



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM - CE, 10 DE AGOSTO DE 2023

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE



PREZADOS SENHORES,

TENDO EXAMINADO O EDITAL DA LICITAÇÃO Nº 1907.01-23-TP NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO ACIMA MENCIONADO, O VALOR GLOBAL DE RS 990.406,40 (Novecentos e Noventa Mil Quatrocentos e Seis reais e Quarenta centavos).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF DE Nº 839.946.293-49, TELEFONE: (88)99907-1457 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO

DECLARAMOS QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O SERVIÇO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS DESTA TOMADA DE PREÇOS


ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

Genios Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - 0  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.099,57	2,53%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	4,65%
3	TRECHO 01 - BR 228 A LAGOINHA	R\$ 332.198,43	33,54%
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ À PEDRA FINA	R\$ 373.919,52	37,75%
5	TRECHO 01 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.200,88	20,72%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.974,00	0,81%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 181.541,83 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 808.864,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 990.406,40</b>




Novocentos e Noventa Mil Quatrocentos e Seis reais e Quarenta centavos

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável legal

  
 Genris Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - 0  
 Resp. Técnico



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 22,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	06/2023
			<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 25.099,57</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 186,43	R\$ 1.864,30
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.748,10	R\$ 6.748,10
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 151,20	R\$ 5.443,20
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.252,63	R\$ 1.252,63
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,20	R\$ 247,20
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.570,14	R\$ 1.570,14
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CARGA DE MATERIAL PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,43	R\$ 7.974,00
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 46.014,00</b>
2.1	COM-72738630	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	R\$ 460,14	R\$ 46.014,00
<b>3 TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA</b>							<b>R\$ 332.198,43</b>
<b>3.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 6.682,83</b>
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	6.915,66	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,53	R\$ 366,53
<b>3.2 TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 110.816,22</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 9,38	R\$ 15.092,61
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	3.521,84	R\$ 1,98	R\$ 6.973,24
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	49.728,38	R\$ 1,25	R\$ 62.160,48
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.521,84	R\$ 6,07	R\$ 21.377,57
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,48	R\$ 5.212,32
<b>3.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 170.969,08</b>
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	13.831,32	R\$ 1,42	R\$ 19.640,47
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	4.149,40	R\$ 1,98	R\$ 8.215,81
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	58.589,53	R\$ 1,25	R\$ 73.236,91
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m³	4.149,40	R\$ 15,36	R\$ 63.734,78
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,48	R\$ 6.141,11
<b>3.4 BUEIROS</b>							<b>R\$ 22.042,66</b>
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	R\$ 444,55	R\$ 2.667,30
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	24,00	R\$ 299,64	R\$ 7.191,36
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	R\$ 2.277,20	R\$ 4.554,40
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	8,00	R\$ 953,70	R\$ 7.629,60
<b>3.5 RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>							<b>R\$ 21.687,64</b>
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	m	691,57	R\$ 31,36	R\$ 21.687,64
<b>4 TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ À PEDRA FINA</b>							<b>R\$ 373.919,62</b>
<b>4.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 12.097,70</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33
4.1.2	5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	12.519,18	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,53	R\$ 663,52
<b>4.2 TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 61.816,09</b>
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 9,38	R\$ 14.502,70
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	3.206,60	R\$ 1,98	R\$ 6.349,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	10/08/2022
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	Composição	PROFISA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	13.403,59	R\$ 1,25	R\$ 16.754,49
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.206,60	R\$ 6,07	R\$ 19.464,06
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,48	R\$ 4.745,77
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>R\$ 216.168,72</b>
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	25.038,36	R\$ 1,42	R\$ 35.554,47
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	7.511,51	R\$ 1,98	R\$ 14.872,79
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	31.398,11	R\$ 1,25	R\$ 39.247,64
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m²	7.511,51	R\$ 15,36	R\$ 115.378,79
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,48	R\$ 11.117,03
<b>4.4</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>R\$ 44.576,80</b>
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	R\$ 2.277,20	R\$ 9.108,80
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	16,00	R\$ 953,70	R\$ 15.259,20
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	R\$ 2.733,88	R\$ 5.467,76
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	8,00	R\$ 1.842,63	R\$ 14.741,04
<b>4.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>						<b>R\$ 39.260,21</b>
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	m	1.251,92	R\$ 31,36	R\$ 39.260,21
<b>5</b>	<b>TRECHO 01 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA</b>						<b>R\$ 205.200,88</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 3.876,36</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	4.011,42	R\$ 0,67	R\$ 2.687,65
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,53	R\$ 212,60
<b>5.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 61.957,84</b>
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	458,92	R\$ 9,38	R\$ 4.285,91
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	3.510,16	R\$ 1,98	R\$ 6.950,12
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	19.376,08	R\$ 1,25	R\$ 24.220,10
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.510,16	R\$ 6,07	R\$ 21.306,67
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,48	R\$ 5.195,04
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>R\$ 73.296,61</b>
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	8.022,84	R\$ 1,42	R\$ 11.392,43
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	2.406,85	R\$ 1,98	R\$ 4.765,56
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	13.285,81	R\$ 1,25	R\$ 16.607,26
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m²	2.406,85	R\$ 15,36	R\$ 36.969,22
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,48	R\$ 3.562,14
<b>5.4</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>R\$ 53.490,32</b>
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	R\$ 1.521,86	R\$ 6.087,44
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	16,00	R\$ 678,18	R\$ 10.850,88
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	R\$ 2.277,20	R\$ 13.663,20
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	24,00	R\$ 953,70	R\$ 22.888,80
<b>5.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>						<b>R\$ 12.579,75</b>
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	m	401,14	R\$ 31,36	R\$ 12.579,75
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 7.974,00</b>
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,43	R\$ 7.974,00


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22.45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31% 05/2023
			Composição	PROFRA	0,00% 0,00%
					VALOR BDI TOTAL: R\$ 181.641,83
					VALOR ORÇAMENTO: R\$ 808.864,57
					VALOR TOTAL: R\$ 990.406,40
Novecentos e Noventa Mil Quatrocentos e Sels reais e Quarenta centavos					

Francisco Wilton Juchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.298-49  
 Responsável legal



  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9742 - D  
 Resp. Técnico




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composiõe	FRCFRA	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.099,57	100,00 %			100,00 %
			R\$ 25.099,57			R\$ 25.099,57
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	28,16 %	44,28 %	27,56 %	100,00 %
			R\$ 12.957,54	R\$ 20.375,00	R\$ 12.681,46	R\$ 46.014,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 332.198,43	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 166.099,22	R\$ 166.099,21		R\$ 332.198,43
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ À PEDRA FINA	R\$ 373.919,52	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 74.783,90	R\$ 149.567,81	R\$ 149.567,81	R\$ 373.919,52
5	TRECHO 01 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.200,88		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 102.600,44	R\$ 102.600,44	R\$ 205.200,88
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.974,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.974,00	R\$ 7.974,00
R\$ 990.406,40			R\$ 278.940,23	R\$ 438.642,46	R\$ 272.823,71	R\$ 990.406,40
			R\$ 278.940,23	R\$ 717.582,69	R\$ 990.406,40	R\$ 990.406,40

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.203-49  
 Responsável legal

  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	10/08/2023	BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERBAO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	


### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 162,25

### C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO 1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,5300	R\$ 145,5300
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 79,3500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8800	R\$ 21,8800
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7900	R\$ 34,7900
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,4000	R\$ 29,4000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,3300	R\$ 1.003,1900
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,0700	R\$ 84,4200
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,8100	R\$ 81,6200
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 85,1200
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 29,8800
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 8,9700
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9700	R\$ 94,9700
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 51,8200
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,9600	R\$ 441,4800
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 32,8400
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3200	R\$ 21,4896
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,1500	R\$ 76,0050
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 13,5300
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,2500	R\$ 202,1250
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 29,5800

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 13,8200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,6200	R\$ 31,8600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 11,4900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 19,5600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 17,5800
TOTAL Material:						R\$ 2.767,0896

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 PREPARADO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,9800	R\$ 134,7775
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,1000	R\$ 996,6360
TOTAL Serviço:					R\$ 1.131,4135
VALOR:					R\$ 5.510,80


### C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,2900	R\$ 3,3459
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3100	R\$ 0,9552
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4300	R\$ 0,3519
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,2693
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,9600	R\$ 0,6813
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9900	R\$ 0,3068
I0196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,9800	R\$ 29,0256
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,4200	R\$ 1,6847
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,1500	R\$ 2,8882
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,2500	R\$ 13,1632
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	R\$ 14,7900	R\$ 3,0260
TOTAL Material:					R\$ 59,6981

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\$ 57,6223

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,9800	R\$ 6,1565
TOTAL Serviço:					R\$ 6,1565
VALOR:					R\$ 123,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>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>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRECIFICA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	Composição		PRECIFICA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																					
Composição		PRECIFICA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																								

### C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1200	R\$ 15,1200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,4200	R\$ 77,4200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 56,2000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 291,9500	R\$ 145,9750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 262,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,6600	R\$ 58,3000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,5200	R\$ 6,7600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 26,3200
TOTAL Material:						R\$ 648,4950

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


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,9800	R\$ 51,9975
TOTAL Serviço:						R\$ 51,9975
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.022,97</b>

### C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,8800	R\$ 201,8800
TOTAL Material:						R\$ 201,8800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 201,88</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7000	R\$ 48,7000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 334,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 21,5600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 6,0200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 32,1000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 36,6500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7000	R\$ 39,7000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,3900	R\$ 493,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,9500	R\$ 266,9500
TOTAL Material:						R\$ 1.282,2700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.282,27</b>

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

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,6194
VALOR:						R\$ 3,62

#### COM-72738630 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9840 Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	0,01607451	R\$ 11.963,62	R\$ 192,31
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,00803726	R\$ 22.627,53	R\$ 183,47
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,78
VALOR:					R\$ 375,78

#### 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	U	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

#### 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\$ 804,1111	R\$ 300,9448	R\$ 804,1111
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 804,1111

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\$ 844,3959
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5513
VALOR:	R\$ 0,55

#### 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

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	10/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	BDI:	22,45%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição:	PROCTORA	0,00%
					06/2023

VALOR:	R\$ 0,43
--------	----------

**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 CLÂMINA E ESC. HP 155 (GHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 238,2000	R\$ 7,1460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1460

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\$ 7,66
--------	----------

**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\$ 347,5429	R\$ 152,3816	R\$ 347,5429
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,5429	

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\$ 367,6853
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0218
Custo Direto Total:	R\$ 1,6218
VALOR:	R\$ 1,62

**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\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,5649	

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5649
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR:	R\$ 1,02

**5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

*[Handwritten signatures and stamps]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 22,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PROFISA	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	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 338,1281
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3969	R\$ 4,1670
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 282,1423	R\$ 113,6696	R\$ 162,5267
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 802,7675</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1424</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 822,9099
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,8900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0665
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,9565
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,96</b>

### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,21</b>

### 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\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 456,5260
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8779	R\$ 3,3969	R\$ 4,4188
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,1423	R\$ 113,6696	R\$ 233,2852
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 255,4777
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 111,5496
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.264,8403</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1424</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 22,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PROF-FRA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.284,9827
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1500
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>	R\$ 0,0156
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,1656
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,16</b>

4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 366,2985	R\$ 84,5935	R\$ 346,5791
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3969	R\$ 4,1670
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 282,1423	R\$ 113,6696	R\$ 238,3394
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 221,5919
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.108,6231</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1424</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.128,7855
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,7100
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>	R\$ 0,0913

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m²	m²	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,7820</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,9600</b>

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 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,5433</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,54</b>

0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</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 colspan="2">Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição		PROFRA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																				
Composição		PROFRA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																							

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 447,7600	R\$ 189,4025
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,8300	R\$ 173,8507
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 363,0532</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 363,0532</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 363,05</b>



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\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 337,1851</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>60,4272</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 397,6123</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>		<b>12,45000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 31,9400</b>




MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 115,5300	R\$ 115,5300	
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 115,5300</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 449,8000	R\$ 0,7422	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 387,9000	R\$ 58,5729	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 75,8300	R\$ 37,9150	
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 97,2301</b>

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\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 244,7001</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 244,70</b>

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\$ 447,7600	R\$ 1.125,6686	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,8300	R\$ 734,0344	
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 1.859,7030</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 1.859,7030</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%																					
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>202304 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROF:RGA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAF	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição		PROF:RGA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAF	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
Composição		PROF:RGA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																								

VALOR:	R\$ 1.859,70
--------	--------------

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\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851

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\$ 397,6123

Produção da Equipe: 3.11250

Custo Unitário da Execução: R\$ 127,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 431,2000	R\$ 431,2000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 431,2000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 449,8000	R\$ 3,3060
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 387,9000	R\$ 155,9358
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,8300	R\$ 60,6640
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 219,9058

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2.9100	0,00	R\$ 2.3300	0,00	R\$ 1.9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000


Custo Direto Total: R\$ 778,8558

VALOR: R\$ 778,85

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\$ 161,2576	R\$ 59,9343	R\$ 72,0931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 72,0931

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	10,00000000	20,1424	201,4240
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,4240

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,8400
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e Ø = 3,76 mm (1" x 3/8")	kg	0,00825000	R\$ 13,7100	R\$ 0,1131
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,6700	R\$ 9,5214
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,6100	R\$ 1,1922
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,6667

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	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	0,00000000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 25,6067
VALOR:										R\$ 26,61

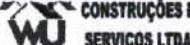
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 447,7600	R\$ 1.359,8471
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,8300	R\$ 872,8033
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.232,6504
Custo Direto Total:					R\$ 2.232,6504
VALOR:					R\$ 2.232,66

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\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 337,1851

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	10/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA:	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	FRANCEIA	0,00%
					0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 397,6123
Produção da Equipe:		1,55625
Custo Unitário da Execução:		R\$ 255,4900
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 862,4000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 431,2000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 862,4000


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\$ 449,8000
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 387,9000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,8300
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 386,9012

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tube 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\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:						R\$ 1.504,7912			
VALOR:						R\$ 1.504,80			

0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais e tábuas 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\$ 447,7600		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,8300		
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.242,8423		
Custo Direto Total:				R\$ 1.242,8423		
VALOR:				R\$ 1.242,84		

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\$ 337,1851	R\$ 117,9577
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</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>SINAPI</td> <td>202304 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRECEISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	06/2023	Composição		PRECEISA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	06/2023																				
Composição		PRECEISA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																							

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 283,0000	R\$ 283,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 283,0000</b>

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\$ 449,8000	R\$ 2,4739
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 387,9000	R\$ 119,4732
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,8300	R\$ 53,0810
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 175,0281</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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\$ 2.9100	0,00	R\$ 2.3300	0,00	R\$ 1.9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 553,8381</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 553,84</b>

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6194</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,62</b>

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável legal



Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>DATA :</b> 10/08/2023 <b>BDI :</b> 22,45%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>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>PROFRA</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	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ-CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Risco	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85%</b>

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguro	0,74%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

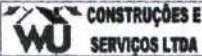


**BDI = 22,45%**

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

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável legal

*(Signature)*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>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>SINAFI</td> <td>202304 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRA</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	SINAFI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAFI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																				
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																							

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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

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

  
**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**Francisco Wilton Uchoa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 Responsável legal



  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PROFISA	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

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%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.243-49  
Responsável legal

  
Carlos Augusto Moraes Pereira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico