



TF Locações & Construções

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE "2"

PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

END.: AVENIDA ENGENHEIRO SATANA JUNIOR. Nº 3000,
SALA 203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

Avenida Engenheiro Santana Junior. Nº 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60.192-200

Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesitda@outlook.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



À
Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Prezados (as) Senhores (as),

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 1907.01-23-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRATAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 991.272,54 (Novecentos e noventa e um duzentos e setenta e dois e cinquenta e quatro reais).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos coprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Thiago Nogueira Pinheiro, portador(a) da carteira de Identidade n° 34479212000 SSP/CE e CPF n° 636.830.323-91, telefone (85) 999347078 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 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 incluir sobre o serviços 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,

Fortaleza/CE, 04 de agosto de 2023.

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE N° 52.699-D

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF 636.830.323-91
RG 34479212000
SÓCIO ADMINISTRADOR
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43

RESUMO DO ORÇAMENTO																													
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%																								
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES 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>08/2021</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>06/2023</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%	08/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																									
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE																												

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.210,78	2,54
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.555,00	4,60
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	332.511,56	33,54
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	374.410,94	37,77
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	205.538,26	20,73
6	SERVIÇO FINAIS	8.046,00	0,81
		VALOR BDI TOTAL:	181.655,43 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	809.617,11
		VALOR TOTAL:	991.272,54



Novecentos e Noventa e Um Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos


TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D




TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
 CPF: 630.830.923-91
 Sócio - Administrador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁIÇA
 DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁIÇA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁIÇA

DATA: 10/08/2023 BDI: 22,45%
 FONTE: 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 PROPRIA 0,00% 0,00%

TF Locações & Consultorias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	153,08	34,37	187,45	1.874,50
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.514,78	1.238,07	6.752,85	6.752,85
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	123,53	27,73	151,26	5.445,36
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.026,24	230,39	1.256,63	1.256,63
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	203,94	45,78	249,72	249,72
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.294,99	290,73	1.585,72	1.585,72
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	3,65	0,82	4,47	8.046,00
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ADM.PMM.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	372,03	83,52	455,55	45.555,00
3 TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA									
3.1 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	0,60	0,13	0,73	1.682,81
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	6.915,66	0,55	0,12	0,67	4.633,49
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	0,42	0,09	0,51	352,70
3.2 TERRAPLANAGEM									
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	7,71	1,73	9,44	15.189,15
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.521,84	1,62	0,36	1,98	6.973,24
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	1,02	0,23	1,25	62.160,48
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.521,84	4,96	1,11	6,07	21.377,57
									110.947,98



Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
 CEP: 60192-200 | Tel: (85) 3077 - 0066 |
 tfconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

DATA: 10/08/2023
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2023/01
SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0,00%
Composições: 0,00%
BDI: 22,45%
HORA: 112,76%
MES: 71,07%
DATA REF.: 05/2021
04/2023
05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	1,22	0,27	1,49	5.247,54
3.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							171.010,58
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	1,16	0,26	1,42	19.640,47
3.3.2	4015096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	4.149,40	1,62	0,36	1,98	8.215,81
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	1,02	0,23	1,25	73.236,91
3.3.4	4015512	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.149,40	12,54	2,82	15,36	63.734,78
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	1,22	0,27	1,49	6.182,61
3.4		BUEIROS							22.134,12
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	363,33	81,57	444,90	2.669,40
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	245,99	55,22	301,21	7.229,04
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.861,92	418,00	2.279,92	4.559,84
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	783,57	175,91	959,48	7.675,84
3.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							21.749,88
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	25,68	5,77	31,45	21.749,88
4		TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA							374.410,94
4.1		SERVIÇOS INICIAIS							12.072,66
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	0,60	0,13	0,73	3.046,33
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	12.519,18	0,55	0,12	0,67	8.387,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	0,42	0,09	0,51	638,48
4.2		TERRAPLANAGEM							61.940,92



Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
 ifconstrucoesitda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE

DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE

DATA: 10/08/2023 BDI: 22.45%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,79% 71,07% 05/2021

SEINFRA 2023/01

SICRO NOVO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,19% 71,31% 04/2023

SINAPI 0,00% 0,00% 05/2023

Composições PRÓPRIA 0,00%

IF: Engenharia & Construções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.1	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	7,71	1,73	9,44	14.595,47
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.206,60	1,62	0,36	1,98	6.349,07
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia, em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	1,02	0,23	1,25	16.754,49
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.206,60	4,96	1,11	6,07	19.464,06
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	1,22	0,27	1,49	4.777,83
4.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							216.243,84
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	1,16	0,26	1,42	35.554,47
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.511,51	1,62	0,36	1,98	14.872,79
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	1,02	0,23	1,25	39.247,64
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida.	SICRO NOVO	m³	7.511,51	12,54	2,82	15,36	115.376,79
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	1,22	0,27	1,49	11.192,15
4.4		BUEIROS							44.780,64
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconside 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.861,92	418,00	2.279,92	9.119,68
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	783,57	175,91	959,48	15.351,68
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconside 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.235,36	501,84	2.737,20	5.474,40
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	1.514,38	339,98	1.854,36	14.834,88
4.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							39.372,88
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	25,68	5,77	31,45	39.372,88
5		TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA							205.538,26
5.1		SERVIÇOS INICIAIS							3.868,34



Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Coccó Fortaleza, Ceará |
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
 ifconstrucoesitda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE
 DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE

DATA : 10/08/2023 BDI : 22,45%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021
 SICRO NOVO 2023/01 04/2023
 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
 Compositores PROPRIA 0,00% 0,00%

TRF - Engenharia & Construção S/A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	0,60	0,13	0,73	976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.011,42	0,55	0,12	0,67	2.687,65
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	0,42	0,09	0,51	204,58
5.2	TERRAPLANAGEM								
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	7,71	1,73	9,44	4.313,32
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.510,16	1,62	0,36	1,98	6.950,12
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	1,02	0,23	1,25	24.220,10
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.510,16	4,96	1,11	6,07	21.306,67
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	1,22	0,27	1,49	5.230,14
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
5.3.1	4011208	Regulartização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	1,16	0,26	1,42	11.392,43
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	2.406,85	1,62	0,36	1,98	4.765,56
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	1,02	0,23	1,25	16.607,26
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	2.406,85	12,54	2,82	15,36	36.969,22
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	1,22	0,27	1,49	3.586,21
5.4	BUEIROS								
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.244,18	279,32	1.523,50	6.094,00
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	556,96	125,04	682,00	10.912,00
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.861,92	418,00	2.279,92	13.679,52
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	783,57	175,91	959,48	23.027,52
									73.320,68
									53.713,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 004432
 Rubrica
 Prefeitura de Milhã/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 004433
 Rubrica
 Prefeitura de Milhã/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE		DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							12.615,85
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	25,68	5,77	31,45	12.615,85
6		SERVIÇO FINAIS							8.046,00
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	3,65	0,82	4,47	8.046,00
						VALOR BDI TOTAL:			181.655,43
						VALOR ORÇAMENTO:			809.617,11
						VALOR TOTAL:			991.272,54

Novecentos e Noventa e Um Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Dois centavos e Quatro centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TF Locações & Construções

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO	172,76%	71,07%	05/2023
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	174,15%	71,31%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material					119,1416

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	17,1400	33,9372
TOTAL Mão de Obra:					33,9372



VALOR:	153,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	34,37
VALOR COM BDI:	187,45

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3500	80,2500
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1500	35,1500
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5700	1.013,5100
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2200	85,3200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2200	82,4400
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3500	86,4000
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0600	30,1800
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0200	9,0600
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3500	52,3500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,1600	446,1600
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5800	33,1600
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2600	16,2600
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3400	21,8152
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4300	76,7610
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5500	13,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TF Locações & Construções

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1:2,76%	71:07%
		SICRO	2023/01	-	04:2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4400	204,1200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9400	29,8800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7300	32,1900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8700	11,6100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5800	19,7400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9600	17,7600
TOTAL Material:						2.796,1262

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,68000000	23,1700	734,0256
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	23,1700	183,5064
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	39,60000000	17,1400	678,7440
TOTAL Mão de Obra:					1.596,2760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	415,5300	134,6317
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESR = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,6800	987,7488
TOTAL Serviço:					1.122,3805



VALOR:	5.514,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	1.238,07
VALOR COM BDI:	6.752,85

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500	3,3839
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600	0,6881
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600	29,3333
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5800	1,7011
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4300	2,9169
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4400	13,2931
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9400	3,0567
TOTAL Material:					60,3380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01544300	23,1700	23,5278
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	23,1700	11,7628
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26927900	17,1400	21,7554
TOTAL Mão de Obra:					57,0460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TF Locações & Construções

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22.45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	202301
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	415,5300	6,1498
TOTAL Serviço:					6,1498



VALOR:	123,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	27,73
VALOR COM BDI:	151,26

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800	15,2800
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2100	78,2100
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6700	56,7000
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	294,9300	147,4650
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5100	265,1000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7800	58,9000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6600	6,8300
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6400	26,5600
TOTAL Material:					655,0450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	23,1700	183,5064
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	17,1400	135,7488
TOTAL Mão de Obra:					319,2552

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	415,5300	51,9413
TOTAL Serviço:					51,9413



VALOR:	1,026,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	230,39
VALOR COM BDI:	1.256,63

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	203,9400	203,9400
TOTAL Material:					203,9400

VALOR:	203,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	45,78
VALOR COM BDI:	249,72

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



TF Locações & Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	227 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%	

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL Material:						1.294,9900

VALOR:	1.294,99
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	290,73
VALOR COM BDI:	1.585,72



C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO SARRAMCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6495

VALOR:	3,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,47



ADM.PMM.15 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	0,02970000	6.276,30	188,41
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01485000	12.499,72	185,62
TOTAL Mão de Obra:						372,03

VALOR:	372,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	83,52
VALOR COM BDI:	455,55

99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,05	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TF Locações & Construções

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO:	2023/01
		SINA-PI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	0,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,73

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	804,1111	300,9448	804,1111
TOTAL EQUIPAMENTOS:						804,1111

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,98000000	20,1400	39,8772
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,8772



Custo Horário da Execução:	843,9883
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,5500
Custo do FIC (0,00226):	0,0013
Custo Direto Total:	0,5513

VALOR:	0,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,67

C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02475000	17,1400	0,4242
TOTAL Mão de Obra					0,4242

VALOR:	0,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,51


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	240,0300	7,2009
TOTAL Equipamento Custo Horário					7,2009

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02970000	17,1400	0,5091
TOTAL Mão de Obra					0,5091

VALOR:	7,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE		DATA: 10/08/2023		BDI: 22.45%		
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE		FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE		SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO	1:2,76%	71,07%	05/2021
					SICRO	202301	-	-	04/2023
				SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	1:4,15%	71,31%	05/2023	
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (22.45%):	1,73
VALOR COM BDI:	9,44

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	347,5429	152,3816	347,5429
TOTAL EQUIPAMENTOS:							347,5429

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9386



Custo Horário da Execução:	367,4815
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	1,6000
Custo do FIC (0,0136):	0,0218
Custo Direto Total:	1,6218
VALOR:	1,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,98

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	312,5649	87,9500	312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:							312,5649




Custo Horário da Execução:	312,5649
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,0136):	0,0136
Custo Direto Total:	1,0136
VALOR:	1,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,25

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	366,2985	84,5935	338,1281
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8779	3,3969	4,1670
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	282,1423	113,6696	162,5267

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE		DATA: 10/08/2023		BDI: 22.45%		
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1:2.76%	71.07%	05/2021
					SICRO	202301	-	-	04/2023
				SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	1:4.15%	71.31%	05/2023	
				Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,5830	80,1813	203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	142,8904	41,7910	94,3627
TOTAL EQUIPAMENTOS:						802,7675	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	20,1400	19,9386
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9386



Custo Horário da Execução:	822,7061
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,8900
Custo do FIC (0,0136):	0,0665
Custo Direto Total:	4,9565
VALOR:	4,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	1,11
VALOR COM BDI:	6,07

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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



VALOR:	1,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,49

11209 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	366,2985	84,5935	456,5260
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8779	3,3969	4,4188
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	282,1423	113,6696	233,2852
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	261,1253	119,9348	255,4777
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,5830	80,1813	203,5830
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	142,8904	41,7910	111,5496
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.264,8403

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	20,1400	19,9386
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9386



TF Locações & Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22.45%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	1.284,7789
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1500
Custo do FIC (0,0136):	0,0156
Custo Direto Total:	1,1656

VALOR:	1,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,42

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,99000000	20,1400	19,9386
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,9386



Custo Horário da Execução:	1.128,5617
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	6,7100
Custo do FIC (0,0136):	0,0913

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	1,6200	1,7820
TOTAL SERVIÇOS:				1,7820

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

Custo Direto Total:	12,5433
----------------------------	----------------

VALOR:	12,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	2,82
VALOR COM BDI:	15,36

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



TF Locações & Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1:2,76%	71,07%
		SICRO	202301	-	04:2023
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	1:4,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	449,2200	190,0201
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	75,6800	173,3072
TOTAL SERVIÇOS:				363,3273
Custo Direto Total:				363,3273
VALOR:				363,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):				81,57
VALOR COM BDI:				444,90



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	337,1851	117,9577	337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,97000000	20,1400	59,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,8158



Custo Horário da Execução:		397,0009		
Produção da Equipe:		12,45000		
Custo Unitário da Execução:		31,8900		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	116,7100	116,7100
TOTAL MATERIAIS:				116,7100

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	450,8400	0,7439
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	389,4600	58,8085
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	75,6800	37,8400
TOTAL SERVIÇOS:				97,3924
Custo Direto Total:				245,9924
VALOR:				245,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):				55,22
VALOR COM BDI:				301,21

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	449,2200	1.129,3391
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	75,6800	732,5824

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	227 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%



TOTAL SERVIÇOS:	1.861,9215
Custo Direto Total:	1.861,9215
VALOR:	1.861,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	418,00
VALOR COM BDI:	2.279,92

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	337,1851	117,9577	337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,97000000	20,1400	59,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,8158

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	435,6000	435,6000
TOTAL MATERIAIS:				435,6000


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	450,8400	3,3137
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	389,4600	156,5629
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	75,6800	60,5440
TOTAL SERVIÇOS:				220,4206

Custo Direto Total:	783,5706
VALOR:	783,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22,45%):	175,91
VALOR COM BDI:	959,48

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	161,2576	59,9343	72,0931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						72,0931

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	9,90000000	20,1400	199,3860
TOTAL MÃO DE OBRA:				199,3860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023		BDI: 22.45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE		SHINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1* 2,76%
			SICRO	2023/01	71,07%
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	1* 1,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Custo Horário da Execução:	271,4791
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	10,8600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	0,9700	3,8800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	13,8500	0,1143
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	22,9000	9,6180
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	60,2200	1,2044
TOTAL MATERIAIS:					14,8167



Custo Direto Total:	25,6767
VALOR:	25,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	5,77
VALOR COM BDI:	31,45

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	449,2200	1,364,2811
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	75,6800	871,0768
TOTAL SERVIÇOS:					2,235,3579



Custo Direto Total:	2,235,3579
VALOR:	2,235,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	501,84
VALOR COM BDI:	2,737,20


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	337,1851	117,9577	337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						337,1851	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,97000000	20,1400	59,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,8158

Custo Horário da Execução:	397,0009
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	255,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	435,6000	871,2000
TOTAL MATERIAIS:					871,2000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA : 10/09/2023		BDI : 22.45%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	MES	REF.		
			SEINFRA	327 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	
			SICRO	2023/01	71.07%	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			Composições	PROPRIA	04/2023	
					05/2023	
					0.00%	
					0.00%	

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	450,8400	6,6228
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	389,4600	320,9150
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	75,6800	60,5440
TOTAL SERVIÇOS:				388,0818



Custo Direto Total:	1.514,3818
VALOR:	1.514,38
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	339,98
VALOR COM BDI:	1.854,36

001 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	449,2200	727,2872
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	75,6800	516,8944
TOTAL SERVIÇOS:				1.244,1816



Custo Direto Total:	1.244,1816
VALOR:	1.244,18
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (22.45%):	279,32
VALOR COM BDI:	1.523,50

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	
9686 Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	337,1851	117,9577	337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,97000000	20,1400	59,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,8158

Custo Horário da Execução:	397,0009
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	95,6600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	285,8900	285,8900
TOTAL MATERIAIS:				285,8900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
99671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	450,8400	2,4796
6165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	389,4600	119,9537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22.45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	2023/01	MES
			SICRO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI		04/2023
			Composições	PROPRIA	05/2023
				0.00%	0.00%

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	75,6800	52,9760
---------	--	----	------------	---------	---------



TOTAL SERVIÇOS:		175,4093
Custo Direto Total:		556,9593
VALOR:	556,96	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (22.45%):	125,04	
VALOR COM BDI:	682,00	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6495



VALOR:	3,65	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (22.45%):	0,82	
VALOR COM BDI:	4,47	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	FORA: 112,76%	MES: 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO:	2023/01	REF:	04.2023
		SINA/PI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,5%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.210,78	100,00 %			100,00 %
			25.210,78			25.210,78
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.555,00	28,16 %	44,28 %	27,56 %	100,00 %
			12.828,29	20.171,75	12.554,96	45.555,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	332.511,56	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			166.255,78	166.255,78		332.511,56
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	374.410,94	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			74.882,19	149.764,38	149.764,37	374.410,94
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	205.538,26		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				102.769,13	102.769,13	205.538,26
6	SERVIÇO FINAIS	8.046,00			100,00 %	100,00 %
					8.046,00	8.046,00
			279.177,04	438.961,04	273.134,46	
			279.177,04	718.138,08	991.272,54	991.272,54



[Handwritten signatures]



TF Locações & Construções

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SIRRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2024
					04/2023
					05/2023

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 22,45%

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





TF Locações & Construções

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	DATA: 10/06/2023	BDI: 22,45%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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





TF Locações & Construções

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

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

