm)	OBS.
	TODAS AS RUAS		120,50	2,400	497,00	1,00		143.732,40	
							TOTAL	143.732,40	
DESCRIÇÃO: 3.7			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (CAP-20 MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA, CBUQ).						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Vol. Total (m3)	CAP - 20 (T/m³) de CBUQ	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
	TODAS AS RUAS		120,50	0,144	118,00	1,00			2.047,54
							TOTAL		2.047,54
DESCRIÇÃO: 3.8			TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO AREIA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Vol. Total (m3)	Composição (m3/m3)	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
	TODAS AS RUAS		120,50	0,1610	82,20	1,00			1.594,72
							TOTAL		1.594,72
DESCRIÇÃO: 3.9			TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO BRITA						
CÓDIGO:									
	Logradouro		Vol. Total (m3)	Composição (m3/m3)	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
	TODAS AS RUAS		120,50	0,4470	0,20	1,00			10,77
							TOTAL		10,77
4.0 DRENAGEM									
DESCRIÇÃO: 4.1			MEIO-FIO E SARJETA						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 1	65,16+65,16+63,74+55,85+129,74	379,65	1,00				379,65	
	RUA SANTINHO VALADARES TRECHO 2		65,82	2,00				131,64	
	RUA MANOEL JOVINO FILHO		76,68	2,00				153,36	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 1	63,48+51,57+11,55+11,55+124,59	262,74	1,00				262,74	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 2		65,81	2,00				131,62	
	RUA MESTRE QUINCAS TRECHO 3		59,11	2,00				118,22	
							TOTAL	1.177,23	
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
DESCRIÇÃO: 5.1			CORDÃO DE TRAVAMENTO						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
	RUA SANTINHO VALADARES	7,26+9,59+10,44+10,77	38,06	1,00				38,06	
	RUA MANOEL JOVINO FILHO		7,86	1,00				7,86	
	RUA MESTRE QUINCAS	7,26+11,14+9,63+7,26	35,29	1,00				35,29	
							TOTAL	81,21	

RUA NADILSON CAETANO, ALEGRIA E JOÃO GOMES DE MOURA

2.0 LOCAÇÃO TOPOGRAFICA

DESCRIÇÃO: 2.1 CÓDIGO:		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA						
	LOGRADOURO	Compr.	Estaq. (m)	repet.			Nº de pontos (unid)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	20,00	3,00			8,36	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	20,00	3,00			5,30	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	20,00	3,00			2,25	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	20,00	3,00			4,39	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	20,00	3,00			3,51	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	20,00	3,00			2,28	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	20,00	3,00			7,52	
TOTAL							34,00	

2.0 TERRAPLENAGEM

DESCRIÇÃO: 2.2 CÓDIGO:		AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE						
	LOGRADOURO	Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.		Volume (m³)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	7,26	0,15	1,00		60,67	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	4,86	0,15	1,00		25,76	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	4,86	0,15	1,00		10,94	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	4,86	0,15	1,00		21,35	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	5,86	0,15	1,00		20,58	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	4,86	0,15	1,00		11,07	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	5,86	0,15	1,00		44,06	
TOTAL							194,43	

DESCRIÇÃO: 2.3 CÓDIGO:		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						
	Logradouro	Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	Repet.		Volume total (m3)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	7,26	0,15	2,00		121,34	ESCAVAÇÃO NO TRECHO E JAZIDA
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	4,86	0,15	2,00		51,51	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	4,86	0,15	2,00		21,87	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	4,86	0,15	2,00		42,69	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	5,86	0,15	2,00		41,15	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	4,86	0,15	2,00		22,15	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	5,86	0,15	2,00		88,13	
TOTAL							388,84	

DESCRIÇÃO: 2.4 CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA BASE						
	Logradouro	Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Esp.	DMT (km)	Repet.	Transporte (M3XKM)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	7,26	0,15	17,60	1,00	1.067,76	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	4,86	0,15	17,60	1,00	453,30	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	4,86	0,15	17,60	1,00	192,48	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	4,86	0,15	17,60	1,00	375,67	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	5,86	0,15	17,60	1,00	362,16	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	4,86	0,15	17,60	1,00	194,89	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	5,86	0,15	17,60	1,00	775,53	
TOTAL							3.421,77	

DESCRIÇÃO: 2.5 CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - BOTA FORA						
	Logradouro	Volume total (m3)	Peso Especif. CBUQ (Kg/m3)	DMT (km)	Repet.		Transporte (TONXKM)	OBS.
		194,43	1,800	2,00	1,00		699,95	
TOTAL							699,95	

DESCRIÇÃO: 2.6 CÓDIGO:		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						
	Logradouro	Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Repet.			Area total (m²)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	7,26	1,00			404,45	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	4,86	1,00			171,70	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	4,86	1,00			72,90	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	4,86	1,00			142,30	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	5,86	1,00			137,18	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	4,86	1,00			73,82	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	5,86	1,00			293,76	
TOTAL							1.296,11	

DESCRIÇÃO: 2.7 CÓDIGO:		BASE COMPACTADA						
	Logradouro	Compr.	Larg. c/sarj.+mf	Espessura	Repet.		Volume (m³)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	7,26	0,15	1,00		60,67	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	4,86	0,15	1,00		25,76	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	4,86	0,15	1,00		10,94	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	4,86	0,15	1,00		21,35	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	5,86	0,15	1,00		20,58	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	4,86	0,15	1,00		11,07	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	5,86	0,15	1,00		44,06	
TOTAL							194,43	

3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

DESCRIÇÃO: 3.1 CÓDIGO:		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30						
	Logradouro	Área (m²)	Repet.				Área (m²)	OBS.
TODAS AS RUAS		1.296,11	1,00				1.296,11	
TOTAL							1.296,11	

DESCRIÇÃO: 3.2 CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (IMPRIMAÇÃO COM CM-30).						
	Logradouro	Área (m²)	CM-30 (T/m³)	DMT (km)	Repet.		Vol. Total (txkm)	OBS.
TODAS AS RUAS		1.296,11	0,0012	503,00	1,00		782,33	
TOTAL							782,33	

DESCRIÇÃO: 3.3 CÓDIGO:		PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
	Logradouro	Compr.	Larg. sem/sarj.+mf	Repet.			Area total (m²)	OBS.
RUA NADILSON CAETANO		55,71	6,40	1,00			356,54	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	4,00	1,00			141,32	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	4,00	1,00			60,00	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	4,00	1,00			117,12	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	5,00	1,00			117,05	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	4,00	1,00			60,76	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	5,00	1,00			250,65	
TOTAL							1.103,44	

DESCRIÇÃO: 3.4 CÓDIGO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
	Logradouro	Área sem/sarj.+mf	RR-2C (T/m³)	DMT	Repet.		Vol. Total (txkm)	OBS.
TODAS AS RUAS		1.103,44	0,0005	503,00	1,00		277,52	
TOTAL							277,52	

DESCRIÇÃO: 3.5		EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO. INCLUINDO						
----------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO:		FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA						
Logradouro		Área sem/sarj.+mf	Esp.	Repet.			Vol. Total (m3)	OBS.
TODAS AS RUAS		1.103,44	0,03	1,000			33,10	
TOTAL							33,10	
DESCRIÇÃO: 3.6		TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM (USINA MIRABELA ATÉ O LOCAL DA OBRA)						
CÓDIGO:		Volume (m³)	Peso Especif. CBUQ (Kg/m3)	DMT	Repet.		Vol. Total (Tonxkm)	OBS.
Logradouro								
TODAS AS RUAS		33,10	2,400	497,00	1,00		39.481,68	
TOTAL							39.481,68	
DESCRIÇÃO: 3.7		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (CAP-20 MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA CBUQ).						
CÓDIGO:		Vol. Total (m3)	CAP - 20 (T/m²) de CBUQ	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
Logradouro								
TODAS AS RUAS		33,10	0,144	118,00	1,00			562,44
TOTAL								562,44
DESCRIÇÃO: 3.8		TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO AREIA						
CÓDIGO:		Vol. Total (m3)	Composição (m3/m3)	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
Logradouro								
TODAS AS RUAS		33,10	0,1610	82,20	1,00			438,05
TOTAL								438,05
DESCRIÇÃO: 3.9		TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO BRITA						
CÓDIGO:		Vol. Total (m3)	Composição (m3/m3)	DMT	Repet.			Vol. Total (txkm)
Logradouro								
TODAS AS RUAS		33,10	0,4470	0,20	1,00			2,96
TOTAL								2,96
4.0 DRENAGEM								
DESCRIÇÃO: 4.1		MEIO-FIO E SARJETA						
CÓDIGO:		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
LOGRADOURO								
RUA NADILSON CAETANO		55,71	2,00				111,42	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 1		35,33	2,00				70,66	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 2		15,00	2,00				30,00	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 3		29,28	2,00				58,56	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 4		23,41	2,00				46,82	
RUA DA ALEGRIA TRECHO 5		15,19	2,00				30,38	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA		50,13	2,00				100,26	
TOTAL							448,10	
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
DESCRIÇÃO: 5.1		CORDÃO DE TRAVAMENTO						
CÓDIGO:		Compr.	Repet.				Total (m)	OBS.
LOGRADOURO								
RUA NADILSON CAETANO		7,26+7,26	14,52	1,00			14,52	
RUA DA ALEGRIA			10,72	1,00			10,72	
RUA JOÃO GOMES DE MOURA			11,72	1,00			11,72	
TOTAL							36,96	
THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA ENGENHEIRA CIVIL - CREA/MG 244.557/D				PREFEITO MUNICIPAL MARCELO MEIRELES DE MENDONÇA				