

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		

DATA :	18/03/2024	BDI :	22.50%
FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF
SEINFRA	028, SEM DESONERACAO	114,15%	10/2023
SICRO NOVO	2023/10	-	01/2024
SINAPI	2024/01, SEM DESONERACAO	115,02%	03/2024
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI 22,50%/15%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	9,00	R\$ 314,75	R\$ 385,57	R\$ 3.470,14
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.154,29	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 6.197,26
2	MOBILIZAÇÃO							
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.368,00	R\$ 5,00	R\$ 6,13	R\$ 8.385,84
3	CANTEIRO							
3.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.094,00	R\$ 8.690,15	R\$ 8.690,15
3.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 151,62	R\$ 185,73	R\$ 6.686,28
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
4.1	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01	Composição Própria	%	7,51%	R\$ 524,46	R\$ 642,46	R\$ 4.824,87
4.2	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02	Composição Própria	%	8,32%	R\$ 524,46	R\$ 642,46	R\$ 5.345,27
4.3	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03	Composição Própria	%	22,05%	R\$ 524,46	R\$ 642,46	R\$ 14.166,23
4.4	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 04	Composição Própria	%	32,16%	R\$ 524,46	R\$ 642,46	R\$ 20.661,51
4.5	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 05	Composição Própria	%	8,57%	R\$ 524,46	R\$ 642,46	R\$ 5.505,89
4.6	COMP-01 ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 06	Composição Própria	%	21,39%	R\$ 524,46	R\$ 642,46	R\$ 13.742,22
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
5.1	TERRAPLENAGEM							
5.1.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	18.547,09	R\$ 1,47	R\$ 1,80	R\$ 33.384,76
5.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	250.725,19	R\$ 0,87	R\$ 1,07	R\$ 268.275,96
5.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	18.547,09	R\$ 4,91	R\$ 6,01	R\$ 111.468,01
5.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	18.547,09	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 35.610,41
						R\$ 9.667,40		
						R\$ 15.376,43		
						R\$ 64.245,99		
						R\$ 2.015.868,43		
						R\$ 448.739,14		



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturairbiapina@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA :	18/03/2024	BDI :	22,50%
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	10/2023
SEINFRA	2023/10	MES	01/2024
SICRO NOVO	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2024
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI 22,50%/15%	
5.2	SUB-BASE							R\$ 374.154,07
5.2.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	12.231,44	R\$ 11,54	R\$ 14,14	R\$ 172.952,56
5.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	166.090,79	R\$ 0,87	R\$ 1,07	R\$ 177.717,14
5.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.231,44	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 23.484,37
5.3	BASE							R\$ 1.192.975,22
5.3.1	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SICRO NOVO	m³	9.173,58	R\$ 68,99	R\$ 84,51	R\$ 775.259,24
5.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural(solo para solo/brita)	SICRO NOVO	tkm	87.197,67	R\$ 0,87	R\$ 1,07	R\$ 93.301,51
5.3.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita para mistura solo/brita)	SICRO NOVO	tkm	445.835,98	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 312.085,19
5.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.421,50	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 12.329,28
6	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)							R\$ 3.113.941,89
6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD							R\$ 2.076.842,78
6.1.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	57.080,03	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 26.827,61
6.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	SEINFRA - ANP	T	68,49	R\$ 3.314,90	R\$ 3.812,14	R\$ 261.093,47
6.1.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada -BDI = 15%	SICRO NOVO	tkm	21.437,37	R\$ 1,81	R\$ 2,08	R\$ 44.589,72
6.1.4	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	57.080,03	R\$ 5,86	R\$ 7,18	R\$ 409.834,61
6.1.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	170.375,32	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 119.262,72
6.1.6	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	SEINFRA - ANP	T	272,28	R\$ 3.314,90	R\$ 3.812,14	R\$ 1.037.969,48
6.1.7	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15%	SICRO NOVO	tkm	85.223,64	R\$ 1,81	R\$ 2,08	R\$ 177.265,17
6.2	DRENAGEM							R\$ 1.037.099,11
6.2.1	94285	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	17.688,44	R\$ 46,18	R\$ 56,57	R\$ 1.000.635,05
6.2.2	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	39,00	R\$ 58,36	R\$ 71,49	R\$ 2.788,11
6.2.3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	56,40	R\$ 163,64	R\$ 200,46	R\$ 11.305,94
6.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	UN	39,00	R\$ 468,24	R\$ 573,59	R\$ 22.370,01
7	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ							R\$ 126.521,25
7.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	M2	1.194,96	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 597,48



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 - Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA :	18/03/2024	BDI :	22,50%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	POSTO:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO NOVO	2023/10	01/2024	01/2024
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,05%	71,86%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI 22,50%/15%	
7.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	SEINFRA - ANP	T	1,55	R\$ 3.314,90	R\$ 3.812,14	R\$ 5.908,82
7.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15%	SICRO NOVO	tkm	485,15	R\$ 1,81	R\$ 2,08	R\$ 1.009,11
7.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	59,75	1.506,25	R\$ 1.845,16	R\$ 110.248,31
7.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	12.510,75	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 8.757,53
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 111.990,10
8.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO NOVO	m²	1.671,19	R\$ 43,85	R\$ 53,72	R\$ 89.776,32
8.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 442,31	R\$ 541,83	R\$ 8.669,28
8.3	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 442,27	R\$ 541,78	R\$ 13.544,50
9	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 8.385,84
9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.388,00	R\$ 5,00	R\$ 6,13	R\$ 8.385,84
							VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 5.474.383,17

APRESENTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 5.474.383,17

CINCO MILHÕES, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611608503
 Reg. no CREA: 50361



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 - Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email: infraestruturabiapina@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 18/03/2024						Total parcela
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
OBRA:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			VERSÃO		HORA		EDI : 22,50%	
DESCRICO:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			SEINFRA		SEM DESONERACAO		71,31%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE IBIAPINA			SIGRO		2023/10		03/2024	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			SINAPI		2024/01 SEM DESONERACAO		71,66%	
					Compostos68		PROPRIA		0,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.667,40	R\$ 9.667,40	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	100,00%
2	MOBILIZAÇÃO	R\$ 8.385,84	R\$ 8.385,84	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	100,00%
3	CANTEIRO	R\$ 15.376,43	R\$ 15.376,43	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	100,00%
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.245,99	R\$ 4.824,87	R\$ 5.345,27	R\$ 14.166,23	R\$ 32,16%	R\$ 20.661,51	R\$ 8,57%	R\$ 13.742,22	64.245,99
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 448.739,14	R\$ 100,00%	R\$ 16,92%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	100,00%
5.2	SUB-BASE	R\$ 374.154,07	R\$ 372.813,09	R\$ 75.926,05	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	448.739,14
5.3	BASE	R\$ 1.192.975,22	R\$ 0,00%	R\$ 100,00%	R\$ 374.154,07	R\$ 100,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	1.192.975,22
6	PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD)									
6.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA - TSD	R\$ 2.076.842,78	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 83,76%	R\$ 0,00%	R\$ 1.739.569,33	R\$ 16,24%	R\$ 337.273,45	2.076.842,78
6.2	DRENAGEM	R\$ 1.037.099,11	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 1.037.099,11	1.037.099,11
7	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	R\$ 126.521,25	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 100,00%	R\$ 0,00%	126.521,25



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89		DATA : 18/03/2024		BDI : 22,50%					
DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE IBIAPINA		2023/10		114,15%		71,31%		10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		2024/01 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		71,66%		03/2024	
				PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 111.990,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.385,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
TOTAL		R\$ 5.474.383,17	R\$ 411.067,63	R\$ 455.425,39	R\$ 1.207.141,45	R\$ 1.760.230,84	R\$ 469.300,59	R\$ 1.171.217,27	R\$ 5.474.383,17		
			R\$ 411.067,63	R\$ 866.493,02	R\$ 2.073.634,47	R\$ 3.833.865,31	R\$ 4.303.165,90	R\$ 5.474.383,17	R\$ 8.385,84		

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
Email: infraestruturairbiapina@gmail.com

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA :	18/03/2024	BDI :	22,50%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	2023/10	MES	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	REF.	10/2023 01/2024 03/2024
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	SERVIÇOS PRELIMINARES	QTDE
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA CO	Largura (m) 3,00	Altura (m) 1,50	9,00
		ESTACAS	Comprimento (m)	
		E89+7,51	2899,04	2899,04
		E234+6,55		2899,04
		ESTACAS	Comprimento (m)	
		E310	3931,01	3931,01
		E506+11,01		3931,01
		ESTACAS	Comprimento (m)	
		E516+12,65	1324,24	1324,24
		E582+16,89		1324,24
				8154,29
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			
			Quantidade de estacas a cada 20,00 m x distancia de cada estaca (x 20)	
			Quantidade de estacas a cada 20,00 m x distancia de cada estaca (x 20)	
			Quantidade de estacas a cada 20,00 m x distancia de cada estaca (x 20)	
			TOTAL	

MOBILIZAÇÃO		MOBILIZAÇÃO		Qtde.
ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade de Equipamento Necessário	Nº de Viagens	Qtde.
2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
		1,00	2,00	228,00
	MOTONIVELADORA	1,00	2,00	228,00
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,00	2,00	228,00
	ROLO COOMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	1,00	2,00	228,00
	ROLO COMPACTADOR LISO	1,00	2,00	228,00
	TRATOR COM GRADE DE DISCO	1,00	2,00	228,00
	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	1,00	2,00	228,00
				1368,00

CANTEIRO		CANTEIRO		Qtde.
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Comprimento (m)	Qtde.
3.0				
3.1	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	11 N		1,00

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FONTE	VERSÃO	DATA : 18/03/2024	HORA	MES	REF.	BDI : 22.50%
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			SEINFRA	2023/10	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			SICRO	2023/10				01/2024	
	MUNICÍPIO DE IBIAPINA			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	71,66%	03/2024	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO			QTDE.			
3.2	BARRAÇÃO ABERTO	LARGURA	Comprimento (m)	Memória de cálculo			1,00			
		4,00	9,00	4*9			36,00			
							36,00			
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
4.0				Memória de cálculo			Qtde.			
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01			Utiliza-se para quantidade de administração da obra o percentual da mesma, unidade de medida é %, critério para medição conforme o andamento da obra			7,51%			
4.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02			Utiliza-se para quantidade de administração da obra o percentual da mesma, unidade de medida é %, critério para medição conforme o andamento da obra			8,32%			
4.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03			Utiliza-se para quantidade de administração da obra o percentual da mesma, unidade de medida é %, critério para medição conforme o andamento da obra			22,05%			
4.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 04			Utiliza-se para quantidade de administração da obra o percentual da mesma, unidade de medida é %, critério para medição conforme o andamento da obra			8,57%			
4.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 05			Utiliza-se para quantidade de administração da obra o percentual da mesma, unidade de medida é %, critério para medição conforme o andamento da obra			8,57%			
4.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 06			Utiliza-se para quantidade de administração da obra o percentual da mesma, unidade de medida é %, critério para medição conforme o andamento da obra			21,39%			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
TERRAPLENAGEM										
5.0				Memória de cálculo			Qtde.			
5.1		Trecho	Quantidade de Aterro	Memória de cálculo			6.613,19	Quantidade conforme quadro de cubação em anexo		
		1- E89+7,51 A E234+6,55	6.613,19				6.613,19			

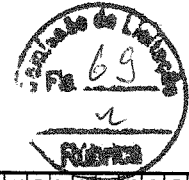
Ferramenta e carro de material de saída com

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA :	18/03/2024
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	HORA	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	MES	71,31%
		BDI : 22,50%	
		SEINFRA	2023/10
		SICRO	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	PROPRIA
		Composição	0,00%
		REF.	10/2023
			01/2024
			03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO		DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE.
5.1.1	escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Quantidade conforme quadro de cubação em anexo Quantidade conforme quadro de cubação em anexo	8.449,28 3.484,62 18.547,09
5.1.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo (VOL. X DMIT X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO) 6613,19*9,0*1,40*1,15 8449,28*8,5*1,40*1,15 3484,62*7,0*1,40*1,15	95.825,12 115.628,40 39.271,67 250.725,19
5.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Trecho TRECHO 1, 2 E 4	Memória de cálculo Igual ao item 3.1.1	18.547,09
5.1.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Trecho TRECHO 1, 2 E 4	Memória de cálculo Igual ao item 3.1.1	18.547,09
SUB-BASE				
5.2		Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo (COMP. X LARG. X ESP. X 20cm) 4348,56 2899,04*7,5*0,20 3931,01*7,5*0,20 1324,24*7,5*0,20	4.348,56 5.896,52 1.986,36 12.231,44
5.2.1	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo (VOL. X DMIT X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO) 63010,63 80693,88 22386,28	63.010,63 80.693,88 22.386,28 166.090,79
5.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo (VOL. X DMIT X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO) 4348,56*9*1,40*1,15 5896,52*8,5*1,40*1,15 1986,36*7*1,40*1,15	12.231,44 12.231,44 12.231,44 36.700,32
5.2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Trecho TRECHO 1, 2 E 4	Memória de cálculo Igual ao item 3.2.1	12.231,44
BASE				
5.3		Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo 2899,04*7,5*0,15 3931,01*7,5*0,15 1324,24*7,5*0,15	3.261,42 4.422,39 1.489,77 9.173,58
5.3.1	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo (VOL. X DMIT X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO) (3261,42*0,70)*9*1,40*1,15 (4422,39*0,70)*8,5*1,40*1,15 (1489,77*0,70)*7*1,40*1,15	33.080,58 42.364,29 11.752,80 87.197,67
5.3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural(solo para solo/brita)	Trecho 1 - E89+7,51 A E234+6,55 2 - E310 A E506 + 11,01 4 - E516+12,65 A E582+16,89	Memória de cálculo (VOL. X DMIT X DENS(T/M3) X EMPOLAMENTO) (3261,42*0,30)*9*1,40*1,15 (4422,39*0,30)*8,5*1,40*1,15 (1489,77*0,30)*7*1,40*1,15	158.505,01 214.928,15 72.402,82 445.836,00
5.3.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (brita para mistura solo/brita)	TRECHO 1 TRECHO 2 TRECHO 3	Memória de cálculo (vol X pes específico x dimt) (3261,42*0,30)*1,8*90 (4422,39*0,30)*1,8*90 (1489,77*0,30)*1,8*90	158.505,01 214.928,15 72.402,82 445.836,00



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturairbiapina@gmail.com


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89		DATA : 18/03/2024	BDI : 22.50%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89		VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA		2023/10	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		2024/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PROPRIA	71,66%
			Composição	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE.
		TRECHO 1, 2 E 4	TRECHO 1, 2 E 4	TRECHO 1, 2 E 4	TRECHO 1, 2 E 4	
5.3.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Trecho	Quantidade de Aterro	Memória de cálculo (Vol. X taxa de 70%)		445.835,98
		TRECHO 1	2.282,99	(3261,42*0,70)		2.282,99
		TRECHO 2	3.095,67	(4422,39*0,70)		3.095,67
		TRECHO 3	1.042,84	(1489,77*0,70)		1.042,84
						6.421,50
6.0		PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO (TSD)				
6.1		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO - TSD				
6.1.1	Imprimação com asfalto diluído	Trecho	ÁREA - COMP. X LARG	Memória de cálculo		Qtde.
		1 - E89+7,51 A E234+6,55	20293,28	((234*20+6,55)*(89*20+7,51))*7		20.293,28
		2 - E310 A E506 + 11,01	27517,07	((506*20+11,01)*(310*20))*7		27.517,07
		4 - E516+12,65 A E582+16,89	9269,68	((582*20+16,89)*(516*20+12,65))*7		9.269,68
						57.080,03
6.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Trecho	ÁREA x TAXA	Memória de cálculo		Qtde.
		TRECHO 1	24,35	20290,06*0,0012		24,35
		TRECHO 2	33,02	27517,07*0,0012		33,02
		TRECHO 3	11,12	9269,68*0,0012		11,12
						68,49
6.1.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada -BDI = 15%	Trecho	PESO X DMT	Memória de cálculo (PESO X DMT)		Qtde.
		TRECHO 1	7621,55	24,35*313		7.621,55
		TRECHO 2	10335,26	33,02*313		10.335,26
		TRECHO 3	3480,56	11,12*313		3.480,56
						21.437,37
6.1.4	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	Trecho	ÁREA = COMP. X LARG	Memória de cálculo		Qtde.
		TRECHO 1, 2 E 4	57080,03	Igual ao item 5.1.1		57.080,03
		Trecho	ÁREA X TAXA (T/m2) x DMT	Memória de cálculo		Qtde.
		TRECHO 1		20293,28*0,011*89,10		19.889,44
				20293,28*0,0225*89,10		40.682,95
				27517,07*0,011*89,10		60.572,39
				27517,07*0,0225*89,10		26.969,48
				9269,68*0,011*89,10		55.164,85
				9269,68*0,0225*89,10		82.134,33
						18.583,16
						27.669,60
						170.375,32
6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Trecho	ÁREA X TAXA (T/M2)	Memória de cálculo (ÁREA(CONFORME ITEM 5.1.4) X TAXA DE APLICAÇÃO(T/M2)(CONFORME COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DO ITEM 5.1.4))		Qtde.
		TRECHO 1	96,80	20293,28*0,00477		96,80
6.1.6	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	Trecho	ÁREA X TAXA (T/M2)	Memória de cálculo (ÁREA(CONFORME ITEM 5.1.4) X TAXA DE APLICAÇÃO(T/M2)(CONFORME COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DO ITEM 5.1.4))		Qtde.
		TRECHO 1	96,80	20293,28*0,00477		96,80



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA : 18/03/2024	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	SINIFRA 2023/10	MEMÓRIA DE CÁLCULO 2023/10	MES 71,31%	REF. 10/2023	
LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SINAPI 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA 0,00%	71,66%	03/2024	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE.
	TRECHO 2	131,26	27511,07*0,00477	131,26
	TRECHO 4	44,22	9269,68*0,00477	44,22
	TRECHO 1, 2 E 4	272,28	TOTAL	272,28
6.1.7	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15%	PESO X DMT	Memória de cálculo QUANTIDADE DE EMULSÃO(T)(CONFORME ITEM 5.1.6) X DMT(313KM) - referente ao transporte do material betuminoso da capital cearense ao município de Ibiapina	Qtde.
	TRECHO 1	30298,40	96,80*313	R\$ 30.298,40
	TRECHO 2	41084,38	131,26*313	R\$ 41.084,38
	TRECHO 4	13840,86	44,22*313	R\$ 13.840,86
	TRECHO 1, 2 E 4	85223,64	TOTAL	85.223,64

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE MEIO-FIO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE.
6.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	TRECHO 01	32,35+9,95+133,01+59,29+80,35+68,98+55,81+60,72+117,82+65,29+49,28+22,78+27,84+9,79+62,83+26,3+31,48+30,63+48,14+59,63+23,47+26,29+102,99+51,28+11,4+100,31+49,87+48,63+68,42+42,83+59,72+62,36+78,93+74,3+43,97+8,25+48,68+54,03+57+65,03+118,18+90,56+64,67+30,39+42,7+199,19+98,85+86,18+32,49+9,46+113,13+73,92+150,37+158,47+171,07+48,98+21,6+27,18+9,15+62,66+26,56+31,79+31,45+48,84+59,25+22,07+24,46+102,86+53,22+12,26+118,24+81,72+66,86+41,52+56,94+63,71+78,92+74,96+54,01+50,7+55,19+58,08+273,88+63,11+28,23+41,76+198,63+98,96+86,5	5.743,91
6.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	TRECHO 02	53,73+137,59+49,59+80,60+160,65+124,51+178,98+52,20+32,09+67,61+48,08+28,93+37,35+80,21+82,19+120,46+90,51+57,31+36,46+30,93+60,96+115,71+75,64+39,27+28,64+25,24+42,04+66,11+13,66+13,09+24,37+75,07+144,59+36,98+38,95+3,05+204,45+121,22+40,85+42,31+43,46+33,88+22,88+60,89+202,03+38,03+92,39+91,54+93,22+130,97+101,20+120,10+119,88+101,19+130,96+93,61+183,01+36,72+199,57+61,24+20,19+31,19+41,10+60,47+367,90+30,32+73,68+221,67+26,93+25,57+14,81+14,78+67,58+42,72+27,78+31,37+26,43+89,55+82,15+93,52+28,08+32,89+56,53+34,43+206,65+76,59+85,60+38,90+139,57+89,72+176,85+124,93+152,41+108,08+37,13+151,96+51,21	9320,64
	TRECHO 1, 2 E 4	85223,64	TOTAL	85.223,64



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturairbiapina@gmail.com

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
DATA:	18/03/2024	BDI :	22,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE.	
6.2.3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	TRECHO 04	33,44+115,06+38,34+30,47+26,48+26,29+79,86+40,26+30,56+56,39+14,58+90,73+57,41+45,36+1,71+31,07+87,89+20,39+53,76+21,93+17,05+28,35+10,02+104,18+89,07+19,13+29,65+37,16+74,90+74,64+36,12+28,51+18,01+77,79+116,26+11,14+30,85+20,47+22,94+74,80+88,54+33,58+3,34+32,35+56,86+90,95+14,37+55,03+28,85+38,79+80,95+29,48+28,83+31,82+40,55+115,51+7,76+23,31	2623,89	2.623,89
		TRECHO 01, 02 E 04	TOTAL	17.688,44	
		Trecho	Memória de cálculo	Qtde.	
		TRECHO 01	6+6	12,00	
		TRECHO 02	6+12	18,00	
		TRECHO 04	9	9,00	
		TRECHO 01, 02 E 04	TOTAL	39,00	
		Trecho	Memória de cálculo	Qtde.	
		TRECHO 01	6*2,0 + 6*1,2	19,20	
		TRECHO 02	6*2,0 + 12*1,2	26,40	
		TRECHO 04	9*1,2	10,80	
		TRECHO 01, 02 E 04	TOTAL	56,40	
		Trecho	Memória de cálculo	Qtde.	
		TRECHO 01	6+6	12,00	
		TRECHO 02	18	18,00	
		TRECHO 04	9	9,00	
		TRECHO 01, 02 E 04	TOTAL	39,00	


PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ						
ITEM	DESCRIÇÃO	Comprimento	Largura Inicial	Largura Final	Largura média	Qtde.
7.0	Trecho 3	8,99	6,00	6,05	6,03	54,16
	E506 + 11+0,1 A E507	20,00	6,00	5,80	5,93	118,50
	E507 A E508	20,00	5,80	5,82	5,81	116,20
	E508 A E509	20,00	5,82	5,87	5,85	116,90
	E509 A E510	20,00	5,80	5,90	5,85	117,00
	E510 A E511	20,00	5,90	5,95	5,93	117,00
	E511 A E512	20,00	5,95	6,00	5,98	119,50
	E512 A E513	20,00	6,00	5,96	5,98	119,60
	E513 A E514	20,00	5,96	5,97	5,97	119,30
	E514 A E515	20,00	5,97	5,97	5,97	119,30



Comprimento x Largura Média

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email: infraestruturairbiapina@gmail.com



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA: 18/03/2024	BDI: 22,50%	
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE: SEINFRA SICRO SINAPI Composição	VERSÃO: 2023/10 2024/01 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 114,15% - 115,02% 0,00%	MES: 71,31% - 71,66% 0,00%	REF.: 10/2023 01/2024 03/2024
LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	DMT	QTD.	QTD.
		E515 A E516	5,97	5,97	119,40
		E516 A E516 + 12,65	5,97	6,00	75,90
				TOTAL GERAL (M2)	1194,96

7.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	(Área a ser pavimentada x taxa de aplicação)	Área de Pavimento	Taxa	Qtd. Total
			1194,96	0,0013	1,55

7.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15%	DMT	Memória de cálculo		Qtd.
		313,00	((Qtd de emulsão asfáltica) x DMT) DMT de 313 km referente ao transporte do material betuminoso da capital cearense ao município de Ibiapina		485,15

7.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	LOCAL	Memória de Cálculo	Área de pavimento	Altura	Volume
		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO TRECHO EM PROJETO	1,00 X 1,194,96 X 0,05	1.194,96	0,05	59,75
				Total (m3)		59,75

7.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	LOCAL	Memória de Cálculo	DMT	Quantidade de Material betuminoso a ser aplicado na via	P. específico	Volume
		TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DA USINA DE ASFALTO A SER INSTALADA NO DISTRITO DE APRAZVEL EM SOBRAL ATÉ O LOCAL DA OBRA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA (DMT 89KM)	89,10 x 59,75 x 2,35	89,10	59,75	2,35	12510,75
				Total (m3)			12510,75

SINALIZAÇÃO							
8.0	LOCAL	Memória de Cálculo	DMT	DMT	Quantidade de Material betuminoso a ser aplicado na via	P. específico	Volume
	TOTAL TRECHO 01 - FAIXAS BRANCAS CONTÍNUAS EM TODO COMPRIMENTO DA VIA (LATERAIS DA VIA)	Comprimento x Qtd de Faixas x largura da faixa(0,10m)	2,00	2,899,04	0,10	579,81	
				total			

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturaibiapina@gmail.com

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			

DATA:	18/03/2024	BDI:	22,50%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%
SICRO	2023/10	-	-
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

REF.:	10/2023
REF.:	01/2024
REF.:	03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE.
		Comprimento x Qtd de Faixas x largura da faixa(0,10m)	Comprimento da VIA (LATERAIS DA VIA)	2,00	3.951,01	
8.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	TOTAL TRECHO 02 - FAIXAS BRANCAS CONTINUAS EM TODO COMPRIMENTO DA VIA (LATERAIS DA VIA)	786,20	0,10	3.951,01	786,20
		TOTAL TRECHO 03 - FAIXAS BRANCAS CONTINUAS EM TODO COMPRIMENTO DA VIA (LATERAIS DA VIA)	264,85	0,10	1.324,24	264,85
		TOTAL TRECHO 04 - FAIXAS BRANCAS CONTINUAS EM TODO COMPRIMENTO DA VIA (LATERAIS DA VIA)	40,33	0,10	201,64	40,33
		Total Geral	1671,19		8.355,99	1671,19

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Quantidade	LADO	TOTAL
		TRECHO 02	8,00	8,00	8,00	8,00
		TRECHO 03	2,00	2,00	2,00	2,00
		TRECHO 04	2,00	2,00	2,00	2,00
		PLACA TIPO R-19 (Placa circular de limite de velocidade)	16,00	16,00	Ver projeto de sinalização	16,00
		TOTAL				16,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Quantidade	LADO	TOTAL
		TRECHO 02	10,00	10,00	10,00	10,00
		TRECHO 03	-	-	-	-
		TRECHO 04	6,00	6,00	6,00	6,00
		PLACA TIPO A2a e A2b (Placa de Advertência com sinal A-2a " curva à esquerda" e A-2b " curva à direita")	25,00	25,00	Ver projeto de sinalização	25,00
		TOTAL				25,00


SERVIÇOS FINAIS						
9						
9.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		IGUAL AO ITEM 2.1			TOTAL
						1368,00

(Assinatura)
 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611609500
 Reg. no CREA: 50361



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email: infraestruturaibiapina@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,44	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,24	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,36
TOTAL Material:						R\$ 267,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 34,81
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Serviço:						R\$ 12,08
VALOR:						R\$ 314,75

1.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,55	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 0,62

2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,40	R\$ 5,01
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 5,01
VALOR:						R\$ 5,00

3.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,00	R\$ 223,00
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,89	R\$ 103,35
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,53	R\$ 81,53
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,95	R\$ 1.545,85
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,14	R\$ 72,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,57	R\$ 13,71
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,12	R\$ 106,24
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,74	R\$ 111,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,28	R\$ 33,84
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,89	R\$ 11,67
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IBIAPINA Município do Piauí	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 108E014-89	DATA: 18/03/2024		BDI: 22,50%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 108E014-89	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	FONTE	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,46	R\$ 67,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,11	R\$ 574,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,23	R\$ 34,46
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,72	R\$ 28,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,64	R\$ 98,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,87	R\$ 17,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,06	R\$ 263,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,76	R\$ 33,52
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO 909110)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,82	R\$ 47,46
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,91	R\$ 20,73
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,75	R\$ 32,25
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,33	R\$ 25,98
					TOTAL Material:	R\$ 3.864,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 26,86	R\$ 859,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 20,26	R\$ 810,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.884,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 520,89	R\$ 168,77
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 55,57	R\$ 1.175,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.344,63

					VALOR:	R\$ 7.094,00
--	--	--	--	--	---------------	---------------------

3.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,89	R\$ 4,36
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,09	R\$ 1,14
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,57	R\$ 0,47
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,74	R\$ 5,59
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,28	R\$ 0,77
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,89	R\$ 0,40
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,11	R\$ 37,79
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,23	R\$ 1,77
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,64	R\$ 3,76
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,06	R\$ 17,14
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,76	R\$ 3,43
					TOTAL Material:	R\$ 76,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 26,86	R\$ 27,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,86	R\$ 13,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 20,26	R\$ 25,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	18/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	73,68%	03/2024
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,89	R\$ 7,71
TOTAL Serviço:					R\$ 7,71	
VALOR:					R\$ 151,62	


4.1. COMP-01 ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADM (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 23.050,00	R\$ 1.844,00
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,55000000	R\$ 6.900,00	R\$ 3.795,00
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,55000000	R\$ 5.640,00	R\$ 3.102,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8.741,00	
VALOR MENSAL:					R\$ 8.741,00	
VALOR P/ 6 MESES					R\$ 52.446,00	
VALOR DIVIDIDO POR 100 UNIDADES					R\$ 524,46	

5.1.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,6718	R\$ 142,9194	R\$ 312,6718
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 312,6718		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,26		
Custo Horário da Execução:					R\$ 332,9318		
Produção da Equipe:					230,1900		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,4463		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0197		
Custo Direto Total:					R\$ 1,47		
VALOR:					R\$ 1,47		

5.1.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 300,1813		
Custo Horário da Execução:					R\$ 300,1813		
Produção da Equipe:					348,6000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8611		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0117		
Custo Direto Total:					R\$ 0,87		
VALOR:					R\$ 0,87		

5.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA : 18/03/2024		BDI : 22,50%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,01%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 310,0411
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,0832
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 173,1683
E9685	Rolo compactador pe de caminho vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 97,5023
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 794,8494

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 815,1094
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8461
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0659
Custo Direto Total:				R\$ 4,91
VALOR:				R\$ 4,91

5.1.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 1,57
VALOR:					R\$ 1,57

5.2.1. 4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 482,6338
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,3300
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 287,6006
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 243,3180
E9685	Rolo compactador pe de caminho vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 112,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.340,9186

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.361,1786
Produção da Equipe:				224,2700
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,0694
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0825

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,47	R\$ 1,62
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,62

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 - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,83	R\$ 3,78
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940426 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940426 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/16	71,31%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	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 - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	
Custo Direto Total:									R\$ 11,55	
VALOR:									R\$ 11,54	

5.2.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 300,1813	
Custo Horário da Execução:						R\$ 300,1813	
Produção da Equipe:						348,6000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8611	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0117	
Custo Direto Total:						R\$ 0,87	
VALOR:						R\$ 0,87	

5.2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 1,57
VALOR:					R\$ 1,57

5.3.1. 4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 292,8601
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,2284
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 289,2354
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 230,4898
E9685	Rolo compactador pe de carretão vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 198,2921
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 106,6078
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.121,7136	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.141,9736
Produção da Equipe:				150,8800
Custo Unitário da Execução:				R\$ 7,5688
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1029

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	R\$ 136,82
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 56,45

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	18/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	R\$ 1,47	R\$ 1,13
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,13

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,61890000	R\$ 1,76	R\$ 1,09
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	1,44411000	R\$ 1,83	R\$ 2,64
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 3,73

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,61890000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,44411000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
									Custo Direto Total:	R\$ 68,98
									VALOR:	R\$ 68,99

5.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural(Solo para solo/brita) (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813
						Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
						Produção da Equipe:	348,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8611
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0117
						Custo Direto Total:	R\$ 0,87
						VALOR:	R\$ 0,87

5.3.3. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Brita para solo/brita) (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813
						Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
						Produção da Equipe:	522,9000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5741
						Custo Direto Total:	R\$ 0,57
						VALOR:	R\$ 0,57

5.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
					VALOR:	R\$ 1,57

6.1.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IBIAPINA Anexo ao Edital	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA: 18/03/2024		BDI: 22,50%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	04/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição		PROPRIA	0,00%
					0,03%	

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 385,2756	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,52
Custo Horário da Execução:					R\$ 425,7956
Produção da Equipe:					1.125,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3785
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 0,38

6.1.2. M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C (t)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:					R\$ 3.314,90
VALOR:					R\$ 3.314,90

6.1.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 269,8050		
Custo Horário da Execução:					R\$ 269,8050		
Produção da Equipe:					149,4000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,8059		
Custo Direto Total:					R\$ 1,81		
VALOR:					R\$ 1,81		

6.1.4. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 14,0028	R\$ 9,0169	R\$ 10,1138
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 150,9548
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 546,3442		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	8,00000000	20,26	162,08		
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,08		
Custo Horário da Execução:					R\$ 708,4242		
Produção da Equipe:					283,0200		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,5031		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	16/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS					Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0058					
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 142,74	R\$ 1,05							
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 136,82	R\$ 2,05							
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,00	R\$ 0,00							
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,10					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914648	0,01100000	R\$ 7,61	R\$ 0,08					
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914648	0,02250000	R\$ 7,61	R\$ 0,17					
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,25					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
											Custo Direto Total:	R\$ 5,86
											VALOR:	R\$ 5,86

6.1.5. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813
							Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
							Produção da Equipe:	522,9000
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5741
							Custo Direto Total:	R\$ 0,57
							VALOR:	R\$ 0,57

6.1.6. M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C (t)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO NOVO	t	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90	
						TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
						VALOR:	R\$ 3.314,90

6.1.7. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,8050
							Custo Horário da Execução:	R\$ 269,8050
							Produção da Equipe:	149,4000
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8059
							Custo Direto Total:	R\$ 1,81
							VALOR:	R\$ 1,81

6.2.1. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)							
--	--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IBIAPINA Cidade do Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	19/03/2024	BDI: 22,50%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/16	71,51%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição		0,00%
				PROPRIA	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,29	R\$ 0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 19,51	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
00034492	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 480,00	R\$ 25,58
TOTAL Material:					R\$ 26,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 22,11	R\$ 2,19
88309	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 27,90	R\$ 6,04
88316	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 21,94	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 615,93	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 46,18

6.2.2. 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,11000000	R\$ 458,14	R\$ 50,40
3103302	m²	0,10000000	R\$ 79,65	R\$ 7,97
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 58,37
Custo Direto Total:				R\$ 58,37
VALOR:				R\$ 58,36

6.2.3. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	0,02400000	20,26	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,49
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,4900
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	t	0,00033000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	m³	0,15000000	R\$ 30,40	R\$ 4,56
1107892	m³	0,13700000	R\$ 458,14	R\$ 62,77
4805750	m²	0,20000000	R\$ 41,08	R\$ 8,22
3103302	m²	1,10000000	R\$ 79,65	R\$ 87,62
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 163,17
Custo Direto Total:				R\$ 163,66
VALOR:				R\$ 163,64

6.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	202310	-	-	01/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,92%	71,68%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,50%	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,28000000	20,26	5,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,67
Custo Horário da Execução:				R\$ 5,6700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 5,6700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 124,86	R\$ 26,22
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 26,22

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto rck = 20 MPa - correção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 458,14	R\$ 192,42
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,08	R\$ 27,52
3103302 Formas de taboas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correção, instalação e retirada.	m²	2,71000000	R\$ 79,65	R\$ 215,85
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 436,79

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,76	R\$ 0,55
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,55

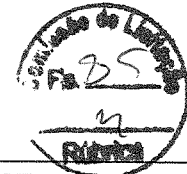
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 468,23
VALOR:									R\$ 468,24


7.1. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - / kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050	
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 385,2756	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,52
Custo Horário da Execução:				R\$ 425,7956
Produção da Equipe:				1.038,4600
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4100
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092 Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,00
Custo Direto Total:				R\$ 0,41
VALOR:				R\$ 0,41

7.2. M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C (t)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA : 18/03/2024		BDI : 22,50%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					01/2024
					03/2024
					0,00%
					0,00%

M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO NOVO	t	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
					TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
					VALOR:	R\$ 3.314,90

7.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15% (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 269,8050
					Custo Horário da Execução:		R\$ 269,8050
					Produção da Equipe:		149,4000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8059
					Custo Direto Total:		R\$ 1,81
					VALOR:		R\$ 1,81

7.4. 99995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AE 11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 278,83	R\$ 12,94
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 99,30	R\$ 9,83
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 231,36	R\$ 9,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 92,67	R\$ 5,63
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 244,28	R\$ 19,66
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 53,72	R\$ 5,75
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 141,82	R\$ 4,84
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 131,85	R\$ 12,51
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 346,46	R\$ 16,08
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 96,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 540,00	R\$ 1.379,59
TOTAL Material:						R\$ 1.379,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,35	R\$ 29,78
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 29,78
VALOR:						R\$ 1.506,25

7.5. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 300,1813
					Custo Horário da Execução:		R\$ 300,1813
					Produção da Equipe:		522,9000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5741
					Custo Direto Total:		R\$ 0,57
					VALOR:		R\$ 0,57

8.1. 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IBIAPINA A cidade é um compromisso	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI: 22,50%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRD	202310	71,31%
			SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,9423	R\$ 161,9546	R\$ 381,9423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 381,9423	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,53	21,53
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,57
Custo Horário da Execução:					R\$ 484,5123
Produção da Equipe:					149,4000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,2431

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	R\$ 11,06	R\$ 1,33
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 12,11	R\$ 4,24
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	R\$ 17,78	R\$ 0,53
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 23,56	R\$ 0,02
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000000	R\$ 57,40	R\$ 34,44
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 40,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,47	R\$ 0,01
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083000	R\$ 33,47	R\$ 0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 43,84
VALOR:										R\$ 43,85

8.2. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 91,4667
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4667
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,69	30,69		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,26	40,52		
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,21		
Custo Horário da Execução:					R\$ 162,6767		
Produção da Equipe:					3,0000		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IBIAPINA A DOAR O CANTO À PROGRESSÃO	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA:	18/03/2024	BDI:	22,50%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,66%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,03%	

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,2256
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 565,88	R\$ 388,09
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 388,09
				Custo Direto Total:	R\$ 442,32
				VALOR:	R\$ 442,31

8.3. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 91,4667
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 91,4667	


MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	30,69	30,69
P9824	Servente		h	2,00000000	20,26	40,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:		71,21
				Custo Horário da Execução:		R\$ 162,6767
				Produção da Equipe:		3,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,2256

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 565,88	R\$ 388,05
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 388,05
				Custo Direto Total:	R\$ 442,28
				VALOR:	R\$ 442,27

9.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,40	R\$ 5,01
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 5,00

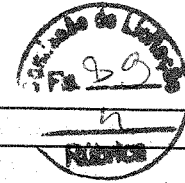

 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg. no CREA: 50361



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	DATA : 18/03/2024		BDI : 22,50%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1086014-89	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	16/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composição	PROFIA	0,00%	0,00%	

COMP-01 ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADM (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 23.050,00	R\$ 1.844,00	
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,55000000	R\$ 6.900,00	R\$ 3.795,00	
101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,55000000	R\$ 5.640,00	R\$ 3.102,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8.741,00	
VALOR MENSAL:					R\$ 8.741,00	
VALOR P/ 6 MESES					R\$ 52.446,00	
VALOR DIVIDIDO POR 100 UNIDADES					R\$ 524,46	


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 0611935308
 Reg. no CREA: 50361



01/04/2024
Prefeitura Municipal de Ibiapina-CE
Adequação de Estradas Vicinais, no município de Ibiapina/CE - Convênio nº 940428/2022

ESCOLHA → Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	22,50%
<i>Percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

- 1º Quartil: 19,60%
- 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	22,50%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	7,80%
I	Impostos	5,25%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%

Há BDI diferenciado?	SIM
----------------------	------------

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	SIM	
MD Mobilização / Desmobilização?	SIM	
CO Canteiro de Obras?	SIM	

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO out/23	SINAPI jan/24
SEINFRA out/23	
Data Base	jan/24

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

Responsável Técnico pelo Orçamento
Alex Rodrigues de Oliveira

RNP: 0611606500 ART: CE20231263957



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

4,00%
40,00%
1,60%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma +Brasil.

2.4 Ratificamos o BDI adotado: 22,5%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Pref.: MARCOS ANTONIO DA SILVA LIMA
Prefeitura Municipal de Ibiapina/CE



01/04/2024
Prefeitura Municipal de Ibiapina-CE
Adequação de Estradas Vicinais, no município de Ibiapina/CE - Convênio nº 940428/2022

ESCOLHA	Fornecimento de Materiais e Equipamentos
---------	--

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	15,00%
<i>Percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

- 1º Quartil: 11,10%
- 3º Quartil: 16,80%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	15,00%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,45%
S + G	Seguro e garantia	0,48%
R	Risco	0,85%
DF	Despesas financeiras	0,85%
L	Lucro	4,85%
I	Impostos	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%

Há BDI diferenciado?	SIM
-----------------------------	------------

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	SIM	
MD Mobilização / Desmobilização?	SIM	
CO Canteiro de Obras?	SIM	

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO jul/23	SINAPI jan/24
SEINFRA ago/23	
Data Base	jan/24

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

Responsável Técnico pelo Orçamento
Alex Rodrigues de Oliveira
RNP: 0611606500 ART: CE20231263957



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

4,00%
0,00%
0,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma +Brasil.


2.4 Ratificamos o BDI adotado: 15%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Pref.: MARCOS ANTONIO DA SILVA LIMA

Prefeitura Municipal de Ibiapina/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1085014-89	DATA : 18/03/2024 BDI : 22,50%																									
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CONVENIO Nº 940428 - PT 1085014-89	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																							
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																								
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																											

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

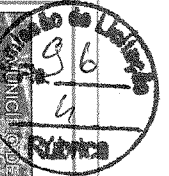
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

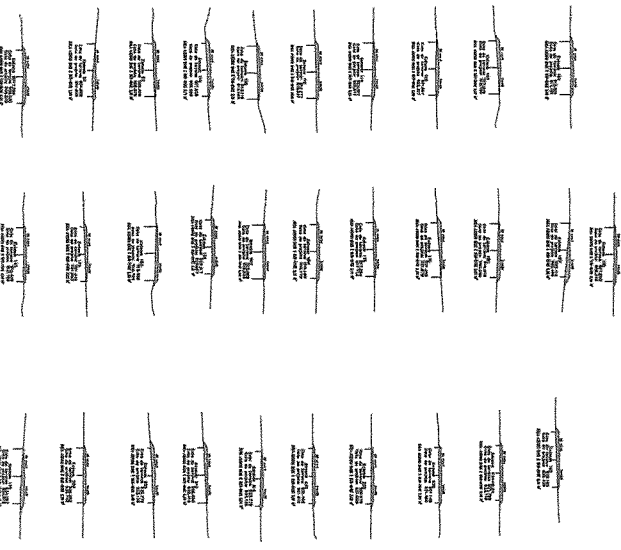
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66

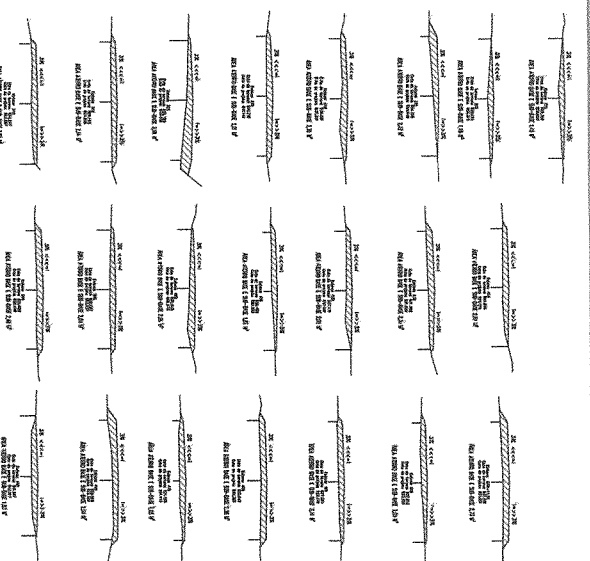


LEGENDA:
 [] FRECHO CONTEMPLADO NO CONVENIO

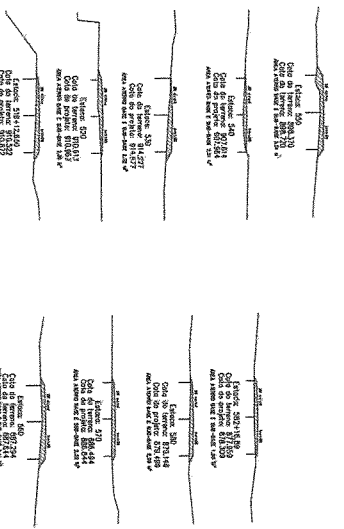
01 PLANILHA DE BARRAS



02



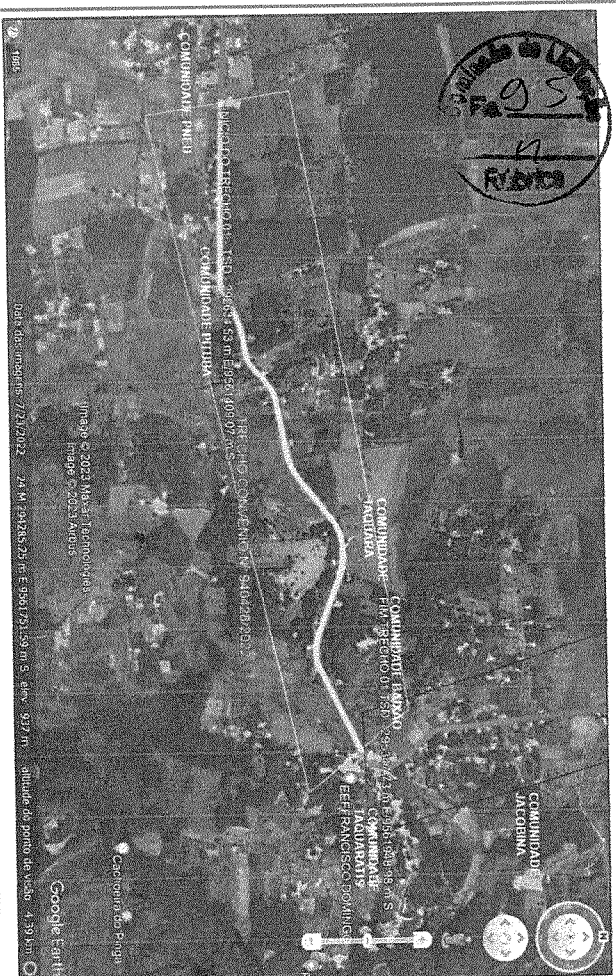
03 C/15cm de concreto + 5cm de cimento portland



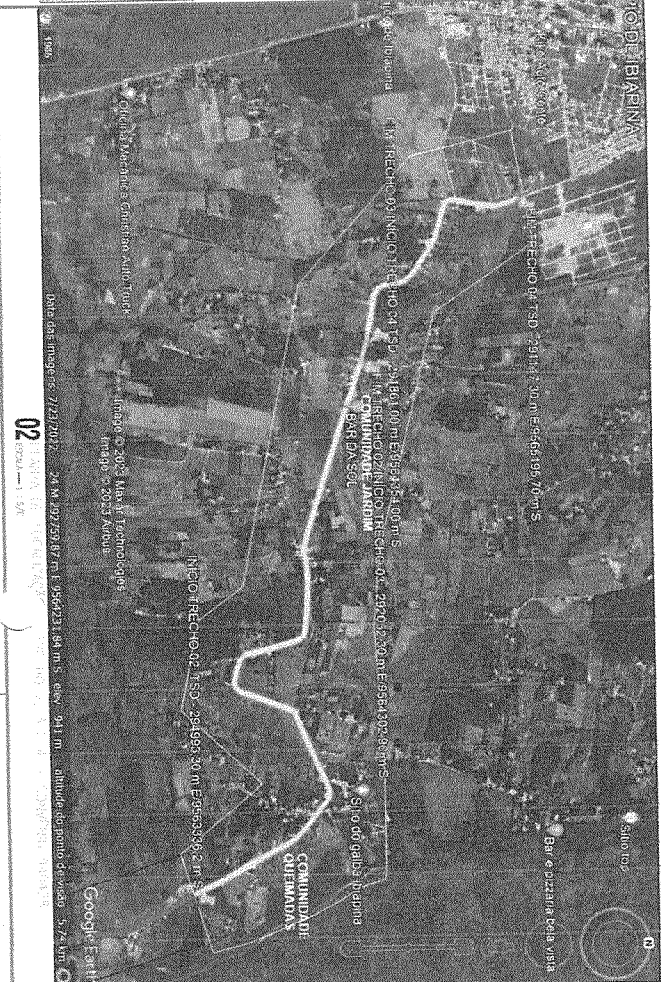
04 C/20cm de concreto + 5cm de cimento portland

Alm. Rosa-Gaia de Moraes
 Eng.º Civil - OAB/SP 107.123-7
 Rua. Antônio de Barros,
 nº 1.071 - Vila Teffé, São Paulo - SP

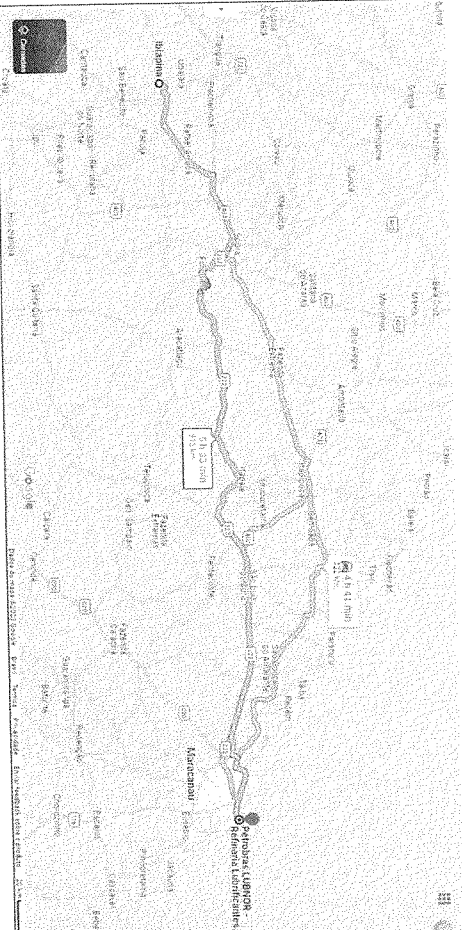
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA VISTA
 PROJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: Comunidade de Trairão de Jacóena - Jazozel - Bela Vista - SP
 CONTRATO:
 1 - SERVIÇO DE PROJEÇÃO TÉCNICA
 2 - SERVIÇOS DE LICITAÇÃO, EMPLANTAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA
 3 - SERVIÇOS DE LICITAÇÃO, EMPLANTAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA
 4 - SERVIÇOS DE LICITAÇÃO, EMPLANTAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA
 5 - SERVIÇOS DE LICITAÇÃO, EMPLANTAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA
 DATA: 15/03/2011
 FOLHA: 02/03



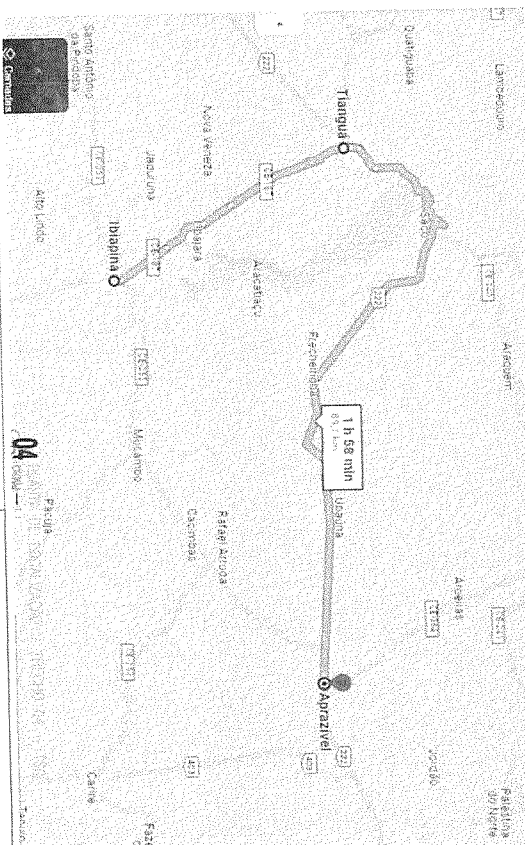
01 PLANILHA DE ITENS MATERIAIS
 ÍNDICE - 1/01



02



03 PLANILHA DE ITENS MATERIAIS
 ÍNDICE - 1/01



04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

COMUNIDADE ANTÔNIO DE FÁTIMA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBOSA
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCALIZAÇÃO	LOCALIDADES DE JACUMARINS, JACUMARINS, JACUMARINS E JACUMARINS
CONTEÚDO	1. ANÁLISE DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 3. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 4. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
TÉCNICO RESPONSÁVEL	BARBOSA
PROFº	BARBOSA
PROFº DE REGISTRO	BARBOSA
PROFº DE REGISTRO Nº	BARBOSA
PROFº DE REGISTRO Nº	BARBOSA

01