

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF NA ZONA URBANA DE MONTALVÂNIA

BDI: 28,68%

DATA DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM SETOP	2.1 RO-40218	Serviço	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)					UNIDADE	
								M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	DMT	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m²	m³	km	R\$ 12,31	
								Total	
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA		149,69	6,90	0,15	1.032,86	154,93		1.907,90	
RUA FULGÊNIO DA SILVA		118,09	6,90	0,15	814,82	122,22		1.505,14	
RUA FERREIRA GONÇALVES		263,00	6,90	0,15	1.814,70	272,21		3.352,12	
RUA A		118,14	6,90	0,15	815,17	122,27		1.505,78	
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA		220,54	6,90	0,15	1.521,73	228,26		2.810,93	
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA		250,94	6,90	0,15	1.731,49	259,72		3.198,40	
		1.120,40			7.730,76	1.159,61		14.280,27	

ITEM SETOP	2.2 RO-41082	Serviço	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO					UNIDADE	
								M2	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	DMT	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m²	m³	km	R\$ 1,51	
								Total	
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA		149,69	6,90		1.032,86			1.555,03	
RUA FULGÊNIO DA SILVA		118,09	6,90		814,82			1.226,76	
RUA FERREIRA GONÇALVES		263,00	6,90		1.814,70			2.732,13	
RUA A		118,14	6,90		815,17			1.227,28	
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA		220,54	6,90		1.521,73			2.291,04	
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA		250,94	6,90		1.731,49			2.606,85	
		1.120,40			7.730,76			11.639,09	

ITEM SETOP	2.3 RO-43113	Serviço	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)					UNIDADE	
								M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	DMT	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m²	m³	km	R\$ 27,22	
								Total	
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA		149,69	6,90	0,15	1.032,86	154,93		4.216,52	
RUA FULGÊNIO DA SILVA		118,09	6,90	0,15	814,82	122,22		3.326,40	
RUA FERREIRA GONÇALVES		263,00	6,90	0,15	1.814,70	272,21		7.408,28	
RUA A		118,14	6,90	0,15	815,17	122,27		3.327,81	
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA		220,54	6,90	0,15	1.521,73	228,26		6.212,25	
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA		250,94	6,90	0,15	1.731,49	259,72		7.068,57	
		1.120,40			7.730,76	1.159,61		31.559,85	

ITEM SETOP	2.4 RO-41337	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA, DMT DE 0 A 10 KM					UNIDADE	
								M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Transporte	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m²	m³	m³xkm	R\$ 2,47	
								Total	
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA		149,69	6,90	0,15	1.032,86	154,93	1.549,29	3.827,77	
RUA FULGÊNIO DA SILVA		118,09	6,90	0,15	814,82	122,22	1.222,23	3.019,71	
RUA FERREIRA GONÇALVES		263,00	6,90	0,15	1.814,70	272,21	2.722,05	6.725,25	
RUA A		118,14	6,90	0,15	815,17	122,27	1.222,75	3.020,99	
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA		220,54	6,90	0,15	1.521,73	228,26	2.282,59	5.639,49	
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA		250,94	6,90	0,15	1.731,49	259,72	2.597,23	6.416,86	
		1.120,40	41,40		7.730,76	1.159,61	11.596,14	28.650,07	

ITEM SETOP	2.5 RO-41087	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)				
		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume
Logradouro						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF NA ZONA URBANA DE MONTALVÂNIA

BDI: 28,68%

DATA DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Logradouro	Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume
(Unidade)	m	m	m	m ²	m ³
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,90	0,15	1.032,86	154,93
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,90	0,15	814,82	122,22
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,90	0,15	1.814,70	272,21
RUA A	118,14	6,90	0,15	815,17	122,27
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,90	0,15	1.521,73	228,26
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,90	0,15	1.731,49	259,72
	1.120,40			7.730,76	1.159,61

ITEM	3.1	Serviço	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)				UNIDADE
SETOP	RO-51228						M2
Logradouro	Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Transporte	V. Unit. Total
(Unidade)	m	m	m	m ²	m ³	m ³ xkm	R\$ 4,88
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00		898,14			4.380,20
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00		708,54			3.455,53
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00		708,54			3.455,53
RUA A	118,14	6,00		708,84			3.456,99
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00		1.323,24			6.453,40
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00		1.505,64			7.342,96
	1.120,40			5.852,94			28.544,62

ITEM	3.2	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE				UNIDADE
SETOP	ED-29235						TON X KM
Logradouro	Compr.	Largura	Taxa	Área	Volume	Transporte	V. Unit. Total
(Unidade)	m	m	litro / m ²	m ²	m ³	ton x km	R\$ 2,17
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	1,20	898,14	1,08	829,88	1.804,74
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	1,20	708,54	0,85	654,69	1.423,75
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	1,20	1.578,00	1,89	1.458,07	3.170,86
RUA A	118,14	6,00	1,20	708,84	0,85	654,97	1.424,35
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	1,20	1.323,24	1,59	1.222,67	2.658,94
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	1,20	1.505,64	1,81	1.391,21	3.025,46
	1.120,40			6.722,40	8,07	6.211,50	13.508,09

ITEM	3.3	Serviço	Pintura de ligação sem fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo o transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)				UNIDADE
SETOP	RO-41166						M2
Logradouro	Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Transporte	V. Unit. Total
(Unidade)	m	m	m	m ²	m ³	m ³ xkm	R\$ 0,33
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00		898,14			300,49
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00		708,54			237,05
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00		1.578,00			527,95
RUA A	118,14	6,00		708,84			237,16
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00		1.323,24			442,71
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00		1.505,64			503,74
	1.120,40			6.722,40			2.249,10

ITEM	3.4	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE				UNIDADE
SETOP	ED-29235						TON X KM
Logradouro	Compr.	Largura	Taxa	Área	Volume	Transporte	V. Unit. Total
(Unidade)	m	m	litro / m ²	m ²	m ³	ton x km	R\$ 2,17

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF NA ZONA URBANA DE MONTALVÂNIA

BDI: 28,68%

DATA DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,50	898,14	0,45	345,78	751,97
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,50	1.578,00	0,79	607,53	1.321,19
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,50	1.578,00	0,79	607,53	1.321,19
RUA A	118,14	6,00	0,50	708,84	0,35	272,90	593,48
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,50	1.323,24	0,66	509,45	1.107,89
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,50	1.505,64	0,75	579,67	1.260,61
	1.120,40			7.591,86	3,80	2.922,87	6.356,33

ITEM	3.5	Serviço	Pré-misturado a frio - PMF (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)					UNIDADE
								M3
SETOP	RO-14021							
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Peso	V. Unit. Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	ton	R\$ 944,78 Total
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	898,14	31,43	72,30	29.699,11	
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	708,54	24,80	57,04	23.429,54	
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	1.578,00	55,23	127,03	52.180,28	
RUA A	118,14	6,00	0,035	708,84	24,81	57,06	23.439,46	
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	1.323,24	46,31	106,52	43.756,04	
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	1.505,64	52,70	121,20	49.787,52	
	1.120,40			6.722,40	235,28	541,15	222.291,95	

ITEM	3.6	Serviço	Transporte de agregados para conservação. Distância média de				UNIDADE
							M3 x KM
SETOP	RO-41352						
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Taxa	Transp
(Unidade)		m	m	m	m ³	porc / m ³	m ³ x km
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	31,43	19,30%	407,70	566,60
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	24,80	19,30%	321,63	446,99
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	55,23	19,30%	716,31	995,49
RUA A	118,14	6,00	0,035	24,81	19,30%	321,77	447,18
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	46,31	19,30%	600,67	834,77
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	52,70	19,30%	683,46	949,84
	1.120,40			235,28		3.051,54	4.240,86

ITEM	3.7	Serviço	Transporte de agregados para conservação. Distância média de				UNIDADE
							M3 x KM
SETOP	RO-41352						
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Peso	Transp
(Unidade)		m	m	m	m ³	porc / m ³	m ³ x km
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	31,43	116,70%	7.703,75	10.706,24
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	24,80	116,70%	6.077,47	8.446,12
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	55,23	116,70%	13.535,22	18.810,49
RUA A	118,14	6,00	0,035	24,81	116,70%	6.080,04	8.449,70
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	46,31	116,70%	11.350,02	15.773,63
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	52,70	116,70%	12.914,55	17.947,92
	1.120,40			235,28		57.661,05	80.134,10

ITEM	3.8	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA (PMF)				UNIDADE
							M3 X KM
SETOP	ED-29231						
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Peso	Transp
(Unidade)		m	m	m	m ³	porc / m ³	m ³ x km
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	31,43	116,70%	7.703,75	10.706,24
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	24,80	116,70%	6.077,47	8.446,12
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	55,23	116,70%	13.535,22	18.810,49
RUA A	118,14	6,00	0,035	24,81	116,70%	6.080,04	8.449,70
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	46,31	116,70%	11.350,02	15.773,63
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	52,70	116,70%	12.914,55	17.947,92
	1.120,40			235,28		57.661,05	80.134,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF NA ZONA URBANA DE MONTALVÂNIA

BDI: 28,68%

DATA DO ORÇAMENTO: SETEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

(Unidade)	m	m	m	m3	ton	m³ x km	Total
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	31,43	72,30	62,87	222,48
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	24,80	57,04	49,60	175,51
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	55,23	127,03	110,46	390,88
RUA A	118,14	6,00	0,035	24,81	57,06	49,62	175,59
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	46,31	106,52	92,63	327,78
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	52,70	121,20	105,39	372,96
	1.120,40			235,28	541,15	470,57	1.665,20

ITEM	3.9	Serviço	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE					UNIDADE	
SETOP	ED-51131							TON X KM	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Taxa	Transp	V. Unit.	Total
									R\$ 45,73
(Unidade)	m	m	m	m²	m³	ton x km	Total		
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	898,14	31,43	72,30	1.437,61		
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	708,54	24,80	57,04	1.134,12		
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	1.578,00	55,23	127,03	2.525,83		
RUA A	118,14	6,00	0,035	708,84	24,81	57,06	1.134,61		
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	1.323,24	46,31	106,52	2.118,04		
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	1.505,64	52,70	121,20	2.410,00		
	1.120,40			6.722,40	235,28	541,15	10.760,21		

ITEM	3.10	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA					UNIDADE	
SETOP	ED-29235							TON X KM	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Taxa	Transp	V. Unit.	Total
									R\$ 2,17
(Unidade)	m	m	m	m3	porc / ton	ton x km	Total		
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,00	0,035	31,43	17,00%	4.114,83	8.948,48		
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,00	0,035	24,80	17,00%	3.246,18	7.059,43		
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,00	0,035	55,23	17,00%	7.229,61	15.722,17		
RUA A	118,14	6,00	0,035	24,81	17,00%	3.247,55	7.062,42		
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,00	0,035	46,31	17,00%	6.062,42	13.183,91		
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,00	0,035	52,70	17,00%	6.898,09	15.001,22		
	1.120,40			235,28		30.798,68	66.977,63		

ITEM	4.1	Serviço	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM				UNIDADE	
SINAPI	94267						M	
Logradouro		Comprim.	Largura	Interseq.	Qtde total	Total		
		Rua	inters.		meio fio	R\$ 71,29		
(Unidade)	m	m	m		m	Total		
RUA OTTO MODESTO DE SOUZA	149,69	6,90			299,38	21.342,42		
RUA FULGÊNIO DA SILVA	118,09	6,90			236,18	16.836,97		
RUA FERREIRA GONÇALVES	263,00	6,90			526,00	37.497,87		
RUA A	118,14	6,90			236,28	16.844,10		
RUA DIONISIO JOSE PEREIRA	220,54	6,90	27,60		250,64	17.867,80		
RUA PETRONIO FRANKLIN TEIXEIRA	250,94	6,90	27,60		311,44	22.202,16		
TOTAL		1.120,40			1.859,92	132.591,32		

FELIPE MATHEUS LOPES DOS ANJOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 295973