



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

Objeto: Contratação de empresa para realização dos serviços de recuperação de estradas vicinais – Ce.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP**, acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, pelo preço Global de R\$ 976.191,26 (Novecentos e setenta e seis mil, cento e noventa e um mil e vinte e seis centavos) com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº **8909002031323 SSPDS/CE** e CPF nº **763.610.123-87**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá, CE, 31 de julho 2023.

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

Plataforma Serviços e Construções LTDA
Rua Candido Aderaldo do Nascimento, 86, Sala 01, Manoel Alves Mota, Tauá – Ce
CNPJ: 10.736.137/0001-62
CEP: 63.660-000 CONTATO: (85)997977172

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)				DATA :	31/07/2023	BDI :	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARA				FONTE	SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARA				SEINFRA	SICRO NOVO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
						SICRO NOVO	2023/01			04/2023
						SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 141,40	R\$ 173,14	R\$ 23.489,08	2,41%
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.241,58	R\$ 6.418,31	R\$ 6.418,31	0,18%
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 117,67	R\$ 144,09	R\$ 5.187,24	0,66%
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 960,56	R\$ 1.176,21	R\$ 1.176,21	0,53%
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,34	R\$ 224,50	R\$ 224,50	0,12%
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.164,08	R\$ 1.425,42	R\$ 1.425,42	0,02%
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,32	R\$ 4,07	R\$ 7.326,00	0,15%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 375,78	R\$ 460,14	R\$ 46.014,00	0,75%
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1.1	96064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 6.821,15	0,17%
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\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.682,81	0,49%
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 4.771,81	0,04%
3.2	TERRAPLANAGEM								
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 7,08	R\$ 8,67	R\$ 13.950,20	11,26%
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\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 7.043,68	1,43%
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 62.657,76	0,72%
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 5,01	R\$ 6,13	R\$ 21.588,88	6,42%
								R\$ 109.924,57	2,21%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: [PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)

DESCRIÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARA

DATA: 31/07/2023 **BDI:** 22,45%

VERÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 202301 - 04/2023


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\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 7,08	R\$ 8,67	R\$ 13.404,95	1,37%
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\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 6.413,20	0,66%
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 16.888,52	1,73%
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 5,01	R\$ 6,13	R\$ 19.656,46	2,01%
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 4.264,78	0,44%
4.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 216.808,21	22,21%
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	R\$ 1,17	R\$ 1,43	R\$ 35.804,85	3,67%
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.511,51	R\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 15.023,02	1,54%
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 39.561,62	4,05%
4.3.4	4015812	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	7.511,51	R\$ 12,66	R\$ 15,50	R\$ 116.428,41	11,93%
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 9.990,31	1,02%
4.4		BUEIROS						R\$ 41.645,34	4,27%
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.748,28	R\$ 2.140,77	R\$ 8.563,08	0,88%
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\$ 726,01	R\$ 889,00	R\$ 14.224,00	1,46%
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.098,50	R\$ 2.569,61	R\$ 5.139,22	0,53%
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.400,47	R\$ 1.714,88	R\$ 13.719,04	1,41%
4.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 37.219,58	3,81%
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 24,28	R\$ 29,73	R\$ 37.219,58	3,81%
5		TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA						R\$ 201.045,34	20,59%
5.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.956,59	0,41%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)										
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARA										
		DATA :		31/07/2023		BDI :		22,45%			
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		05/2021	
		SICRO NOVO		2023/01						04/2023	
		SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		05/2023	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS									
5.5	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 24,28	R\$ 29,73	R\$ 11.925,89	1,22%
SERVIÇO FINAIS									
6.1	C4963	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,32	R\$ 4,07	R\$ 7.326,00	0,75%
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 176.680,37	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 797.510,89	
						VALOR TOTAL:		R\$ 976.191,26	

Novecentos e Setenta e Seis Mil Cento e Noventa e Um reais e Vinte e Seis centavos







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023		BDI : 22.45%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12.5500	R\$ 12.5500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 9.6500	R\$ 28.9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 3.4800	R\$ 10.4400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 5.9200	R\$ 17.7600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 2.6600	R\$ 15.9600
TOTAL Material:						R\$ 2.513.2580

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	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	0,32400000	R\$ 393,6300	R\$ 127,5361
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,7100	R\$ 988,3836
TOTAL Serviço:					R\$ 1.115,9197

VALOR:	R\$ 5.241,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,8100	R\$ 3,0423
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,4600	R\$ 0,8680
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3201
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,8841
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0400	R\$ 0,6183
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,7100	R\$ 0,2780
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,4200	R\$ 26,3589
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,9100	R\$ 1,5298
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,5600	R\$ 2,6225
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,4800	R\$ 11,9528
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4300	R\$ 2,7478
TOTAL Material:					R\$ 54,2220

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 57,8223

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 393,6300	R\$ 5,8257
TOTAL Serviço:					R\$ 5,8257

VALOR:	R\$ 117,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 242.4400	R\$ 242.4400
					TOTAL Material:	R\$ 1.164,0800
					VALOR:	R\$ 1.164,08
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	R\$ 265.2700	R\$ 3.3159
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.3159
					VALOR:	R\$ 3,32
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1.00000000	R\$ 375,78	R\$ 375,78	R\$ 375,78
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 375,78
					VALOR:	R\$ 375,78
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0.05000000	R\$ 12,08	R\$ 0,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 0,60
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 812.2334	R\$ 303.9846	R\$ 812,2334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 812,2334	

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\$ 852,5182
Produção da Equipe:	1.532.91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5613
VALOR:	R\$ 0,56

MP

[Signature]

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,15%	71,31%	05/2023	
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	114,15%	71,31%	05/2023																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237
VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 810,8761

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\$ 831,0185
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0672
Custo Direto Total:	R\$ 5,0072
VALOR:	R\$ 5,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,0900

VALOR:	R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 235,6417
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 258,0583

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	SICRO: 2023/01	04/2023
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.119,8214

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\$ 1.139,9638
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0922

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	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7930

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	R\$ 1,9400	R\$ 4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 12,6665
VALOR:									R\$ 12,66
VALOR ENCARGOS*:									INCLUSO

3.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,0900
VALOR:					R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%		
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					04/2023
					05/2023

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 412,9500	R\$ 1.038,1563
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 73,3600	R\$ 710,1248
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.748,2811	
Custo Direto Total:				R\$ 1.748,2811	
VALOR:				R\$ 1.748,28	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

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 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 340,5910		R\$ 340,5910	

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\$ 401,0182
Produção da Equipe:		3,11250
Custo Unitário da Execução:		R\$ 128,8400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1 00000000	R\$ 391,6000	R\$ 391,6000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 391,6000	


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 414,1900	R\$ 3,0443
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 357,7900	R\$ 143,8316
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,3600	R\$ 58,6880
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 205,5639	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	0,78867000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 726,0039
VALOR:									R\$ 726,01
VALOR ENCARGOS:									INCLUSO

3.5.1. 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\$ 162,8865	R\$ 60,5397	R\$ 72,8213
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 72,8213	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																										
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																										
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																										
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																													



Custo Horário da Execução:	R\$ 852.5182
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5613
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4285
					VALOR:	R\$ 0,43
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

4.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 218,8900	R\$ 6,5667
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,5667
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5142
					VALOR:	R\$ 7,08
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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 caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 351,0534	
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\$ 371,1958	
					Produção da Equipe:	230,19000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6100	
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,6319	
					VALOR:	R\$ 1,63	
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,78%
			71,07%
			04/2023
			114,15%
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

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\$ 369.9985	R\$ 85.4480	R\$ 461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 4.9272	R\$ 3.4312	R\$ 4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284.9922	R\$ 114.8178	R\$ 235,6417
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263.7629	R\$ 121.1463	R\$ 258,0583
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205.6394	R\$ 80.9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144.3337	R\$ 42.2131	R\$ 112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.277,6167

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\$ 1.297,7591
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0158
Custo Direto Total:	R\$ 1,1758
VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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 caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 351,0534

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\$ 371,1958
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219
Custo Direto Total:	R\$ 1,6319
VALOR:	R\$ 1,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	SICRO: 202301	MES: 71,07%
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	04/2023: 04/2023
			05/2023: 05/2023
			0,00%: 0,00%

Material	UNID	QUANTIDADE	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,0900
VALOR:						R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

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	m³	2,51400000	R\$ 412,9500	R\$ 1.038,1563
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 73,3600	R\$ 710,1248
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.748,2811
Custo Direto Total:				R\$ 1.748,2811
VALOR:				R\$ 1.748,28
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



4.4.2. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra (R\$ 137,00) 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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

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\$ 401,0182
Produção da Equipe:				3,11250
Custo Unitário da Execução:				R\$ 128,8400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 391,6000	R\$ 391,6000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 391,6000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 414,1900	R\$ 3,0443
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 357,7900	R\$ 143,8316
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,3600	R\$ 58,6880
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 205,5639

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)	lkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 726,0039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA: 31/07/2023	BDI: 22.45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	SICRO: 2023.01	MES: 71.07%
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	04/2023: -
			05/2023: 71.31%
			0.00%: 0.00%

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\$ 162,8865	R\$ 60,5397	R\$ 72,8213
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 72,8213

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servante	h	10,00000000	20,1424	201,4240
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,4240
Custo Horário da Execução:				R\$ 274,2453
Produção da Equipe:				25,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,9700



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 3,4800
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 12,4500	R\$ 0,1027
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 20,5900	R\$ 8,6478
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 54,1300	R\$ 1,0826
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 13,3131

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 24,2631
VALOR:									R\$ 24,28
VALOR ENCARGOS:									INCLUSO

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\$ 12,08	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

5.1.2. 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\$ 812,2334	R\$ 303,9846	R\$ 812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 812,2334

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023		BDI: 22,45%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2023.01	71,07%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1.63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237

VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 810,8761

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\$ 831,0185
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0672
Custo Direto Total:	R\$ 5,0072

VALOR:	R\$ 5,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,0900

VALOR:	R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	VERSAO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO:	2023.01 - - 04/2023
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 05/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237
VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.119,8214

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\$ 1.139,9638
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0922

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	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7930

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	R\$ 1,9400	R\$ 4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 12,6665
----------------------------	--------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	VERSAO: 2023/01	REF: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 517,4693
VALOR:										R\$ 517,47
VALOR ENCARGOS:										INCLUSO



5.4.3. 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	m³	2,51400000	R\$ 412,9500	R\$ 1.038,1563
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,58000000	R\$ 73,3600	R\$ 710,1248
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.748,2811
Custo Direto Total:					R\$ 1.748,2811
VALOR:					R\$ 1.748,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Serventa	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272	
Custo Horário da Execução:				R\$ 401,0182	
Produção da Equipe:				3,11250	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 128,8400	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 391,6000	R\$ 391,6000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 391,6000	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 414,1900	R\$ 3,0443
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 357,7900	R\$ 143,8316
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,3600	R\$ 58,6880
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 205,5639	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	Diversas Localidades no Município de Milhã/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.489,08	100,00 %			100,00 %
			R\$ 23.489,08			R\$ 23.489,08
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\$ 329.667,72	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 164.833,86	R\$ 164.833,86		R\$ 329.667,72
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 368.649,12	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 73.729,82	R\$ 147.459,65	R\$ 147.459,65	R\$ 368.649,12
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 201.045,34		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 100.522,67	R\$ 100.522,67	R\$ 201.045,34
6	SERVIÇO FINAIS	R\$ 7.326,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.326,00	R\$ 7.326,00
		R\$ 976.191,26	R\$ 275.010,30	R\$ 433.191,18	R\$ 267.989,78	R\$ 976.191,26
			R\$ 275.010,30	R\$ 708.201,48	R\$ 976.191,26	





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023		BDI : 22,45%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	SICRD	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	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	Feridos	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%

009180



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023		BDI : 22,45%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		8,04%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,85%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		5,65%



BDI = 22,45%

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

27. 00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,15%	71,31%	05/2023
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	114,15%	71,31%	05/2023																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			

Custo Direto Total:	R\$ 726.0039
VALOR:	R\$ 726,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5.5.1. 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\$ 162,8865	R\$ 60,5397	R\$ 72,8213
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 72,8213

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 da Execução:	R\$ 274,2453
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 3,4800
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 12,4500	R\$ 0,1027
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 20,5900	R\$ 8,6478
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 54,1300	R\$ 1,0826
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 13,3131

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 24,2831
VALOR:	R\$ 24,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 265,2700	R\$ 3,3159
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3159

VALOR:	R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%																			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,15%	71,31%	05/2023
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	114,15%	71,31%	05/2023																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			

VALOR:	R\$ 12,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,0900



VALOR:	R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 412,9500	R\$ 668,5661
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 73,3600	R\$ 501,0488
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.169,6149

Custo Direto Total:	R\$ 1.169,6149
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.169,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5.4.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

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\$ 401,0182
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	4,15000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,6300
-----------------------------	-------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 257,0100	R\$ 257,0100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 257,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 414,1900	R\$ 2,2780
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 357,7900	R\$ 110,1993
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 73,3600	R\$ 51,3520
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 163,8293

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large blue 'R' and other illegible marks.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																								
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	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																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																											

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 235,6417
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 258,0583
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.277,6167

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\$ 1.297,7591
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0158
Custo Direto Total:	R\$ 1,1758
VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

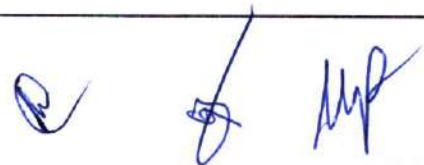
5.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

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\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534	

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\$ 371,1958
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219
Custo Direto Total:	R\$ 1,6319
VALOR:	R\$ 1,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP]	DATA: 31/07/2023	BDI: 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	<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>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,15%	71,31%	05/2023	Composição
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	114,15%	71,31%	05/2023																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																						

P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848



Custo Horário da Execução:	R\$ 852,5182
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5613
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

5.1.3. 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:					R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

5.2.1. 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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 218,8900	R\$ 6,5667
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5667
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:					R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534
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\$ 371,1958
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0219
Custo Direto Total:						R\$ 1,6319

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22.45%																									
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SIORO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SIORO	2023/01	-	-	04/2023																									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																												

VALOR:	R\$ 726,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

4.4.3. 0804233 Boca de BDTC 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	m³	3,03700000	R\$ 412,9500	R\$ 1.254,1292
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 73,3600	R\$ 844,3736
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.098,5028
Custo Direto Total:				R\$ 2.098,5028
VALOR:				R\$ 2.098,50
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910			
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\$ 401,0182			
Produção da Equipe:						1,55625			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 257,6800			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 391,8000	R\$ 783,2000					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 783,2000			
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\$ 414,1900	R\$ 6,0845					
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 357,7900	R\$ 294,8190					
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,3600	R\$ 58,6880					
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 359,5915			
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)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 1.400,4715
VALOR:									R\$ 1.400,47
VALOR ENCARGOS*:									INCLUSO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
lataforma Companhia de Transportes e Serviços Ltda.	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>2023M1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M4 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023M1	-	-	04/2023	SINAPI	2023M4 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SICRO	2023M1	-	-	04/2023																			
SINAPI	2023M4 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237
VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.119,8214

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\$ 1.139,9638
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0922

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	1,10000000	R\$ 1,6300
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7930

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	R\$ 1,9400
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0013


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 12,6665
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 12,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

4.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023		BDI : 22,45%																									
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>202301</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</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	202301	-	-	04/2023	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	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	202301	-	-	04/2023																										
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																													

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 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221



Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237
VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

4.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 810,8761

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\$ 831,0185
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0672
Custo Direto Total:	R\$ 5,0072
VALOR:	R\$ 5,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,0900

VALOR:	R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

4.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																									
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	<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>SIGRO</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRCPRIA</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	SIGRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SIGRO	2023/01	-	-	04/2023																									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																									
Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ																												

P9824	Servente	h	10,00000000	20,1424	201,4240
				TOTAL MÃO DE OBRA:	201,4240



				Custo Horário da Execução:	R\$ 274,2453
				Produção da Equipe:	25,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9700

MATERIAIS		Rubrica	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm		m	4,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 3,4800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)		kg	0,00825000	R\$ 12,4500	R\$ 0,1027
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m		un	0,42000000	R\$ 20,5900	R\$ 8,6478
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m		un	0,02000000	R\$ 54,1300	R\$ 1,0826
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 13,3131	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	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\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000

				MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:	R\$ 24,2831
				VALOR:	R\$ 24,28
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

4.1.1. 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\$ 12,08	R\$ 0,60
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,60	
				VALOR:	R\$ 0,60	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

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\$ 812,2334	R\$ 303,9846	R\$ 812,2334
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 812,2334		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,2848

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	(PLATAFORMA) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARÁ	<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>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,15%	71,31%	05/2023
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	114,15%	71,31%	05/2023																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			

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	R\$ 412,9500	R\$ 174,6779
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 73,3600	R\$ 167,9944
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 342,6723
Custo Direto Total:				R\$ 342,6723
VALOR:				R\$ 342,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

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\$ 401,0182
Produção da Equipe:				12,45000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 32,2100



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 104,9200	R\$ 104,9200
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 104,9200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 414,1900	R\$ 0,6834
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 367,7900	R\$ 54,0263
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 73,3600	R\$ 36,6800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 91,3897

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 228,5197
VALOR:									R\$ 228,52
VALOR ENCARGOS*:									INCLUSO

3.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023		BDI : 22,45%																					
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	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	114,15%	71,31%	05/2023																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																									

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.277,6167	

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\$ 1.297,7591
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0158
Custo Direto Total:	R\$ 1,1768
VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534	

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\$ 371,1958
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219
Custo Direto Total:	R\$ 1,6319
VALOR:	R\$ 1,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221	

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237
VALOR:	R\$ 1,03

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023	BDI : 22,45%																								
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,15%</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	114,15%	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	114,15%	71,31%	05/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																											

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
------------------	---------

3.1.3. 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:					R\$ 0,43	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	




3.2.1. 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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 218,8900	R\$ 6,5667	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5667	
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:					R\$ 7,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

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\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534	
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\$ 371,1958	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6100	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0219	
Custo Direto Total:						R\$ 1,6319	
VALOR:						R\$ 1,63	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]	DATA : 31/07/2023		BDI : 22,45%																								
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,15%</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	114,15%	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	114,15%	71,31%	05/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ																												

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 13,7300	R\$ 13,7300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 70,3100	R\$ 70,3100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 51,0000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 265,1400	R\$ 132,5700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA -M	10,00000000	R\$ 23,8300	R\$ 238,3000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 52,9500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 12,2800	R\$ 6,1400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 23,8800
TOTAL Material:					R\$ 588,8800

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	R\$ 393,6300	R\$ 49,2038
TOTAL Serviço:					R\$ 49,2038

VALOR:	R\$ 960,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

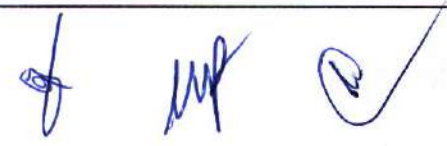
1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 183,3400	R\$ 183,3400
TOTAL Material:					R\$ 183,3400

VALOR:	R\$ 183,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 44,2200	R\$ 44,2200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 303,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 19,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 5,4600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 29,1600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 33,2900	R\$ 33,2900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,1800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,0500	R\$ 36,0500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 448,0800	R\$ 448,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	(PLATAFORMA) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA : 31/07/2023		BDI : 22,45%																			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARÁ	<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>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</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	114,16%	71,31%	05/2023	
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	114,16%	71,31%	05/2023																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,6800	R\$ 32,3136
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,2400	R\$ 22,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2200	R\$ 50,4900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,0745
TOTAL Material:					R\$ 107,1181	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800	

VALOR:	R\$ 141,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AT (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,1700	R\$ 132,1700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 72,1500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8700	R\$ 19,8700
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6000	R\$ 31,6000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 911,1700
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 76,6800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 9,3600
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 74,1200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 77,4400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 27,1200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 8,1300
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,2500	R\$ 86,2500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0600	R\$ 47,0600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,4200	R\$ 400,9200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 29,8200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8100	R\$ 32,8100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6100	R\$ 14,6100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,2000	R\$ 19,5360
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,5600	R\$ 69,0120
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 12,2700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,4800	R\$ 183,5400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 26,8600

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (PLATAFORMA) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP)	DATA: 31/07/2023	VERBAÇÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CEARA	SEINFRA: 2023/01	SEINFRA: 112,76%	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CEARA	SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 114,15%	DATA REF.: 04/2023
	Composições:	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 976,11	0,10%
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem de material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.011,42	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 2.767,88	0,28%
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 212,60	0,02%
5.2	TERRAPLANAGEM							R\$ 61.581,47	6,31%
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 7,08	R\$ 8,67	R\$ 3.961,50	0,41%
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\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 7.020,32	0,72%
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 24.413,86	2,50%
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 5,01	R\$ 6,13	R\$ 21.517,28	2,20%
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 4.668,51	0,48%
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 73.533,77	7,53%
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	R\$ 1,17	R\$ 1,43	R\$ 11.472,66	1,18%
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 4.813,70	0,49%
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 16.740,12	1,71%
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 12,66	R\$ 15,50	R\$ 37.306,18	3,82%
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 3.201,11	0,33%
5.4	BUEIROS							R\$ 50.047,62	5,13%
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.169,61	R\$ 1.432,19	R\$ 5.728,76	0,59%
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\$ 517,47	R\$ 633,64	R\$ 10.138,24	1,04%
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.748,28	R\$ 2.140,77	R\$ 12.844,62	1,32%
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\$ 726,01	R\$ 889,00	R\$ 21.336,00	2,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[PLATAFORMA] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARA - [TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP]			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CEARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CEARA			
LOGO:		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica		
		PREFEITURA DE MILHÁ/CE		
		14600		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 4.684,05	0,48%
3.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 171.734,80	17,59%
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	R\$ 1,17	R\$ 1,43	R\$ 19.778,79	2,03%
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\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 8.298,80	0,85%
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 73.822,81	7,56%
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 12,66	R\$ 15,50	R\$ 64.315,70	6,59%
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,09	R\$ 1,33	R\$ 5.518,70	0,57%
3.4		BUEIROS						R\$ 20.626,82	2,11%
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconcidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 342,67	R\$ 419,60	R\$ 2.517,60	0,26%
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\$ 228,52	R\$ 279,82	R\$ 6.715,68	0,69%
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconcidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.748,28	R\$ 2.140,77	R\$ 4.281,54	0,44%
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\$ 726,01	R\$ 889,00	R\$ 7.112,00	0,73%
3.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 20.560,38	2,11%
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	R\$ 24,28	R\$ 29,73	R\$ 20.560,38	2,11%
4		TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA						R\$ 368.649,12	37,76%
4.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 12.348,08	1,26%
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33	0,31%
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\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 8.638,23	0,88%
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 663,52	0,07%
4.2		TERRAPLANAGEM						R\$ 60.627,91	6,21%

004128