



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA /MG DATA: 19/04/2022

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA

LOCAL: Rua "D", "G" e José Felizardo no Bairro Jardim Oeste

ITEM DESCRIÇÃO UNID. QUANT.

1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1. PLACA DE OBRAS UN 1

nº placas	1	largura	3	Altura	1,5	QUANT =	NxLxA	4,5
-----------	---	---------	---	--------	-----	---------	-------	-----

2 OBRAS EM TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA DE VALAS DRENAGEM M² 171,60

RUA	Comp.	Larg.M	Altura	Volume
D	33,00	0,80	1,50	39,60
G	50,00	0,80	1,50	60,00
JOSÉ ELIZARDO	60,00	0,80	1,50	72,00
<b>TOTAL</b>	<b>143,00</b>			<b>171,60</b>

130

2.2 APILOAMENTO FUNDO DE VALAS DRENAGEM M² 114,40

RUA	Comp.	Larg.M	Área
D	33,00	0,80	26,40
G	50,00	0,80	40,00
JOSÉ ELIZARDO	60,00	0,80	48,00
<b>TOTAL</b>	<b>143,00</b>		<b>114,40</b>

2.3 REATERRO COMPACTADO DE VALAS DE DRENAGEM M² 131,17

RUA	Comp.	Larg.M	Altura	Volume
D	33,00	0,80	1,50	39,60
G	50,00	0,80	1,50	60,00
JOSÉ ELIZARDO	60,00	0,80	1,50	72,00
<b>TOTAL</b>	<b>143,00</b>			<b>171,60</b>

Volume Tubos = 40,43 M³  
0,3\*0,3\*3,1415\*143=

2.4 REMOÇÃO E CARGA DO REVESTIMENTO ASFALTICO M² 48,00

RUA	Comp.	Larg.	Área
JOSÉ ELIZARDO (TRECHO 1)	5,00	0,80	4,00
JOSÉ ELIZARDO (TRECHO 2)	55,00	0,80	44,00
<b>TOTAL</b>	<b>60,00</b>		<b>48,00</b>

2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM TxKM 12,10

ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	PESO TON.	DMT	M³xKM
48,00	0,035	1,68	3,024	4	12,10

3 OBRAS DE DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIDADES
3.1	ED-48550 BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	6,00	06 UNIDADES
3.2	ED-48642 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	1,00	01UNIDADE
3.3	SICRO - 2003453 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03, CONFORME PROJETO E INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	1,00	01UNIDADE
3.4	ED-48682 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	130,00	130 METROS
3.5	ED-48680 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	13,00	13 METROS
3.6	ED-48666 TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	1,00	01UNIDADE
3.7	ED-8494 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA N° (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	28,60	143X0,80X0,25

INIMUTABA- MG, 19 DE ABRIL DE 2022

Gil de Almeida Saint' Yves  
Alepsy Engenharia e Consultoria Ltda.  
Engenheiro Civil - CREA/MG 26.540/D

Emersomm Danezzi  
Prefeito Municipal