

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF - DIVERSOS LOGRADOUROS

BDI: 28,43%

DATA DO ORÇAMENTO: 07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	2.1	Serviço	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE					UNIDADE	
SETOP	ED-51103							M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	DMT	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	km	R\$ 3,70	
RUA LEOCIPO		150,00	5,00	0,15	750,00	112,50		416,11	
RUA BIRON		71,00	5,50	0,15	390,50	58,58		216,66	
		221,00			1.140,50	171,08		632,77	

ITEM	2.2	Serviço	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO					UNIDADE	
SETOP	ED-51124							M2	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	DMT	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	km	R\$ 3,58	
RUA LEOCIPO		150,00	5,00		750,00			2.687,40	
RUA BIRON		71,00	5,50		390,50			1.399,24	
		221,00			1.140,50			4.086,64	

ITEM	2.3	Serviço	EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, ESP = 15,00 CM, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL (RECOMPOSIÇÃO DA					UNIDADE	
SETOP	RO-00318							M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	DMT	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	km	R\$ 16,59	
RUA LEOCIPO		150,00	5,00	0,15	750,00	112,50		1.866,73	
RUA BIRON		71,00	5,50	0,15	390,50	58,58		971,94	
		221,00			1.140,50	171,08		2.838,67	

ITEM	2.4	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA, DMT DE 0 A 10 KM - DMT = 10 KM					UNIDADE	
SETOP	ED-29232							M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Transporte	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	m ³ xkm	R\$ 2,53	
RUA LEOCIPO		150,00	5,00	0,15	750,00	112,50	1.125,00	2.846,33	
RUA BIRON		71,00	5,50	0,15	390,50	58,58	585,75	1.481,99	
		221,00			1.140,50	171,08	1.710,75	4.328,32	

ITEM	2.5	CASALHO DE CAVA				
SINAPI	4743					
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³
RUA LEOCIPO		150,00	5,00	0,15	750,00	112,50
RUA BIRON		71,00	5,50	0,15	390,50	58,58
		221,00			1.140,50	171,08

ITEM	3.1	Serviço	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA					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\$ 4,53	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10		615,00			2.788,15	
RUA BIRON		71,00	4,60		326,60			1.480,67	
		221,00			941,60			4.268,82	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF - DIVERSOS LOGRADOUROS
 BDI: 28,43%
 DATA DO ORÇAMENTO: 07/2024
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	3.2	Serviço	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 40 KM					UNIDADE	
SETOP	#REF!		(CM-30) BELO HORIZONTE - MONTALVÂNIA - DMT = 778 km					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\$ 2,02	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	1,20	615,00	0,74	574,16	1.157,72	
RUA BIRON		71,00	4,60	1,20	326,60	0,39	304,91	614,81	
		221,00			941,60	1,13	879,08	1.772,53	

ITEM	3.3	Serviço	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL					UNIDADE	
SETOP	RO-51229		BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA					M2	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Transporte	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	m ³ xkm	R\$ 2,40	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10		615,00			1.477,01	
RUA BIRON		71,00	4,60		326,60			784,38	
		221,00			941,60			2.261,39	

ITEM	3.4	Serviço	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 40 KM					UNIDADE	
SETOP	ED-29235		(RR-1C) BELO HORIZONTE - MONTALVÂNIA - DMT = 770 km					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\$ 2,02	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,50	615,00	0,31	239,24	482,38	
RUA BIRON		71,00	4,60	0,50	326,60	0,16	127,05	256,17	
		221,00			941,60	0,47	366,28	738,55	

ITEM	3.5	Serviço	EXECUÇÃO DE PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL					UNIDADE	
SETOP	RO-14021		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					M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Peso	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ²	m ³	ton	R\$ 951,81	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,035	615,00	21,53	49,51	20.487,66	
RUA BIRON		71,00	4,60	0,035	326,60	11,43	26,29	10.880,11	
		221,00			941,60	32,96	75,80	31.367,77	

ITEM	3.6	Serviço	TRANSPORTE DE AGREGADOS, DMT ACIMA DE 50 KM					UNIDADE	
SETOP	ED-29235		(AREIA) - MANGA A MONTALVÂNIA 67,2KM					M3 x KM	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Taxa	Transp	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ³	porc / m ³	m ³ x km	R\$ 2,02	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,035	21,53	19,30%	346,47	698,61	
RUA BIRON		71,00	4,60	0,035	11,43	19,30%	184,00	371,00	
		221,00			32,96		530,47	1.069,61	

ITEM	3.7	Serviço	TRANSPORTE DE AGREGADOS, DMT ACIMA DE 50 KM					UNIDADE	
SETOP	ED-29235		(BRITA) - JANAÚBA A MONTALVÂNIA 210KM					M3 x KM	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Peso	Transp	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m ³	porc / m ³	m ³ x km	R\$ 2,02	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,035	21,53	116,70%	5.727,29	11.548,22	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF - DIVERSOS LOGRADOUROS
 BDI: 28,43%
 DATA DO ORÇAMENTO: 07/2024
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA BIRON	71,00	4,60	0,035	11,43	116,70%	3.041,51	6.132,76
	221,00			32,96		8.768,80	17.680,98

ITEM	3.8	Serviço	TRANSPORTE DE PMF PARA O LOCAL DA OBRA - 2KM					UNIDADE	
SETOP	ED-29235							M3 X KM	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Peso	Transp	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m3	ton	m³ x km	R\$ 2,02	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,035	21,53	49,51	43,05		86,80
RUA BIRON		71,00	4,60	0,035	11,43	26,29	22,86		46,10
		221,00			32,96	75,80	65,91		132,90

ITEM	3.9	Serviço	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA					UNIDADE	
SETOP	ED-51132		SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (PMF)					M3	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Área	Volume	Peso	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m²	m³	ton	R\$ 3,75	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,035	615,00	21,53	49,51		80,72
RUA BIRON		71,00	4,60	0,035	326,60	11,43	26,29		42,87
		221,00			941,60	32,96	75,80		123,59

ITEM	3.10	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM					UNIDADE	
SETOP	ED-29235		CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA. BELO HORIZONTE - MONTALVANIA (PMF)					TON X KM	
Logradouro		Compr.	Largura	Espessura	Volume	Taxa	Transp	V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m	m	m3	porc / ton	ton x km	R\$ 2,02	
RUA LEOCIPO		150,00	4,10	0,035	21,53	17,00%	2.846,90		5.740,34
RUA BIRON		71,00	4,60	0,035	11,43	17,00%	1.511,86		3.048,45
		221,00			32,96		4.358,76		8.788,79

ITEM	4.1	Serviço	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM				UNIDADE	
SETOP	ED-48664		COM				M	
Logradouro		Comprim. Rua	Largura inters.	Interseq.	Qtde total meio fio		V. Unit.	Total
(Unidade)		m	m		m		R\$ 71,82	
RUA LEOCIPO		150,00	5,00		300,00			21.545,42
RUA BIRON		71,00	5,50		142,00			10.198,16
		221,00			442,00			31.743,58

FELIPE MATHEUS LOPES DOS ANJOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA MG 295973