ÓRGÃO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - SEMIO - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**
OBRA:	**ATA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**
BASES ORÇAMENTÁRIAS:	**SICRO3/RR - 07/2025**
BDI UTILIZADO:	**23,90%**
ENCARGOS SOCIAIS:	**HORISTA = 116,82 % / MENSALISTA = 71,64 % (NÃO DESONERADO)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 — RECICLAGEM DO PAVIMENTO ASFÁLTICO

1.1 — SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	EXTENSÃO DE VIAS URBANAS A SEREM RECICLADAS	LARGURA	ESPESSURA		QUANTIDADE ESTIMADA
1.1.1	PMI - CPU.0001	Próprio	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE E ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO E DE 25% DE AREIA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	17.500,00	6,00	0,30		31.500,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**31.500,00**

1.2 — TRANSPORTES - CIMENTO E AREIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VOLUME DE AREIA POR M³ DE RECICLAGEM	PESO ESPECÍFICO AREA	QUANTIDADE TOTAL RECICLAGEM	DMT AREIA	QUANTIDADE ESTIMADA
1.2.1	5914344	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,25	1,40	31.500,00	10,00	110.250,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**110.250,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**VOLUME DE AREIA POR M³ DE RECICLAGEM**	**PESO ESPECÍFICO AREA**	**QUANTIDADE TOTAL RECICLAGEM**	**DMT AREIA**	**QUANTIDADE ESTIMADA**
1.2.2	5914329	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,25	1,40	31.500,00	5,00	55.125,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**55.125,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**PESO DE CONCRETO POR M³ DE**	**QUANTIDADE TOTAL RECICLAGEM**	**DMT CIMENTO**		**QUANTIDADE ESTIMADA**
1.2.3	5914479	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,066	110.250,000	10,000		72.765,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**72.765,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**PESO DE CONCRETO POR M³ DE**	**QUANTIDADE TOTAL RECICLAGEM**	**DMT CIMENTO**		**QUANTIDADE ESTIMADA**
1.2.4	5914464	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	0,066	110.250,000	5,000		36.383,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**36.383,00**

2 — TAPA BURACO

2.1 — SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	EXTENSÃO DE VIAS URBANAS A SEREM FRESADAS	LARGURA	ESPESSURA		QUANTIDADE ESTIMADA
2.1.1	PMI - CPU.0005	Próprio	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS - ESPESSURA ATÉ 5 CM	M³	15.000,00	6,00	0,05		4.500,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**4.500,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**EXTENSÃO DE VIAS URBANAS - REMENDO PROFUNDO**	**LARGURA**	**ESPESSURA**		**QUANTIDADE ESTIMADA**
2.1.2	PMI - CPU.0007	Próprio	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA - EM VIAS URBANAS	M³	2.500,00	6,00	0,075		1.125,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**1.125,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**EXTENSÃO DE VIAS QUE SERÁ NECESSÁRIO RECOMPOR A BASE**	**LARGURA**	**ESPESSURA**		**QUANTIDADE ESTIMADA**
2.1.3	PMI - CPU.0004	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE COM PÓ DE PEDRA PARA SERVIÇO DE TAPA BURACO - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.000,00	6,00	0,150		900,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**900,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**EXTENSÃO DE VIAS QUE SERÁ NECESSÁRIO REALIZAR TAPA BURACO**	**LARGURA DAS FAIXAS A SEREM RECOMPOSTAS**	**ESPESSURA**		**QUANTIDADE ESTIMADA**
2.1.4	PMI - CPU.0002	Próprio	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO E CONCRETO ASFÁLTICO USINADO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO	M³	25.000,00	2,50	0,075		4.688,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**4.688,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**ÁREA TOTAL DE VIAS A SEREM MELHORADAS**	**LARGURA**	**ESPESSURA**		**QUANTIDADE ESTIMADA**
2.1.5	4011352	SICRO3	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	167.500,00	6,00	0,05		50.250,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**50.250,00**

2.2 — AQUISÃO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL REMENDO PROFUNDO	TAXA	ESPESSURA		PESO TOTAL
					1.125,00	0,004800			5,40
2.2.1	PMI - INS.0001	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	**QUANTIDADE TOTAL TAPA BURACO**	**TAXA**	**ESPESSURA**		**PESO TOTAL**
					4.688,00	0,009000			42,19
					QUANTIDADE TOTAL IMPRIMAÇÃO	**TAXA**	**ESPESSURA**		**PESO TOTAL**
					50.250,00	0,001300			65,33
								QUANTIDADE TOTAL:	**113,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE TOTAL USINAGEM REMENDO**	**TAXA**			**PESO TOTAL**
					2.700,00	0,055450			149,72
2.2.2	PMI - INS.0002	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	**QUANTIDADE TOTAL USINAGEM TAPA BURACO**	**TAXA**			**PESO TOTAL**
					11.251,20	0,055450			623,88
								QUANTIDADE TOTAL:	**774,00**

2.3 — TRANSPORTES - MASSA ASFÁLTICA E MATERIAIS BETUMINOSOS

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL USINAGEM REMENDO	DMT			QUANTIDADE ESTIMADA
					2.700,00	25,00			67.500,00
2.3.1	5914344	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	**QUANTIDADE TOTAL USINAGEM TAPA BURACO**	**DMT**			**QUANTIDADE ESTIMADA**
					11.251,20	25,00			281.280,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**348.780,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE TOTAL USINAGEM**	**DMT**			**QUANTIDADE ESTIMADA**
					2.700,00	10,00			27.000,00
2.3.2	5914329	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	**QUANTIDADE TOTAL USINAGEM TAPA BURACO**	**DMT**			**QUANTIDADE ESTIMADA**
					11.251,20	10,00			112.512,00
								QUANTIDADE TOTAL:	**139.512,00**
ITEM	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO SERVIÇO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE TOTAL MATERIAL**	**DMT IRACEMA - MANAUS**			**QUANTIDADE ESTIMADA**
2.3.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	887,00	10,00			8.870,00

								QUANTIDADE TOTAL:	8.870,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL MATERIAL	DMT IRACEMA CENTRO - FRENTE DE			QUANTIDADE ESTIMADA
2.3.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	887,00	50,00			44.350,00
								QUANTIDADE TOTAL:	44.350,00
3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	EXTENSÃO DE VIAS URBANAS A SEREM SINALIZADAS	QUANTIDADE DE FAIXAS	ESPESSURA FAIXA		QUANTIDADE ESTIMADA
3.1	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M^2	200.000,00	4,00	0,10		80.000,00
								QUANTIDADE TOTAL:	80.000,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	EXTENSÃO DE VIAS URBANAS A SEREM SINALIZADAS	QUANTIDADE DE FAIXAS	ESPESSURA FAIXA		QUANTIDADE ESTIMADA
3.2	5213408	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M^2	20.000,00	4,00	0,10		8.000,00
								QUANTIDADE TOTAL:	8.000,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	EXTENSÃO DE VIAS URBANAS A SEREM SINALIZADAS	QUANTIDADE DE TACHÃO POR KM			QUANTIDADE ESTIMADA
3.3	5219611	SICRO3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO IV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	500,00			7.000,00
								QUANTIDADE TOTAL:	7.000,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	EXTENSÃO DE VIAS URBANAS A SEREM SINALIZADAS	QUANTIDADE DE TACHÃO POR KM			QUANTIDADE ESTIMADA
3.4	5219618	SICRO3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO IV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	500,00			7.000,00
								QUANTIDADE TOTAL:	7.000,00
4			EQUIPAMENTOS DE APOIO						
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
4.1	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
4.2	5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
4.3	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
4.4	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
4.5	106368	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF 11/2025	CHP	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
4.6	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00
5			EQUIPE TÉCNICA						
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
5.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	6,00			1.320,00
								QUANTIDADE TOTAL:	1.320,00
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	HORAS POR MÊS	NÚMERO DE MESES			QUANTIDADE ESTIMADA
5.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	12,00			2.640,00
								QUANTIDADE TOTAL:	2.640,00

MAYKSUEL DE JESUS FREIRE MORAES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-AM 041689124-1 - 52909859215

Assinado de forma digital por MAYKSUEL DE JESUS FREIRE MORAES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-AM 041689124-1 - 52909859215
Dados: 2026.09.17 10:13:06 -04'00'

MAYKSUEL DE JESUS FREIRE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-AM Nº 041689124-1