



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

MEMORIA DE CALCULO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG																																																												
OBRA: RECAPEAMENTO EM TSD - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0					DATA: 11/12/2023																																																							
LOCAL: RUA OSVALDINO RITA, RUA SAO GERALDO E RUA F, INIMUTABA/MG					PRAZO DE EXECUCAO		60 DIAS																																																					
ITEM	DESCRICAO						UNID.	QUANT.																																																				
1	INSTALACOES INICIAIS DE OBRA																																																											
1.1	PLACA DE OBRAS						UN	1,00																																																				
	nº placas	1	largura	3	Altura	1,5	QUANT =	NxLxA	4,5																																																			
1.2	LIMPEZA DE SUPERFICIE						M²	1953,60																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60																								
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
2	SERVICO DE DEMOLICAO E TERRAPLENAGEM																																																											
2.1	DEMOLICAO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFALTICO						M²	781,44																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> <tr> <td colspan="6">AREA DE DEMOLICAO (M²) = 40% AREA TOTAL</td> <td>781,44</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60	AREA DE DEMOLICAO (M²) = 40% AREA TOTAL						781,44																	
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
AREA DE DEMOLICAO (M²) = 40% AREA TOTAL						781,44																																																						
2.2	REGULARIZACAO DE SUBLEITO						M²	781,44																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> <tr> <td colspan="6">AREA DE REGULARIZACAO (M²) = 40% AREA TOTAL</td> <td>781,44</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60	AREA DE REGULARIZACAO (M²) = 40% AREA TOTAL						781,44																	
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
AREA DE REGULARIZACAO (M²) = 40% AREA TOTAL						781,44																																																						
2.3	EXECUCAO DE BASE						M³	156,29																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> <tr> <td colspan="6">AREA DE DEMOLICAO (M²) = 40% AREA TOTAL</td> <td>781,44</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">VOL. BASE - Espessura= 0,20 m - (M³)</td> <td>156,29</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60	AREA DE DEMOLICAO (M²) = 40% AREA TOTAL						781,44				VOL. BASE - Espessura= 0,20 m - (M³)						156,29							
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
AREA DE DEMOLICAO (M²) = 40% AREA TOTAL						781,44																																																						
VOL. BASE - Espessura= 0,20 m - (M³)						156,29																																																						
3	RECAPEAMENTO EM TSD																																																											
3.1	IMPRIMACAO						M²	781,44																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> <tr> <td colspan="6">AREA DE IMPRIMACAO (M²) = 40% DA AREA TOTAL</td> <td>781,44</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60	AREA DE IMPRIMACAO (M²) = 40% DA AREA TOTAL						781,44																	
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
AREA DE IMPRIMACAO (M²) = 40% DA AREA TOTAL						781,44																																																						
3.2	PINTURA DE LIGACAO						M²	1.953,60																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60																								
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
3.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 - TSD						M²	1.953,60																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área total (m²)</th> <th>Larg. Sarjetas (m)</th> <th>Área Pav (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA OSVALDINO RITA</td> <td>100,00</td> <td>5,80</td> <td>580,00</td> <td>0,60</td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>RUA SAO GERALDO - TRECHO I</td> <td>160,00</td> <td>7,20</td> <td>1.152,00</td> <td>0,60</td> <td>1056,00</td> </tr> <tr> <td>RUA F</td> <td>59,00</td> <td>7,00</td> <td>413,00</td> <td>0,60</td> <td>377,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1953,60</td> </tr> </tbody> </table>						RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)	RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00	RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00	RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60	TOTAL					1953,60																								
RUA	Comp. (m)	Larg. (m)	Área total (m²)	Larg. Sarjetas (m)	Área Pav (m²)																																																							
RUA OSVALDINO RITA	100,00	5,80	580,00	0,60	520,00																																																							
RUA SAO GERALDO - TRECHO I	160,00	7,20	1.152,00	0,60	1056,00																																																							
RUA F	59,00	7,00	413,00	0,60	377,60																																																							
TOTAL					1953,60																																																							
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL DE LIGACAO RR-2C						tonxkm																																																					
	BETIM- INIMUTABA/MG DMT TOTAL = 173 KM																																																											
3.4.1	AREA	INDICE RR-2C (TON/M²)	TON	DMT	TONxKM		DMT ATÉ 30 KM																																																					
	1.953,60	0,0005	0,98	30	29,30																																																							
3.4.2	AREA	INDICE RR-2C (TON/M²)	TON	DMT	TONxKM		EXCEDENTE A 30 KM																																																					
	1.953,60	0,0005	0,98	143	139,68																																																							
3.5	TRANSPORTE DO RR-2C, PARA MISTURA DO TSD						tonxkm																																																					
	BETIM- INIMUTABA/MG DMT TOTAL = 173 KM																																																											
3.5.1	AREA	DICE RR-2C - TSD (TON/M²)	TON	DMT	TONxKM		DMT ATÉ 30 KM																																																					
	1.953,60	0,0024	4,69	30	140,66																																																							
3.5.2	AREA	DICE RR-2C - TSD (TON/M²)	TON	DMT	TONxKM		EXCEDENTE A 30 KM																																																					
	1.953,60	0,0024	4,69	143	670,48																																																							
3.6	TRANSPORTE MATERIAL DE IMPRIMACAO CM-30																																																											
	BETIM- INIMUTABA/MG DMT TOTAL = 173 KM																																																											
3.6.1	AREA	INDICE CM-30 - (TON/M²)	TON	DMT	TONxKM		DMT ATÉ 30 KM																																																					
	781,44	0,0012	0,94	30	28,13																																																							
3.6.2	AREA	INDICE CM-30 - (TON/M²)	TON	DMT	TONxKM		EXCEDENTE A 30 KM																																																					
	781,44	0,0012	0,94	143	134,10																																																							
3.7	TRANSPORTE DE BRITA						m³xkm	654,36																																																				
	AGREGADO BRITA PARA TSD																																																											
	AREA	BRITA (M³/M²)	BRITA M³				CURVELO- INIMUTABA/MG DMT = 15 KM																																																					
	1.953,60	0,0223	43,62																																																									
	BRITA M³	DMT (KM)	M³xKM																																																									
	43,62	15,00	654,36																																																									

INIMUTABA-MG, 11 DE DEZEMBRO DE 2023.