

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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			BDI : 22,50%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				
		FONTES	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		PROPRIA	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,44	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE ACO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,36
TOTAL Material:						R\$ 267,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 34,81
Serviço		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA 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 PLASTICO	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 RIGIDO 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					
	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%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					01/2024	
					03/2024	

I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" 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 30304-12)	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						10/2023
						01/2024
						03/2024

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,89
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
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			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			SICRO	2023/10	-
					SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
					Composição	PROPRIA	0,00%
				71,31%	10/2023		
				01/2024	03/2024		
				0,00%	0,00%		

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 carneiro 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			FORTE	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	
			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
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538

				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 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	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%	71,66%	03/2024
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	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)	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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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		FORTE	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

5.3.1. 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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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 carneiro 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	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,26	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	
M0191	Brita 1		m³	0,41260000	R\$ 136,82	R\$ 56,45	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 56,45	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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			BDI : 22,50%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				
		FORTE	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%

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
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,61890000	R\$ 1,76
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	1,44411000	R\$ 1,83
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,73
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,61890000	0,00	R\$ 1,20
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
				DMT	R\$
				DMT	R\$
				DMT	R\$
				DMT	R\$
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
I2354	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	
			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			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			SICRO	2023/10	-
					SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
					Composição	PROPRIA	0,00%

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		FORTE	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

6.1.3. 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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	71,31%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,29	R\$ 0,44
92960	MAQUINA 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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20,	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	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 22,11	R\$ 2,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 27,90	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	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	Concreto fck = 20 MPa - correção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 458,14	R\$ 50,40
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correção, instalação e retirada	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	Servente	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	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 30,40	R\$ 4,56
1107892	Concreto fck = 20 MPa - correção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 458,14	R\$ 62,77
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 41,08	R\$ 8,22
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correção, instalação e retirada	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		SICRO	2023/10	71,31%
				SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
				Composição	PROPRIA	0,00%
						0,00%

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 tabuas 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\$ 435,79				
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	
					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 - 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:		1.038,4600
						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 imprimação				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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	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/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

7.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

AE 11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário
-------------	---------------

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 VARIAVEL,	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 99,30	R\$ 9,83
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	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		FORTE	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		FORTE	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						
	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			SICRO	2023/10	-
					SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
				Composição	PROPRIA	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
-------	--	------------	--------	--------	--------------	--------------	--------------

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
				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									
	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	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%	71,66%	03/2024
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			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		FORTE	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