




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FOINTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.865,9016	
Custo Direto Total:						R\$ 1.865,9016	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.490,42	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 375,48	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.865,90	
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 418,89	
VALOR COM BDI:						R\$ 2.284,79	

3.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,5039				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
					PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272					
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272				
Custo Horário da Execução:						R\$ 396,9311				
Produção da Equipe:						3,11250				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 127,5300				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					PROD	IMPR	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 434,7200				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					PROD	IMPR	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 451,0100	R\$ 3,3149					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,5200	R\$ 156,5870					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480					
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 220,7499				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 782,9999
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 732,64
VALOR ENCARGOS:										R\$ 50,36
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 783,00
VALOR BDI (22,45%):										R\$ 175,78
VALOR COM BDI:										R\$ 958,78

3.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)							
--	--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MEPR	PROD	MEPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 71,9474
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,9474	


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9624
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,4240	
Custo Horário da Execução:				R\$ 273,3714	
Produção da Equipe:				25,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,9300	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0069
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8200	R\$ 0,1140
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8600	R\$ 9,6012
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0900	R\$ 1,2018
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7970	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	Item	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	Item	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	Item	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 25,7270	
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 20,17	
VALOR ENCARGOS (22.80%):									R\$ 5,56	
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 25,73	
VALOR BDI (22.45%):									R\$ 5,78	
VALOR COM BDI:									R\$ 31,51	

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99068	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,73



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 802,4866

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848
Custo Horário da Execução:					R\$ 842,7714
Produção da Equipe:					1.532,91000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0013
Custo Direto Total:					R\$ 0,5513
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,53
VALOR ENCARGOS (222.80%):					R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,55
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,67

4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4285
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,43
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,53

4.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0800	R\$ 7,2024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2024

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,72
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 1,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%																											
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																										
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	05/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE																														
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE																														
		VALOR COM BDI:			R\$ 9,45																									

4.2.2. 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 capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,8408
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,1424
Custo Horário da Execução:							R\$ 366,9832
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0216
Custo Direto Total:							R\$ 1,6116
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (22,80%):							R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,62
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,36
VALOR COM BDI:							R\$ 1,98

4.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,9334
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0136
Custo Direto Total:							R\$ 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,23
VALOR COM BDI:							R\$ 1,25

4.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9000	0,1000	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 337,4450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 162,1984
E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 801,1457

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				R\$ 821,2881
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0664
Custo Direto Total:				R\$ 4,9464
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS (222.80%):				R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,95
VALOR BDI (22.45%):				R\$ 1,11
VALOR COM BDI:				R\$ 6,06

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

4.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 455,6038
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,4099
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 232,8139
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 254,9615
E9885 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 111,3242
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.262,2850
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023 BDI: 22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424	
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.282,4274	
Produção da Equipe:					1.121,33000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1400	
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0155	
Custo Direto Total:					R\$ 1,1555	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,15	
VALOR ENCARGOS (222.80%):					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,16	
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,42	

4.3.2. 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 capamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 366,9832
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0216
Custo Direto Total:					R\$ 1,6116
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (222.80%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,62
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1,98

4.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,9334
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	BDI:	22,45%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	202301	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					04/2023
					09/2023

Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,25

4.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário 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	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 345,8790			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1588			
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 237,8579			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 221,1442			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.106,3834			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424					
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424					
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.126,5258					
Produção da Equipe:					168,20000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,7000					
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0911					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4010096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7820					
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	5614354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		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)	tkm	2,06250000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,9200	0,00	R\$ 0,8400	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5331
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (222,80%):										R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 12,53
VALOR BDI (22,45%):										R\$ 2,81



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,34

4.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

4.4.1. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,51400000	R\$ 449,3400	R\$ 1.129,6408
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 76,0600	R\$ 736,2608
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.865,9016
Custo Direto Total:					R\$ 1.865,9016
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.490,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 375,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.865,90
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 418,89
VALOR COM BDI:					R\$ 2.284,79

4.4.2. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t. m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,5039	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272		
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272		
Custo Horário da Execução:					R\$ 396,9311		
Produção da Equipe:					3,11250		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 127,5300		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 434,7200		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%				
DESCRICOÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SICRO:	202301		-		-		-		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%				05/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				


1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 451,0100	R\$ 3,3149
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,5200	R\$ 156,5870
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 220,7499

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t/m	0,78667000	0,00	R\$ 2.900	0,00	R\$ 2.320	0,00	R\$ 1.910	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 782,9999	
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 732,64	
VALOR ENCARGOS:									R\$ 50,36	
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 783,00	
VALOR BDI (22,45%):									R\$ 175,78	
VALOR COM BDI:									R\$ 958,78	

4.4.3. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 449,3400	R\$ 1.364,6456
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 76,0600	R\$ 875,4506
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.240,0962
Custo Direto Total:					R\$ 2.240,0962
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.791,81
VALOR ENCARGOS:					R\$ 448,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.240,10
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 502,90
VALOR COM BDI:					R\$ 2.743,00

4.4.4. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)								
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 L.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,5039	
MÃO DE OBRA	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272			
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,4272	
Custo Horário da Execução:							R\$ 396,9311	
Produção da Equipe:							1,56625	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 255,0600	
MATERIAIS	UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:
DESCRIBÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 869,4400
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 869,4400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 451,0100	R\$ 6,6253
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,5200	R\$ 320,9845
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 388,4378

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 1.512,9378
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.434,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 78,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.512,93
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 339,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.852,58

4.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 71,9474
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 71,9474	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	20,1424	201,4240
				TOTAL MÃO DE OBRA:	201,4240
				Custo Horário de Execução:	R\$ 273,3714
				Produção da Equipe:	25,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8200	R\$ 0,1140
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8500	R\$ 9,6012
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0900	R\$ 1,2018
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 14,7970

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/08/2023			BDI : 22.45%					
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023				
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023				
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00098000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 25,7270
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,17
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 5,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 31,51

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,73

5.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 802,4866	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848		
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848	
Custo Horário da Execução:						R\$ 842,7714	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5500	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5513	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,53	
VALOR ENCARGOS (222.80%):						R\$ 0,02	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,55	
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,12	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,67	

5.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	RS 17,1400	RS 0,4285	
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,4285	
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 0,14	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						RS 0,29	
VALOR COM ENCARGOS:						RS 0,43	
VALOR BDI (22,45%):						RS 0,10	
VALOR COM BDI:						RS 0,53	

5.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 240,0800	RS 7,2024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 7,2024
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 17,1400	RS 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,5142
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 6,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):						RS 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						RS 7,72
VALOR BDI (22,45%):						RS 1,73
VALOR COM BDI:						RS 9,45

5.2.2. 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	RS 346,8408	RS 152,0738	RS 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 346,8408	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						RS 366,9832	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						RS 1,5900	
Custo do FIC (0,0136):						RS 0,0216	
Custo Direto Total:						RS 1,6116	
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 1,55	
VALOR ENCARGOS (222,80%):						RS 0,07	
VALOR COM ENCARGOS:						RS 1,62	
VALOR BDI (22,45%):						RS 0,36	
VALOR COM BDI:						RS 1,98	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/06/2023	BDI : 22,45%			
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,9334
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0136
Custo Direto Total:							R\$ 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,23
VALOR COM BDI:							R\$ 1,25

5.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9000	0,1000	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 337,4450
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 162,1984
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 801,1457

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 821,2881
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0664
Custo Direto Total:					R\$ 4,9464
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS (22,80%):					R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,95
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 1,11
VALOR COM BDI:					R\$ 6,06

5.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023 BDI: 22,45%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

5.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 455,6038
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,4099
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 232,8139
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 254,9615
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 111,3242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.262,2850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424


TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.282,4274
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0155
Custo Direto Total:				R\$ 1,1555
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (22,80%):				R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,16
VALOR BDI (22,45%):				R\$ 0,26
VALOR COM BDI:				R\$ 1,42

5.3.2. 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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SICRO:	202301				-		-		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO				114,15%		71,31%		05/2023
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 366,9832
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,62
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

5.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,9334
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0136
Custo Direto Total:							R\$ 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,02
VALOR BDI (22.45%):							R\$ 0,23
VALOR COM BDI:							R\$ 1,25

5.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário 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	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 345,8790
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 237,8579
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 280,5977	R\$ 119,6925	R\$ 221,1442
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.106,3834
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																							
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE</td> <td>DATA:</td> <td>10/08/2023</td> <td>BDI:</td> <td>22,45%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE</td> <td>FONTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE</td> <td></td> <td></td> <td>HORA:</td> <td>112,78%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE</td> <td></td> <td></td> <td>MES:</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REF:</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			HORA:	112,78%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE			MES:	71,07%					REF:	05/2021						04/2023						05/2023			Composição:	PRÓPRIA		0,00%						0,00%
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%																																																		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO																																																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			HORA:	112,78%																																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE			MES:	71,07%																																																		
				REF:	05/2021																																																		
					04/2023																																																		
					05/2023																																																		
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%																																																		
					0,00%																																																		

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.126,5258
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0911

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4018096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7820

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4018096 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	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4018096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/km	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 12,5331
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,53
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 15,34

6.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

5.4.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 449,3400	R\$ 727,4815
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 76,0600	R\$ 519,4898
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.246,9713

Custo Direto Total:	R\$ 1.246,9713
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 987,97



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃICE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃICE	SICRO	202301	-	-	04/2023	
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.865,9016	
Custo Direto Total:						R\$ 1.865,9016	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.490,42	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 375,48	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.865,90	
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 418,89	
VALOR COM BDI:						R\$ 2.284,79	

5.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039				
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,5039					
MÃO DE OBRA			UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272					
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4272					
Custo Horário da Execução:						R\$ 396,9311					
Produção da Equipe:						3,11250					
Custo Unitário da Execução:						R\$ 127,5300					
MATERIAIS			UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 434,7200					
SERVIÇOS			UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00735000	R\$ 451,0100	R\$ 3,3149					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	R\$ 389,5200	R\$ 156,5870					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480					
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 220,7499					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,78867000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 782,9999
VALOR SEM ENCARGOS:											R\$ 732,64
VALOR ENCARGOS:											R\$ 50,36
VALOR COM ENCARGOS:											R\$ 783,00
VALOR BDI (22,45%):											R\$ 175,78
VALOR COM BDI:											R\$ 958,78

5.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301			04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 71,9474
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,9474	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,4240	
Custo Horário da Execução:				R\$ 273,3714	
Produção da Equipe:				25,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,9300	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0069
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8200	R\$ 0,1140
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8600	R\$ 9,6012
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0900	R\$ 1,2018
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7970	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 25,7270	
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 20,17	
VALOR ENCARGOS (22,80%):									R\$ 5,56	
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 25,73	
VALOR BDI (22,45%):									R\$ 5,78	
VALOR COM BDI:									R\$ 31,51	

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800	R\$ 3,6485
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6485
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 0,82
VALOR COM BDI:						R\$ 4,47

[Handwritten signatures and stamps]



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 10 de agosto de 2023.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP**, cujo objeto é **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE** pelo preço global de **R\$ 991.650,83 (Novecentos e noventa e um mil, seiscentos e cinquenta reais e oitenta e três centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro do projeto. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Declaramos nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta concorrência pública. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos. Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
RNP 060281028-0
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÁICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁICE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 22,45%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 05/2021
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **04/2023**
SICRO NOVO: 2023001 **05/2023**
SINAPI: 2023.04 SEM DESONERAÇÃO **114,15%** **71,31%** **05/2023**
Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 25.254,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 153,21	34,40	R\$ 187,61	R\$ 1.876,10
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.533,97	1.242,38	R\$ 6.776,35	R\$ 6.776,35
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,98	27,83	R\$ 151,81	R\$ 5.465,16
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.028,40	230,88	R\$ 1.259,28	R\$ 1.259,28
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,53	45,69	R\$ 249,22	R\$ 249,22
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,35	290,13	R\$ 1.582,48	R\$ 1.582,48
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	0,82	R\$ 4,47	R\$ 8.046,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 46.014,00
2.1	%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	%	100,00	R\$ 375,78	84,36	R\$ 460,14	R\$ 46.014,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA								R\$ 332.474,67
3.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 6.682,83
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,60	0,13	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	6.915,66	R\$ 0,55	0,12	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,43	0,10	R\$ 0,53	R\$ 366,53
3.2	TERRAPLANAGEM								R\$ 110.928,85
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 7,72	1,73	R\$ 9,45	R\$ 15.205,24
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 1,62	0,36	R\$ 1,98	R\$ 6.973,24
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,02	0,23	R\$ 1,25	R\$ 62.160,48
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 4,95	1,11	R\$ 6,06	R\$ 21.342,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/08/2023 **BDI :** 22,45%
VERBA : VERRÃO
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2023
SICRO NOVO 2023001 04/2023
SINAPI 2023004 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,22	0,27	R\$ 1,49	R\$ 5.247,54
3.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 170.927,60
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	R\$ 1,16	0,26	R\$ 1,42	R\$ 19.640,47
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 1,62	0,36	R\$ 1,98	R\$ 8.215,81
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	R\$ 1,02	0,23	R\$ 1,25	R\$ 73.236,91
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 12,53	2,81	R\$ 15,34	R\$ 63.651,80
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,22	0,27	R\$ 1,49	R\$ 6.182,61
3.4		BUEIROS							R\$ 22.144,02
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 364,25	81,77	R\$ 446,02	R\$ 2.676,12
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 245,95	55,22	R\$ 301,17	R\$ 7.228,08
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.865,90	418,89	R\$ 2.284,79	R\$ 4.569,58
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 783,00	175,78	R\$ 958,78	R\$ 7.670,24
3.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 21.791,37
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	R\$ 25,73	5,78	R\$ 31,51	R\$ 21.791,37
4		TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA							R\$ 374.349,91
4.1		SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 12.097,70
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,60	0,13	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	12.519,18	R\$ 0,55	0,12	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,43	0,10	R\$ 0,53	R\$ 663,52
4.2		TERRAPLANAGEM							R\$ 61.924,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/08/2023 **BDI :** 22,45%
VERGÃO
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA** **DATA REF.**
 112,76% 71,07% 05/2021
SICRO NOVO 2023/01 04/2023
SINAPI 2023004 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
 0,00% 0,00%
 Composições
 PRÓPRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE_
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE_
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÁICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁICE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 7,72	1,73	R\$ 9,45	R\$ 14.610,93
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 1,62	0,36	R\$ 1,98	R\$ 6.349,07
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,02	0,23	R\$ 1,25	R\$ 16.754,49
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 4,95	1,11	R\$ 6,06	R\$ 19.432,00
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,22	0,27	R\$ 1,49	R\$ 4.777,83
4.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 216.093,61
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	R\$ 1,16	0,26	R\$ 1,42	R\$ 35.554,47
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m²	7.511,51	R\$ 1,62	0,36	R\$ 1,98	R\$ 14.872,79
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,02	0,23	R\$ 1,25	R\$ 39.247,64
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	7.511,51	R\$ 12,53	2,81	R\$ 15,34	R\$ 115.226,56
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,22	0,27	R\$ 1,49	R\$ 11.192,15
4.4		BUEIROS							R\$ 44.786,28
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.865,90	418,89	R\$ 2.284,79	R\$ 9.139,16
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 783,00	175,78	R\$ 958,78	R\$ 15.340,48
4.4.3	0804233	Boca de BDT C D = 1,00 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.240,10	502,90	R\$ 2.743,00	R\$ 5.486,00
4.4.4	0804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.512,93	339,65	R\$ 1.852,58	R\$ 14.820,64
4.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 39.448,00
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 25,73	5,78	R\$ 31,51	R\$ 39.448,00
5		TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA							R\$ 205.511,66
5.1		SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 3.876,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/08/2023 **BDI :** 22,45%
VERÃO
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 112,76% 71,07% - - 05/2021
SICRO NOVO 2023/01 - - - 04/2023
SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% - 05/2023
 0,00% 0,00%
 Compostos PROPRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE_
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE_
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÁICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁICE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.1	90064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,60	0,13	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.011,42	R\$ 0,55	0,12	R\$ 0,67	R\$ 2.687,65
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,43	0,10	R\$ 0,53	R\$ 212,60
5.2	TERRAPLANAGEM								R\$ 61.989,82
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 7,72	1,73	R\$ 9,45	R\$ 4.317,89
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 1,62	0,36	R\$ 1,98	R\$ 6.950,12
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em pavimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	R\$ 1,02	0,23	R\$ 1,25	R\$ 24.220,10
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.510,16	R\$ 4,95	1,11	R\$ 6,06	R\$ 21.271,57
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,22	0,27	R\$ 1,49	R\$ 5.230,14
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								R\$ 73.272,54
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	R\$ 1,16	0,26	R\$ 1,42	R\$ 11.392,43
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m²	2.406,85	R\$ 1,62	0,36	R\$ 1,98	R\$ 4.765,56
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em pavimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	R\$ 1,02	0,23	R\$ 1,25	R\$ 16.607,26
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	2.406,85	R\$ 12,53	2,81	R\$ 15,34	R\$ 36.921,08
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,22	0,27	R\$ 1,49	R\$ 3.586,21
5.4	BUEIROS								R\$ 53.733,02
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.246,97	279,94	R\$ 1.526,91	R\$ 6.107,64
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 556,65	124,97	R\$ 681,62	R\$ 10.905,92
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.865,90	418,89	R\$ 2.284,79	R\$ 13.708,74
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 783,00	175,78	R\$ 958,78	R\$ 23.010,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE		DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE		VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÁÇE		SICRO NOVO: 202301	MESES: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE		SINAPI: 202304 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 04/2023
		Composições: PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 12.639,92
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 25,73	5,78	R\$ 31,51	R\$ 12.639,92
6		SERVIÇO FINAIS							R\$ 8.046,00
6.1	C4963	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	0,82	R\$ 4,47	R\$ 8.046,00
						VALOR TOTAL:			R\$ 991.650,83

Novecentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Oitenta e Três centavos

VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO
R\$ 991.650,83
Prof. CMI CREA 11866-C



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							Total	=	10,00	M2	
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			9,00	x	4,00	x	1,00	=	36,00	M2	
							Total	=	36,00	M2	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS FORTALEZA PARA ITAPIUNA Fortaleza- Milhã			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					300,00	x	1,00	=	300,00	KM	
					Tratores de Esteira	x	1,00	=	300,00	KM	
					Pás carregadeiras	x	1,00	=	300,00	KM	
					Caminhões basculantes	x	1,00	=	300,00	KM	
					Motoniveladora com escarificador	x	1,00	=	300,00	KM	
					Pés de carneiro	x	1,00	=	300,00	KM	
					Irigadeira	x	1,00	=	300,00	KM	
							Total	=	1800,00	KM	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Quantidade	=	Total		
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA									
3.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			2305,22	x			1,00	=	2305,22	M	
							Total	=	2305,22	M	
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	1,50	x	2,00	=	6915,66	M2	
							Total	=	6915,66	M2	
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			2305,22	x	2,00	x	15%	=	691,57	M	
							Total	=	691,57	M	
3.2	3.2	TERRAPLANAGEM									
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					1609,02	x	1,00	=	1609,02	M3	
							Total	=	1609,02	M3	
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					3521,84	x	1,00	=	3521,84	M3	
							Total	=	3521,84	M3	
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamento	=	Área
			3521,84	x	7,06	x	1,60	x	125%	=	49728,38
									Total	=	49728,38
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					3521,84	x	1,00	=	3521,84	M3	
							Total	=	3521,84	M3	
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 3.2.2					Item 3.2.2	=	Volume		
							Total	=	3521,84	M3	
3.3	3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	6,00	x	1,00	=	13831,32	M2	
							Total	=	13831,32	M2	
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
			2305,22	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	4149,40	M3
									Total	=	4149,40	M3
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Area	
			4149,40	x	7,06	x	1,60	x	125%	=	58589,53	M3
									Total	=	58589,53	M3
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
			2305,22	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	4149,40	M3
									Total	=	4149,40	M3
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 3.3.2									Volume	
									Item 3.3.2	=	4149,40	M3
									Total	=	4149,40	M3
3.4	3.4	BUEIROS										
3.4.1	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									6,00	=	6,00	UN
									Total	=	6,00	UN
3.4.2	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							8,00	x	3,00	=	24,00	M
									Total	=	24,00	M
3.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									2,00	=	2,00	UN
									Total	=	2,00	UN
3.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							8,00	x	1,00	=	8,00	M
									Total	=	8,00	M
3.5	3.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 3.1.3									Total	
									Item 3.1.3	=	691,57	M
									Total	=	691,57	M
4.0	4.0	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA										
4.1	4.1	SERVIÇOS INICIAIS										
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
							4173,06	x	1,00	=	4173,06	M
									Total	=	4173,06	M
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x		x	Quantidade	=	Area	
			4173,06	x	1,50	x		x	2,00	=	12519,18	M2
									Total	=	12519,18	M2
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x		x	Quantidade	=	Total	
			4173,06	x	2,00	x		x	15%	=	1251,92	M
									Total	=	1251,92	M
4.2	4.2	TERRAPLANAGEM										
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação					Volume	x	Quantidade	=	Area	
							1546,13	x	1,00	=	1546,13	M3
									Total	=	1546,13	M3
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ Volume Conforme Quadro de Cubação					Volume	x	Quantidade	=	Area	
							3206,60	x	1,00	=	3206,60	M3
									Total	=	3206,60	M3
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Area	
			3206,60	x	2,09	x	1,60	x	125%	=	13403,59	M3
									Total	=	13403,59	M3
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					Volume	x	Quantidade	=	Area	
							3206,60	x	1,00	=	3206,60	M3
									Total	=	3206,60	M3
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.2.2									Volume	
									Item 4.2.2	=	3206,60	M3
									Total	=	3206,60	M3
4.3	4.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x		x	Quantidade	=	Area	
			4173,06	x	6,00	x		x	1,00	=	25038,36	M2
									Total	=	25038,36	M2
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³										

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
 DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
			4173,06	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	7511,51	M3
									Total	=	7511,51	M3
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Area	
			7511,51	x	2,09	x	1,60	x	125%	=	31398,11	M3
									Total	=	31398,11	M3
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
			4173,06	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	7511,51	M3
									Total	=	7511,51	M3
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.3.2							Item 4.3.2	=	Volume	
									Total	=	7511,51	M3
4.4	4.4	BUEIROS										
4.4.1	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									4,00	=	4,00	UN
									Total	=	4,00	UN
4.4.2	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						8,00	x	2,00	=	16,00	M	
									Total	=	16,00	M
4.4.3	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									2,00	=	2,00	UN
									Total	=	2,00	UN
4.4.4	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						8,00	x	1,00	=	8,00	M	
									Total	=	8,00	M
4.5	4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 4.1.3							Item 4.1.3	=	Total	
									Total	=	1251,92	M
									Total	=	1251,92	M
5.0	5.0	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA										
5.1	5.1	SERVIÇOS INICIAIS										
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						1337,14	x	1,00	=	1337,14	M	
									Total	=	1337,14	M
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area			
			1337,14	x	1,50	x	2,00	=	4011,42	M2		
									Total	=	4011,42	M2
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total			
			1337,14	x	2,00	x	15%	=	401,14	M		
									Total	=	401,14	M
5.2	5.2	TERRAPLANAGEM										
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação				Volume	x	Quantidade	=	Area		
						456,92	x	1,00	=	456,92	M3	
									Total	=	456,92	M3
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação				Volume	x	Quantidade	=	Area		
						3510,16	x	1,00	=	3510,16	M3	
									Total	=	3510,16	M3
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Area	
			3510,16	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	19376,08	M3
									Total	=	19376,08	M3
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				Volume	x	Quantidade	=	Area		
						3510,16	x	1,00	=	3510,16	M3	
									Total	=	3510,16	M3
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.2.2							Item 5.2.2	=	Volume	
									Total	=	3510,16	M3
5.3	5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
5.3.1	4011209	Regularização do subleito			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area	
					1337,14	x	6,00	x	1,00	=	8022,84	M2
									Total	=	8022,84	M2
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³										

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
 DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Area	
			2406,85	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	13285,81	M3
									Total	=	13285,81	M3
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Area	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.3.2									Volume	
									Item 5.3.2	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.4	5.4	BUEIROS										
5.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									4,00	=	4,00	UN
									Total	=	4,00	UN
5.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			8,00	x					2,00	=	16,00	M
									Total	=	16,00	M
5.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									6,00	=	6,00	UN
									Total	=	6,00	UN
5.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			8,00	x					3,00	=	24,00	M
									Total	=	24,00	M
5.5	5.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 5.1.3									Total	
									Item 5.1.3	=	401,14	M
									Total	=	401,14	M
6.0	6.0	SERVIÇO FINAIS										
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 1.7									Total	
									Igual ao item 1.7	=	1800,00	KM
									Total	=	1800,00	KM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF	
		112,76%	71,07%
		-	-
		114,16%	71,31%
		0,00%	0,00%
		05/2021	04/2023
		05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.254,59	100,00 %			100,00 %
			R\$ 25.254,59			R\$ 25.254,59
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	28,16 %	44,28 %	27,56 %	100,00 %
			R\$ 12.957,54	R\$ 20.375,00	R\$ 12.681,46	R\$ 46.014,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 332.474,67	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 166.237,34	R\$ 166.237,33		R\$ 332.474,67
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 374.349,91	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 74.869,98	R\$ 149.739,96	R\$ 149.739,97	R\$ 374.349,91
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.511,66		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 102.755,83	R\$ 102.755,83	R\$ 205.511,66
6	SERVIÇO FINAIS	R\$ 8.046,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 8.046,00	R\$ 8.046,00
		R\$ 991.650,83	R\$ 279.319,45	R\$ 439.108,12	R\$ 273.223,26	R\$ 991.650,83
			R\$ 279.319,45	R\$ 718.427,57	R\$ 991.650,83	R\$ 991.650,83



VAP - VAP CONSTRUÇÕES
 VAP - VAP CONSTRUÇÕES
 Eng. Civil ORLANDO

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,85%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	8,04%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 22,45%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREGÃO Nº 001/2023
 Pregão Eletrônico nº 001/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
I1891	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 56,0700
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 118,9257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,21
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 34,40
VALOR COM BDI:					R\$ 187,61

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,7200	R\$ 146,7200
I0187	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 80,1000
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0700	R\$ 35,0700
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 1.011,3600
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
I0963	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1900	R\$ 85,1400
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 10,3800
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1400	R\$ 82,2800
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 85,7600
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 9,0300
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7500	R\$ 95,7500
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2500	R\$ 52,2500
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 445,1200
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4300	R\$ 36,4300
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7600	R\$ 22,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	DATA : 10/06/2023		BDI : 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO	202301	-	04/2023
			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2200	R\$ 16,2200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3300	R\$ 21,6524
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,3800	R\$ 76,6260
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 13,6200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,4000	R\$ 203,7000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 29,8200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9300	R\$ 13,9300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 32,1300
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 11,5800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 19,7100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 17,7000
TOTAL Material:						R\$ 2.788,6184

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,1700	R\$ 185,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,1400	R\$ 685,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.612,4000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	R\$ 416,9900	R\$ 135,1048
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	R\$ 47,1100	R\$ 996,8476
TOTAL Serviço:					R\$ 1.131,9524

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.835,55
VALOR ENCARGOS (112,75%):	R\$ 1.698,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.533,97
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 1.242,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6.776,35

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 5,3400	R\$ 3,3776
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10250000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9634
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10250000	R\$ 3,4800	R\$ 0,3550
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0400	R\$ 0,6867
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0100	R\$ 0,3088
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1200	R\$ 29,2649
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5500	R\$ 1,6980
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,3800	R\$ 2,9118
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4000	R\$ 13,2657



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)		SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9100	R\$ 3,0506
						TOTAL Material:	R\$ 80,1839

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,6223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 416,9900	R\$ 6,1715
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1715
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,40	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 39,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,98	
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 27,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 151,81	

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2400	R\$ 15,2400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0500	R\$ 78,0500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 56,6000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,3400	R\$ 147,1700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 264,6000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7600	R\$ 58,8000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6300	R\$ 6,8150
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 26,5200
TOTAL Material:						R\$ 653,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 322,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 416,9900	R\$ 52,1238
TOTAL Serviço:						R\$ 52,1238
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 801,45	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 226,95	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.028,40	
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 230,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.259,28	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,5300	R\$ 203,5300
TOTAL Material:					R\$ 203,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 203,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 203,53
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 45,69
VALOR COM BDI:					R\$ 249,22

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0900	R\$ 49,0900
10355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 337,2000
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 21,7200
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 6,0600
11070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 32,3400
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0200	R\$ 40,0200
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,4200	R\$ 497,4200
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,1300	R\$ 269,1300
TOTAL Material:					R\$ 1.292,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.292,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.292,35
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 290,13
VALOR COM BDI:					R\$ 1.582,48

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800	R\$ 3,6485
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6485
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,65
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 4,47

2.1. % ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																					
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	Composição																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812 Engenheiro	PRÓPRIA	MÊS	0,50000000	R\$ 12.499,70	R\$ 6.249,86
P9840 Encarregado geral	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.276,30	R\$ 6.276,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 12.526,16
TOTAL PARA 3 MESES:					R\$ 37.578,48
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 375,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 375,78
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 84,36
VALOR COM BDI:					R\$ 460,14

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,60
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,13
VALOR COM BDI:					R\$ 0,73

3.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 802,4866	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824 Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848			
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848	
Custo Horário da Execução:						R\$ 842,7714	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5500	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5513	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,53	
VALOR ENCARGOS (222,80%):						R\$ 0,02	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,55	
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 0,12	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,67	

3.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 0,4285
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,43
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,10
VALOR COM BDI:							R\$ 0,53

3.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0800	R\$ 7,2024
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 7,2024
Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 0,5142
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 6,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 7,72
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 1,73
VALOR COM BDI:							R\$ 9,45

3.2.2. 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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,8408
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,1424
Custo Horário da Execução:							R\$ 366,9832
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0216
Custo Direto Total:							R\$ 1,6116
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (222,80%):							R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,62
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,36
VALOR COM BDI:							R\$ 1,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃCE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃCE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃCE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 311,9334	RS 87,7723	RS 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 311,9334
Custo Horário da Execução:							RS 311,9334
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0136
Custo Direto Total:							RS 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:							RS 1,02
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							RS 1,02
VALOR BDI (22,45%):							RS 0,23
VALOR COM BDI:							RS 1,25

3.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9000	0,1000	RS 365,5585	RS 84,4226	RS 337,4450
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	RS 4,8681	RS 3,3900	RS 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	RS 281,5723	RS 113,4400	RS 162,1984
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 203,1717	RS 80,0193	RS 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	RS 142,6017	RS 41,7065	RS 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 801,1457
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,1424
Custo Horário da Execução:							RS 821,2881
Produção da Equipe:							168,20000
Custo Unitário da Execução:							RS 4,8800
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0664
Custo Direto Total:							RS 4,9464
VALOR SEM ENCARGOS:							RS 4,87
VALOR ENCARGOS (22,80%):							RS 0,08
VALOR COM ENCARGOS:							RS 4,95
VALOR BDI (22,45%):							RS 1,11
VALOR COM BDI:							RS 6,06

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE			
DATA:	10/08/2023			
BDI:	22,45%			
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	202301	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2364	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49

3.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 455,6038
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,4099
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 232,8139
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 254,9615
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 111,3242
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.262,2850	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.282,4274
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0155
Custo Direto Total:				R\$ 1,1555
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (22.80%):				R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,16
VALOR BDI (22.45%):				R\$ 0,26
VALOR COM BDI:				R\$ 1,42

3.3.2. 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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			
DATA: 10/08/2023 BDI: 22,45%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	202301	-	-	04/2023
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 366,9832
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,62
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

3.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:	R\$ 311,9334
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,25

3.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário 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	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 345,8790
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 237,8579
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 221,1442
E9685 Rolo compactador pé de camara vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.106,3834
----------------------------	-----------------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
---------------------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA:	10/08/2023 BDI: 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	VERSÃO:	NOVA MES REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO:	2023/01	- 04/2023
			SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	RS 1.126,5258
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	RS 6,7000
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0911

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	RS 1,6200	RS 1,7820
TOTAL SERVIÇOS:				RS 1,7820

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	2,06250000	RS 1,9200	RS 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 3,9600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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	2,06250000	0,00	RS 1,2700	0,00	RS 1,0200	0,00	RS 0,8400	RS 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	RS 0,0000
Custo Direto Total:	RS 12,5331
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 12,37
VALOR ENCARGOS (22,80%):	RS 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,53
VALOR BDI (22,45%):	RS 2,81
VALOR COM BDI:	RS 15,34

3.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,2200	RS 1,2200	
TOTAL Material:					RS 1,2200	
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 1,22	
VALOR ENCARGOS:					RS 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					RS 1,22	
VALOR BDI (22,45%):					RS 0,27	
VALOR COM BDI:					RS 1,49	

3.4.1. 0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	RS 449,3400	RS 190,0708	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	RS 76,0600	RS 174,1774	
TOTAL SERVIÇOS:					RS 364,2482
Custo Direto Total:					RS 364,2482
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 281,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%																				
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																			
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE																							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
		VALOR ENCARGOS:	R\$ 82,26																				
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 364,25																				
		VALOR BDI (22,45%):	R\$ 81,77																				
		VALOR COM BDI:	R\$ 446,02																				

3.4.2. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,5039			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9624	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272			
						Custo Horário da Execução:	R\$ 396,9311			
						Produção da Equipe:	12,45000			
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,8800			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m		m	1,00000000	R\$ 116,4800	R\$ 116,4800				
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 116,4800			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00165000	R\$ 451,0100	R\$ 0,7442				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,15100000	R\$ 389,5200	R\$ 58,8175				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,50000000	R\$ 76,0600	R\$ 38,0300				
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 97,5917			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	Item	0,17268000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 245,9517
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 223,01
									VALOR ENCARGOS:	R\$ 22,94
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 245,95
									VALOR BDI (22,45%):	R\$ 55,22
									VALOR COM BDI:	R\$ 301,17

3.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 449,3400	R\$ 1.129,6408
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 76,0600	R\$ 736,2608