



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA - MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA - MG

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

DATA:

14/04/2026

LOCAL: RUA SÃO JOÃO – TRECHO 1, RUA SÃO JOÃO – TRECHO 2, TRAVESSIA 1, TRAVESSIA 2, TRAVESSIA 3, BR LMG 728 (Trecho) E ESTACIONAMENTO, DISTRITO GENTIL DE MATOS, MUNICÍPIO DE INIMUTABA/MG.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA		
1.1	Placa de obras em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m)	m²	4,50
	nº placas 1 largura 3,00 Altura 1,50 QUANT = NxLxA 4,50		

2	TERRAPLANAGEM		
2.1	ESCAVAÇÃO E ESCARIFICAÇÃO - LEITO EXISTENTE	M³	841,92

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	5,00	0,20	110,00
RUA SÃO JOAO TRECHO 2	375,60	6,00	0,20	450,72
TRAVESSA 01	75,00	6,00	0,20	90,00
TRAVESSA 02	45,00	6,00	0,20	54,00
TRAVESSA 03	31,00	6,00	0,20	37,20
BR LMG 728	25,00	8,00	0,20	40,00
ESTACIONAMENTO	15,00	20,00	0,20	60,00
TOTAL				841,92

OBSERVAÇÃO: SERÁ EXECUTADO A ESCAVAÇÃO E ESCARIFICAÇÃO DE 20 CM DO SUBLEITO EXISTENTE, O MATERIAL SERÁ REUTILIZADO PARA EXECUÇÃO DA BASE

2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M²	4.209,60
-----	--	----	----------

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	5,00	550,00
RUA SÃO JOAO TRECHO 2	375,60	6,00	2.253,60
TRAVESSA 01	75,00	6,00	450,00
TRAVESSA 02	45,00	6,00	270,00
TRAVESSA 03	31,00	6,00	186,00
BR LMG 728	25,00	8,00	200,00
ESTACIONAMENTO	15,00	20,00	300,00
TOTAL			4209,6

2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE	M³	841,92
-----	--------------------------------	----	--------

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	5,00	0,20	110,00
RUA SÃO JOAO TRECHO 2	375,60	6,00	0,20	450,72
TRAVESSA 01	75,00	6,00	0,20	90,00
TRAVESSA 02	45,00	6,00	0,20	54,00
TRAVESSA 03	31,00	6,00	0,20	37,20
BR LMG 728	25,00	8,00	0,20	40,00
ESTACIONAMENTO	15,00	20,00	0,20	60,00
TOTAL				841,92

3	PAVIMENTAÇÃO EM TSD		
---	---------------------	--	--

3.1	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M²	3.803,64
-----	--	----	----------

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	4,40	484,00
RUA SÃO JOAO TRECHO 2	375,60	5,40	2.028,24
TRAVESSA 01	75,00	5,40	405,00
TRAVESSA 02	45,00	5,40	243,00
TRAVESSA 03	31,00	5,40	167,40
BR LMG 728	25,00	7,40	185,00
ESTACIONAMENTO	15,00	19,40	291,00
TOTAL			3803,64

3.2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO E ROLO COMPACTADOR DE PNEUS.	M²	3.803,64
-----	---	----	----------

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	4,40	484,00
RUA SÃO JOAO TRECHO 2	375,60	5,40	2028,24
TRAVESSA 01	75,00	5,40	405,00
TRAVESSA 02	45,00	5,40	243,00
TRAVESSA 03	31,00	5,40	167,40
BR LMG 728	25,00	7,40	185,00
ESTACIONAMENTO	15,00	19,40	291,00
TOTAL			3803,64

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE CM-30 (Sarzedo a Inimutaba - Dmt total= 187 Km)	TONxKM	136,93
-----	---	--------	--------

ÁREA (M²)	ÍNDICE CM-30 (TON/M²)	TON	DMT (KM)	TONxKM
3.803,64	0,0012	4,56	30	136,93

Distância Sarzedo - Inimutaba

30

Km

3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE CM-30				TONxKM	716,61																																												
	ÁREA (M²)	ÍNDICE CM-30 (TON/M²)	TON	DMT (KM)	TONxKM	Distância Sarzedo - Inimutaba 157 Km																																												
	3.803,64	0,0012	4,56	157	716,61																																													
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE RR-2C (Sarzedo a Inimutaba - Dmt total= 187 Km)				TONxKM	479,26																																												
	ÁREA (M²)	ÍNDICE RR-2C (TON/M²)	TON	DMT (KM)	TONxKM	Distância Sarzedo - Inimutaba 30 Km																																												
	3.803,64	0,0042	15,98	30	479,26																																													
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE RR-2C				TONxKM	2.508,12																																												
	ÁREA (M²)	ÍNDICE RR-2C (TON/M²)	TON	DMT (KM)	TONxKM	Distância Sarzedo - Inimutaba 157 Km																																												
	3.803,64	0,0042	15,98	157	2.508,12																																													
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM- TRANSPORTE DE BRITA				M³xKM	849,35																																												
	ÁREA (M²)	ÍNDICE BRITA - (M³/M²)	M³	DMT (KM)	M³xKM	Distância Curvelo - Inimutaba - Usina 10 Km																																												
	3.803,64	0,00733	27,88	10	278,81																																													
	3.803,64	0,015	57,05	10	570,55																																													
	TOTAL (M³)				849,35																																													
4	DRENAGEM PLUVIAL																																																	
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				M	1.288,60																																												
	<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>DESCONTO (M)</th><th>TOTAL (M)</th></tr><tr><td>RUA SÃO JOAO TRECHO 1</td><td>110,00</td><td>110,00</td><td>0,00</td><td>220,00</td></tr><tr><td>RUA SÃO JOAO TRECHO 2</td><td>370,00</td><td>370,00</td><td>39,20</td><td>700,80</td></tr><tr><td>TRAVESSA 01</td><td>75,00</td><td>75,00</td><td>6,00</td><td>144,00</td></tr><tr><td>TRAVESSA 02</td><td>45,00</td><td>45,00</td><td></td><td>90,00</td></tr><tr><td>TRAVESSA 03</td><td>31,00</td><td>31,00</td><td>0,00</td><td>62,00</td></tr><tr><td>BR LMG 728</td><td>25,00</td><td>25,00</td><td>8,20</td><td>41,80</td></tr><tr><td>ESTACIONAMENTO</td><td>15,00</td><td>15,00</td><td>0,00</td><td>30,00</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL GERAL (M)</td><td>1288,60</td></tr></table>					LOCAL	COMPRIMENTO (M)	COMPRIMENTO (M)	DESCONTO (M)	TOTAL (M)	RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	110,00	0,00	220,00	RUA SÃO JOAO TRECHO 2	370,00	370,00	39,20	700,80	TRAVESSA 01	75,00	75,00	6,00	144,00	TRAVESSA 02	45,00	45,00		90,00	TRAVESSA 03	31,00	31,00	0,00	62,00	BR LMG 728	25,00	25,00	8,20	41,80	ESTACIONAMENTO	15,00	15,00	0,00	30,00	TOTAL GERAL (M)				1288,60
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	COMPRIMENTO (M)	DESCONTO (M)	TOTAL (M)																																														
RUA SÃO JOAO TRECHO 1	110,00	110,00	0,00	220,00																																														
RUA SÃO JOAO TRECHO 2	370,00	370,00	39,20	700,80																																														
TRAVESSA 01	75,00	75,00	6,00	144,00																																														
TRAVESSA 02	45,00	45,00		90,00																																														
TRAVESSA 03	31,00	31,00	0,00	62,00																																														
BR LMG 728	25,00	25,00	8,20	41,80																																														
ESTACIONAMENTO	15,00	15,00	0,00	30,00																																														
TOTAL GERAL (M)				1288,60																																														
INIMUTABA/MG, 14 DE ABRIL DE 2026																																																		
Athanase Leon Papaspyrou Saint-Yves ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG: 292.433 Alepsy-Engenharia e Consultoria Ltda.																																																		