RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*

BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

1	TRABALHOS INICIAIS	R$ 169.095,90	3,61
2	TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.	R$ 258.608,56	5,51
3	TRABALHOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE OBRA	R$ 300.591,00	6,41
4	TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM	R$ 443.688,02	9,46
5	TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.608.160,00	34,29
6	TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL)	R$ 160.706,50	3,43
7	TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R$ 1.741.700,00	37,14
8	TRABALHOS COMPLEMENTARES	R$ 6.750,00	0,14
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 914.531,55	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 3.774.768,43	
	VALOR TOTAL:	R$ 4.689.299,98	

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:40:02 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA :
BDI : 24,23%
L.S. Hora: 114,11%
L.S. Mês: 71,30%

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	**TRABALHOS INICIAIS**							**R$ 169.095,90**	**3,61**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R$ 498,20	R$ 618,91	R$ 2.785,10	0,06
1.2	CP.01	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	PRÓPRIA	M2	29.500,00	R$ 4,15	R$ 5,16	R$ 152.220,00	3,25
1.3	CP.02	LOCACAO DE CONTAINER-BANHEIROS	PRÓPRIA	MES	4,00	R$ 1.090,62	R$ 1.354,88	R$ 5.419,52	0,12
1.4	CP.03	LOCACAO DE CONTAINER-ESCRITÓRIO	PRÓPRIA	MES	4,00	R$ 872,50	R$ 1.083,91	R$ 4.335,64	0,09
1.5	CP.04	LOCACAO DE CONTAINER-DEPÓSITO	PRÓPRIA	MES	4,00	R$ 872,50	R$ 1.083,91	R$ 4.335,64	0,09
2	**TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.**							**R$ 258.608,56**	**5,51**
2.1	CP.05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. (REF: ACÓRDÃO 2622- "% ADMINISTRAÇÃO LOCAL "/CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS - 1° QUATRIL : 1,98% / MÉDIO QUATRIL: 6,99% / 3° QUATRIL: 10,68%)	PRÓPRIA	MES	4,00	R$ 52.042,29	R$ 64.652,14	R$ 258.608,56	5,51
3	**TRABALHOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE OBRA**							**R$ 300.591,00**	**6,41**
3.1	CP.06	INICIO DE OBRA - MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UNID	1,00	R$ 120.981,65	R$ 150.295,50	R$ 150.295,50	3,21
3.2	CP.07	PROJ.ESTRADA FINAL DA OBRA - DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UNID	1,00	R$ 120.981,65	R$ 150.295,50	R$ 150.295,50	3,21
4	**TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM**							**R$ 443.688,02**	**9,46**
4.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO NOVO	M²	29.500,00	R$ 0,82	R$ 1,02	R$ 30.090,00	0,64
4.2	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	SICRO NOVO	M³	4.425,00	R$ 6,16	R$ 7,65	R$ 33.851,25	0,72
4.3	5901638	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO NOVO	TKM	110.660,40	R$ 0,85	R$ 1,06	R$ 117.300,02	2,50
4.4	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO NOVO	M³	4.425,00	R$ 18,22	R$ 22,63	R$ 100.137,75	2,14
4.5	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO NOVO	M³	4.425,00	R$ 16,65	R$ 20,68	R$ 91.509,00	1,95
4.6	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO NOVO	M²	29.500,00	R$ 1,93	R$ 2,40	R$ 70.800,00	1,51
5	**TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 1.608.160,00**	**34,29**
5.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	SICRO NOVO	M²	25.000,00	R$ 0,49	R$ 0,61	R$ 15.250,00	0,33
5.2	4011444	AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL	SICRO NOVO	T	4.500,00	R$ 220,06	R$ 273,38	R$ 1.230.210,00	26,23
5.3	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	292.500,00	R$ 1,00	R$ 1,24	R$ 362.700,00	7,73
6	**TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL)**							**R$ 160.706,50**	**3,43**
6.1	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	20,00	R$ 679,25	R$ 843,83	R$ 16.876,60	0,36
6.2	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	30,00	R$ 679,25	R$ 843,83	R$ 25.314,90	0,54
6.3	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	SICRO NOVO	M²	1.500,00	R$ 63,60	R$ 79,01	R$ 118.515,00	2,53
7	**TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL**							**R$ 1.741.700,00**	**37,14**
7.1	2003943	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	10.000,00	R$ 31,99	R$ 39,74	R$ 397.400,00	8,47
7.2	2003971	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	10.000,00	R$ 106,49	R$ 132,29	R$ 1.322.900,00	28,21
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	10.000,00	R$ 1,72	R$ 2,14	R$ 21.400,00	0,46
8	**TRABALHOS COMPLEMENTARES**							**R$ 6.750,00**	**0,14**
8.1	CP.07	LIMPEZA FINAL OBRA (PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS)	PRÓPRIA	M2	25.000,00	R$ 0,22	R$ 0,27	R$ 6.750,00	0,14
							VALOR BDI TOTAL:		**R$ 914.531,55**
							VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 3.774.768,43**
							VALOR TOTAL:		**R$ 4.689.299,98**

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:40:53 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA	**DATA :**	**L.S. Hora:** *114,11%*
		BDI : 24,23%	**L.S. Mês:** *71,30%*
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.	**FONTE**	**VERSÃO**
		SICRO NOVO	2026/04
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,50000000	**4,50**
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. CP.01 LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

			QTD
EXTENSÃO TOTAL ESTRADA	5000	5.000,00000000	**5.000,00**
LARGURA DA VIA	5,90	5,90000000	**5,90**
			29.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
5000*5,90 = 29500,00

1.3. CP.02 LOCACAO DE CONTAINER-BANHEIROS (MES)

			QTD
TOTAL MESES	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.4. CP.03 LOCACAO DE CONTAINER-ESCRITÓRIO (MES)

			QTD
TOTAL MESES	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.5. CP.04 LOCACAO DE CONTAINER-DEPÓSITO (MES)

			QTD
TOTAL MESES	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.1. CP.05 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. (REF: ACÓRDÃO 2622- "% ADMINISTRAÇÃO LOCAL "/CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS - 1° QUATRIL : 1,98% / MÉDIO QUATRIL: 6,99% / 3° QUATRIL: 10,68%) (MES)

			QTD
PREVISTO PARA OBRA EM MESES	4	4,00000000	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.1. CP.06 INICIO DE OBRA - MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UNID)

		UNID	QTD
PREVISTA NO INICIO DA OBRA	UNID	1,00000000	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:41:15 -03'00'

3.2. CP.07 PROJ.ESTRADA FINAL DA OBRA - DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UNID)

		UNID	QTD
PREVISTA NO FINAL DA OBRA	UNID	1,00000000	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.1. 5502985 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (M²)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
TOTAL ESTRADA X LARGURA	EXTENSÃO*LARGURA	5.000,00000000	5,90000000	**29.500,00**
				29.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29500,00

4.2. 4016008 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (M³)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARGURA DA VIA X ALT.ESCAV	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	5.000,00000000	5,90000000	0,15000000	**4.425,00**
					4.425,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4425,00

4.3. 5901638 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	PESOMAT	DMT	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARG.DA VIA X ALT.MAT. X PESO MAT. X DMT JAZIDA	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*PESOMAT*DMT	5.000,00000000	5,90000000	0,15000000	1,60000000	15,63000000	**110.660,40**
							110.660,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110660,40

4.4. 4011219 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARG.VIA X ALTURA MAT.	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	5.000,00000000	5,90000000	0,15000000	**4.425,00**
					4.425,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4425,00

4.5. 4011227 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO (M³)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARG.VIA X ALTURA MAT.	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	5.000,00000000	5,90000000	0,15000000	**4.425,00**
					4.425,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4425,00

4.6. 4011209 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO (M²)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARGURA DA VIA	EXTENSÃO*LARGURA	5.000,00000000	5,90000000	**29.500,00**
				29.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29500,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

5.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M²)

		TOTAL	LARGURA	QTD
EXTENSÃO TOTAL X LARGURA	TOTAL*LARGURA	5.000,00000000	5,00000000	**25.000,00**
				25.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25000,00

5.2. 4011444 AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL (T)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	PESO	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARG.PROJ AAUQ X ALT.PAV X PESO AAUQ DNIT	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*PESO	5.000,00000000	5,00000000	0,08000000	2,25000000	**4.500,00**
						4.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4500,00

5.3. 5914612 TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	PESOMAT	DMT	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARG.DA VIA X ALT.PAV AAUQ X PESO MAT AAUQ X DMT USINA AAUQ	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA*PESOMAT*DMT	5.000,00000000	5,00000000	0,08000000	2,25000000	65,00000000	**292.500,00**
							292.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292500,00

6.1. 5213466 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

			QTD
VER PROJETO SINALIZAÇÃO PLACAS	20	20,00000000	**20,00**
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

6.2. 5213466 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

			QTD
VER PROJETO SINALIZAÇÃO PLACAS	30	30,00000000	**30,00**
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

6.3. 5214003 PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M²)

		TOTAL	FAIXA	LADOS	QTD
VER PROJETO: FAIXA AMARELA LATERAIS EXT.VIA LARG.FAIXA X 02 LADOS	TOTAL*FAIXA*LADOS	5.000,00000000	0,10000000	2,00000000	**1.000,00**
VER PROJETO: FAIXA BRANCA CENTRAL TRACEJADA EXT.VIA LARG.FAIXA X 02 LADOS	TOTAL*FAIXA*LADOS	5.000,00000000	0,10000000	1,00000000	**500,00**
					1.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1500,00

7.1. 2003943 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

		TOTAL	LADOS	QTD
EXTENSÃO TOTAL VIA X 02 LADOS	TOTAL*LADOS	5.000,00000000	2,00000000	**10.000,00**
				10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10000,00

7.2. 2003971 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

		TOTAL	LADOS	QTD
EXTENSÃO TOTAL VIA X 02 LADOS	TOTAL*LADOS	5.000,00000000	2,00000000	**10.000,00**
				10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10000,00

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		TOTAL	LADOS	QTD
EXTENSÃO TOTAL VIA X 02 LADOS	TOTAL*LADOS	5.000,00000000	2,00000000	**10.000,00**
				10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10000,00

8.1. CP.07 LIMPEZA FINAL OBRA (PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS) (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
EXT.TOTAL ESTRADA X LARGURA DA VIA	EXTENSÃO*LARGURA	5.000,00000000	5,00000000	**25.000,00**
				25.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25000,00

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:41:37 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,99997830	R$ 432,00	R$ 431,99
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01129975	R$ 37,98	R$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01319971	R$ 20,35	R$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,21002172	R$ 5,91	R$ 18,97
					TOTAL Material:	**R$ 451,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37289190	R$ 28,39	R$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11902759	R$ 22,60	R$ 25,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 35,87**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,49998914	R$ 21,40	R$ 10,69
					TOTAL Serviço:	**R$ 10,69**
					VALOR:	**498,20**

1.2. CP.01 LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,00784214	R$ 2,81	R$ 0,02
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,00784214	R$ 2,81	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,04**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,01605051	R$ 26,32	R$ 0,42
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03173104	R$ 33,73	R$ 1,07
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00960592	R$ 22,37	R$ 0,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02271732	R$ 35,58	R$ 0,81
					TOTAL Material:	**R$ 2,51**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684404	R$ 16,13	R$ 0,76
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784214	R$ 16,13	R$ 0,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01055303	R$ 28,39	R$ 0,30
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00784214	R$ 22,09	R$ 0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01063252	R$ 22,60	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,60**
					VALOR:	**4,15**

1.3. CP.02 LOCACAO DE CONTAINER-BANHEIROS (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.090,62	R$ 1.090,62
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.090,62**
					VALOR:	**1.090,62**

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:42:01 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

1.4. CP.03 LOCACAO DE CONTAINER-ESCRITÓRIO (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 872,50	R$ 872,50
					TOTAL Equipamento:	**R$ 872,50**
					VALOR:	**872,50**

1.5. CP.04 LOCACAO DE CONTAINER-DEPÓSITO (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 872,50	R$ 872,50
					TOTAL Equipamento:	**R$ 872,50**
					VALOR:	**872,50**

2.1. CP.05 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. (REF: ACÓRDÃO 2622- "% ADMINISTRAÇÃO LOCAL "/CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS - 1° QUATRIL : 1,98% / MÉDIO QUATRIL: 6,99% / 3° QUATRIL: 10,68%) (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 6.358,97	R$ 6.358,97
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 32.688,29	R$ 32.688,29
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 3.867,32	R$ 3.867,32
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 9.127,71	R$ 9.127,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52.042,29**
					VALOR:	**52.042,29**

3.1. CP.06 INICIO DE OBRA - MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UNID)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40211499	R$ 304,04	R$ 19.580,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40217986	R$ 361,10	R$ 23.255,63
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	4,60015358	R$ 297,70	R$ 1.369,47
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215276	R$ 277,66	R$ 17.881,90
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	64,40215021	R$ 226,16	R$ 14.565,19
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215021	R$ 234,60	R$ 15.108,74
95631	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	SINAPI	CHP	64,40215021	R$ 242,90	R$ 15.643,28
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215021	R$ 210,81	R$ 13.576,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 120.981,65**
					VALOR:	**120.981,65**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

3.2. CP.07 PROJ.ESTRADA FINAL DA OBRA - DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UNID)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 304,04	R$ 19.580,83
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 361,10	R$ 23.255,62
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	4,60015370	R$ 297,70	R$ 1.369,47
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 277,66	R$ 17.881,90
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 226,16	R$ 14.565,19
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 234,60	R$ 15.108,74
95631	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	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 242,90	R$ 15.643,28
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	64,40215180	R$ 210,81	R$ 13.576,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 120.981,65**
					VALOR:	**120.981,65**

4.1. 5502985 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (M²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 178,7388	R$ 0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00173	R$ 459,5888	R$ 0,7951
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,7951**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00173	R$ 15,7782	R$ 0,0273
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,0273**
					VALOR:	**0,82**

4.2. 4016008 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (M³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00437	R$ 554,6540	R$ 2,4238
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00123	R$ 178,7388	R$ 0,2198
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00751	R$ 459,5888	R$ 3,4515
					TOTAL Equipamento:	**R$ 6,0951**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00437	R$ 15,7782	R$ 0,0690
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,0690**
					VALOR:	**6,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

4.3. 5901638 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,5888	R$ 101,6146	R$ 365,5888

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 365,5888**
Custo Horário da Execução:	R$ 365,5888
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8390
Custo do FIC (0,04073):	R$ 0,0095
Custo Direto Total:	R$ 0,8485
VALOR:	**0,85**

4.4. 4011219 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00355	R$ 100,2684	R$ 0,3560
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00580	R$ 406,5493	R$ 2,3580
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00617	R$ 3,5469	R$ 0,0219
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00318	R$ 5,0934	R$ 0,0162
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00467	R$ 150,6724	R$ 0,7036
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00467	R$ 361,2204	R$ 1,6869
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00038	R$ 137,2915	R$ 0,0522
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00897	R$ 296,6560	R$ 2,6610
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 107,8048	R$ 0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00935	R$ 254,3373	R$ 2,3781
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00617	R$ 73,6727	R$ 0,4546
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00318	R$ 197,8646	R$ 0,6292
					TOTAL Equipamento:	**R$ 11,3177**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00935	R$ 15,7782	R$ 0,1475
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,1475**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	2,16212	R$ 2,2000	R$ 4,7567
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	1,15313	R$ 1,7300	R$ 1,9949
					TOTAL Serviço:	**R$ 6,7516**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 1,4300	R$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 1,1500	R$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 0,9500	R$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	**R$ 0,0000**
					VALOR:	**18,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

4.5. 4011227 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7400	0,2600	R$ 406,5493	R$ 100,2684	R$ 326,9163
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R$ 5,0934	R$ 3,5469	R$ 4,1810
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,5900	0,4100	R$ 361,2204	R$ 150,6724	R$ 274,8957
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R$ 296,6560	R$ 137,2915	R$ 290,2815
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 254,3373	R$ 107,8048	R$ 254,3373
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R$ 197,8646	R$ 73,6727	R$ 124,5914
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.275,2032**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	15,7782	15,7782
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**15,7782**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.290,9814
				Produção da Equipe:	134,56000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 9,5941
				Custo do FIC (0,13935):	R$ 0,6100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	R$ 1,7300	R$ 1,9035
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 1,9035**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301	R$ 2,2000	R$ 4,5386
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,5386

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	0,00	R$ 1,4300	0,00	R$ 1,1500	0,00	R$ 0,9500	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 16,6462
									VALOR:	**16,65**

4.6. 4011209 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO (M²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00062	R$ 100,2684	R$ 0,0622
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00097	R$ 406,5493	R$ 0,3944
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00094	R$ 3,5469	R$ 0,0033
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00065	R$ 5,0934	R$ 0,0033
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00091	R$ 150,6724	R$ 0,1371
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00068	R$ 361,2204	R$ 0,2456
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00006	R$ 137,2915	R$ 0,0082
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00153	R$ 296,6560	R$ 0,4539
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00163	R$ 254,3373	R$ 0,4146
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00094	R$ 73,6727	R$ 0,0693
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00065	R$ 197,8646	R$ 0,1286
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,9205**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00050	R$ 15,7782	R$ 0,0079
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,0079**
					VALOR:	**1,93**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

5.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 113,4300	R$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00075	R$ 373,4232	R$ 0,2801
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 66,1519	R$ 0,0000
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00075	R$ 101,9716	R$ 0,0765
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,3566**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C (PREÇOS MEDIOS BINOMIO COM TRANSPORTE)	SICRO NOVO	t	0,00003	R$ 4.369,0700	R$ 0,1311
					TOTAL Material:	**R$ 0,1311**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00001	R$ 15,7782	R$ 0,0002
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,0002**
					VALOR:	**0,49**

5.2. 4011444 AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL (T)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00142	R$ 137,2915	R$ 0,1950
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00869	R$ 296,6560	R$ 2,5779
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00010	R$ 138,9940	R$ 0,0139
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01001	R$ 373,7095	R$ 3,7408
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 218,3232	R$ 0,0000
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01012	R$ 523,0070	R$ 5,2928
					TOTAL Equipamento:	**R$ 11,8204**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,08092	R$ 15,7782	R$ 1,2768
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,2768**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	SICRO NOVO	t	1,00753	R$ 9,2900	R$ 9,3600
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	t	1,00753	R$ 196,1300	R$ 197,6069
					TOTAL Serviço:	**R$ 206,9669**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 1,4300	R$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 1,1500	R$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 0,9500	R$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	**R$ 0,0000**
					VALOR:	**220,06**

5.3. 5914612 TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 223,7028	R$ 83,2309	R$ 223,7028
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 223,7028**
						Custo Horário da Execução:	R$ 223,7028
						Produção da Equipe:	224,10000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,9982
						Custo Direto Total:	R$ 0,9982
						VALOR:	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

6.1. 5213466 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,24018	R$ 70,3879	R$ 16,9058
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10294	R$ 189,2188	R$ 19,4782
					TOTAL Equipamento:	**R$ 36,3840**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,34311	R$ 26,6256	R$ 9,1355
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,68624	R$ 15,7782	R$ 10,8276
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,9631**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	1,02935	R$ 605,1400	R$ 622,9009
					TOTAL Serviço:	**R$ 622,9009**
					VALOR:	**679,25**

6.2. 5213466 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,24018	R$ 70,3879	R$ 16,9058
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10294	R$ 189,2188	R$ 19,4782
					TOTAL Equipamento:	**R$ 36,3840**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,34311	R$ 26,6256	R$ 9,1355
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,68624	R$ 15,7782	R$ 10,8276
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,9631**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	1,02935	R$ 605,1400	R$ 622,9009
					TOTAL Serviço:	**R$ 622,9009**
					VALOR:	**679,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

6.3. 5214003 PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 317,5566	R$ 0,0000
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02589	R$ 745,3077	R$ 19,2960
					TOTAL Equipamento:	**R$ 19,2960**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,14692	R$ 11,9867	R$ 37,7212
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40936	R$ 9,7351	R$ 3,9852
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00099	R$ 24,4855	R$ 0,0242
					TOTAL Material:	**R$ 41,7306**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,02589	R$ 15,9897	R$ 0,4140
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,12948	R$ 15,7782	R$ 2,0430
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,4570**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00315	R$ 33,8700	R$ 0,1067
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00041	R$ 33,8700	R$ 0,0139
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,1206**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 1,2300	R$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 1,2300	R$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 0,9900	R$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 0,9900	R$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 0,8100	R$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R$ 0,8100	R$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	**R$ 0,0000**
					VALOR:	**63,60**

7.1. 2003943 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01410	R$ 53,3014	R$ 0,7515
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 37,6513	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,7515**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,00944	R$ 23,5700	R$ 0,2225
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02123	R$ 15,7782	R$ 0,3350
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,5575**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	SICRO NOVO	t	0,10304	R$ 91,8400	R$ 9,4632
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,04344	R$ 467,4200	R$ 20,3047
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,02799	R$ 32,7500	R$ 0,9167
					TOTAL Serviço:	**R$ 30,6846**
					VALOR:	**31,99**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*
BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

7.2. 2003971 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R$ 38,8256	R$ 0,0000
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,04031	R$ 55,3102	R$ 2,2296
					TOTAL Equipamento:	**R$ 2,2296**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,04031	R$ 23,5700	R$ 0,9501
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,08062	R$ 15,7782	R$ 1,2720
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,2221**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	SICRO NOVO	m²	1,56985	R$ 3,6800	R$ 5,7770
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	SICRO NOVO	t	0,33118	R$ 83,9000	R$ 27,7860
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,13799	R$ 467,4200	R$ 64,4993
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² d seção < 0,50 m²	SICRO NOVO	m³	0,32461	R$ 12,2500	R$ 3,9765
					TOTAL Serviço:	**R$ 102,0388**
					VALOR:	**106,49**

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,22	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 0,23**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 30,76	R$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 22,60	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,49**
					VALOR:	**1,72**

8.1. CP.07 LIMPEZA FINAL OBRA (PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00987013	R$ 22,60	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,22**
					VALOR:	**0,22**

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:45:59 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA :
BDI : 24,23%
L.S. Hora: 114,11%
L.S. Mês: 71,30%

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbricksserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:46:32 -03'00'

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2003971	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	SERVIÇO	M	10.000,00	R$ 132,29	R$ 1.322.900,00	28,21	28,21	A
4011444	AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL	SICRO NOVO	SERVIÇO	T	4.500,00	R$ 273,38	R$ 1.230.210,00	26,23	54,45	B
2003943	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	SERVIÇO	M	10.000,00	R$ 39,74	R$ 397.400,00	8,47	62,92	B
5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TRANSPORTE	TKM	292.500,00	R$ 1,24	R$ 362.700,00	7,73	70,65	B
CP.05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. (REF: ACÓRDÃO 2622- "% ADMINISTRAÇÃO LOCAL "/CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS - 1° QUATRIL : 1,98% / MÉDIO QUATRIL: 6,99% / 3° QUATRIL: 10,68%)	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	MES	4,00	R$ 64.652,14	R$ 258.608,56	5,51	76,17	B
CP.01	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	M2	29.500,00	R$ 5,16	R$ 152.220,00	3,25	79,42	B
CP.07	PROJ.ESTRADA FINAL DA OBRA - DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	UNID	1,00	R$ 150.295,50	R$ 150.295,50	3,21	82,62	C
CP.06	INICIO DE OBRA - MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	UNID	1,00	R$ 150.295,50	R$ 150.295,50	3,21	85,83	C
5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	1.500,00	R$ 79,01	R$ 118.515,00	2,53	88,35	C
5901638	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO NOVO	TRANSPORTE	TKM	110.660,40	R$ 1,06	R$ 117.300,02	2,50	90,85	C
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO NOVO	SERVIÇO	M³	4.425,00	R$ 22,63	R$ 100.137,75	2,14	92,99	C
4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO NOVO	SERVIÇO	M³	4.425,00	R$ 20,68	R$ 91.509,00	1,95	94,94	C
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	29.500,00	R$ 2,40	R$ 70.800,00	1,51	96,45	C
5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	SERVIÇO	UN	50,00	R$ 843,83	R$ 42.191,50	0,90	97,35	C
4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	SICRO NOVO	SERVIÇO	M³	4.425,00	R$ 7,65	R$ 33.851,25	0,72	98,07	C
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	29.500,00	R$ 1,02	R$ 30.090,00	0,64	98,71	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	10.000,00	R$ 2,14	R$ 21.400,00	0,46	99,17	C
4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	25.000,00	R$ 0,61	R$ 15.250,00	0,33	99,50	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA :
BDI : 24,23%
L.S. Hora: 114,11%
L.S. Mês: 71,30%

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP.07	LIMPEZA FINAL OBRA (PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS)	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	M2	25.000,00	R$ 0,27	R$ 6.750,00	0,14	99,64	C
CP.02	LOCACAO DE CONTAINER-BANHEIROS	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	MES	4,00	R$ 1.354,88	R$ 5.419,52	0,12	99,76	C
CP.04	LOCACAO DE CONTAINER-DEPÓSITO	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	MES	4,00	R$ 1.083,91	R$ 4.335,64	0,09	99,85	C
CP.03	LOCACAO DE CONTAINER-ESCRITÓRIO	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	MES	4,00	R$ 1.083,91	R$ 4.335,64	0,09	99,94	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,50	R$ 618,91	R$ 2.785,10	0,06	100,00	C

Subtotal até 100% R$ 4.689.299,98
Outros: R$ 0,00
Valor total do Orçamento: R$ 4.689.299,98

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:47:15 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*

BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRABALHOS INICIAIS	R$ 169.095,90	93,75%	2,08%	2,08%	2,09%	**100,00%**
			R$ 158.527,41	R$ 3.517,19	R$ 3.517,19	R$ 3.534,11	**R$ 169.095,90**
2	TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.	R$ 258.608,56	19,24%	19,60%	36,07%	25,09%	**100,00%**
			R$ 49.756,29	R$ 50.687,28	R$ 93.280,11	R$ 64.884,88	**R$ 258.608,56**
3	TRABALHOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE OBRA	R$ 300.591,00	50,00%			50,00%	**100,00%**
			R$ 150.295,50			R$ 150.295,50	**R$ 300.591,00**
4	TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM	R$ 443.688,02	50,00%	50,00%			**100,00%**
			R$ 221.844,01	R$ 221.844,01			**R$ 443.688,02**
5	TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.608.160,00	20,00%	40,00%	40,00%		**100,00%**
			R$ 321.632,00	R$ 643.264,00	R$ 643.264,00		**R$ 1.608.160,00**
6	TRABALHOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL)	R$ 160.706,50			50,00%	50,00%	**100,00%**
					R$ 80.353,25	R$ 80.353,25	**R$ 160.706,50**
7	TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R$ 1.741.700,00			50,00%	50,00%	**100,00%**
					R$ 870.850,00	R$ 870.850,00	**R$ 1.741.700,00**
8	TRABALHOS COMPLEMENTARES	R$ 6.750,00				100,00%	**100,00%**
						R$ 6.750,00	**R$ 6.750,00**
		R$ 4.689.299,98	R$ 902.055,21	R$ 919.312,48	R$ 1.691.264,55	R$ 1.176.667,74	R$ 4.689.299,98
			R$ 902.055,21	R$ 1.821.367,69	R$ 3.512.632,24	R$ 4.689.299,98	

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:47:46 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABEIRA-MA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA CONFORME CONVENIO Nº 982014/2025 CELEBRADO PELO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
LOCAL:	NO MUNICIPIO DE BACABEIRA-MA.

DATA : **L.S. Hora:** *114,11%*

BDI : 24,23% **L.S. Mês:** *71,30%*

FONTE	VERSÃO
SICRO NOVO	2026/04
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,93	8,31
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,02	8,38
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	**47,05**	**18,02**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74	4,36
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,63	2,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44	1,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,37
	TOTAL	**12,44**	**9,46**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	17,31	6,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51	0,39
	TOTAL	**17,82**	**7,02**
	A + B + C + D =	**114,11**	**71,30**

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:48:16 -03'00'