



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 1307.01-23-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. Novalor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 3.225.868,71 (Três Milhões Duzentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Setenta e Um centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 06 (Três) meses.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 01 de Agosto de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO  
JOÃO DE MATOS  
NETO:035229633  
00  
Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO JOÃO DE  
MATOS  
NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



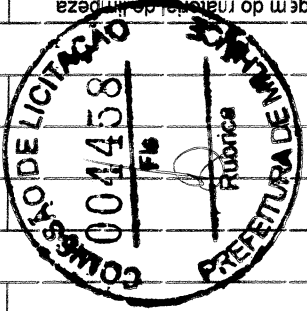


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÇE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHAÇE
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHAÇE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÇE
<b>DATA:</b>	01/06/2024
<b>VERSÃO:</b>	01/06/2024
<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% SICRO NOVO 2023/01 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% Composições PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>DATA DA REF. MENS:</b>	06/2021
<b>DATA DA REF. ANUAL:</b>	06/2023
<b>BDI:</b>	20,70%

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 152,25	R\$ 31,52	R\$ 183,77	R\$ 1.837,70
2	C0370	BARFACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.510,70	R\$ 1.140,71	R\$ 6.651,41	R\$ 6.651,41
3	C0368	BARFACAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,50	R\$ 25,56	R\$ 149,06	R\$ 5.366,16
4	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.022,98	R\$ 211,76	R\$ 1.234,74	R\$ 1.234,74
5	C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,98	R\$ 41,79	R\$ 243,77	R\$ 243,67
6	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FOGÃO, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.282,27	R\$ 235,43	R\$ 1.547,70	R\$ 1.547,70
7	C4922	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (PRAÇA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,800,00	R\$ 3,62	R\$ 0,75	R\$ 4,37	R\$ 7.866,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
Composições Próprias									
1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.126,47	R\$ 233,18	R\$ 1.359,65	R\$ 135.965,00
<b>LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>									
1	99C64	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2013	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 0,61	R\$ 0,13	R\$ 0,74	R\$ 19.175,08
<b>LIMPEZA DA ESTRADA</b>									
1	5501700	Destratamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com eixos de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	77.736,81	R\$ 0,56	R\$ 0,12	R\$ 0,58	R\$ 52.861,03
<b>TERRAPLANAGEM</b>									
1	C0328	CORTE E ATERRO COM PENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.636,03	R\$ 7,66	R\$ 1,59	R\$ 9,25	R\$ 61.845,78
2	4016096	Escavação e carga de material de jazica com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,93	R\$ 0,34	R\$ 1,37	R\$ 80.037,44
3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	569.332,42	R\$ 1,03	R\$ 0,21	R\$ 1,24	R\$ 705.997,00
									<b>R\$ 152.997,55</b>



<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRUTURAS VICINAIS EM</b>	<b>DATA:</b> 01/06/2024	<b>BDI:</b> 20,70%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA-CE	<b>COMPOSIÇÕES</b>	
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE	<b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,91% 06/2023	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%
<b>DATA DO</b> 03/08/2023	<b>SICRO NOVO</b> 2023/01	
<b>DESTAQUE:</b> Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021	
<b>DESTAQUE:</b> DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE	<b>FONTE</b> DA REF. 20,70%	

**PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA**

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 5,01	R\$ 1,04	R\$ 6,05	R\$ 245.800,25
5	02440	INDENIZAÇÃO DE JAZICA	SEINFRA	M3	40.628,14	R\$ 1,21	R\$ 0,25	R\$ 1,46	R\$ 59.317,08
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									
1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	155.473,62	R\$ 1,17	R\$ 0,24	R\$ 1,41	R\$ 219.217,80
2	4016096	Escavação e carga de material de jazica com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	38.898,42	R\$ 1,63	R\$ 0,34	R\$ 1,97	R\$ 76.570,79
3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	503.070,20	R\$ 1,03	R\$ 0,21	R\$ 1,24	R\$ 623.807,05
4	4016812	Execução de revestimento primário com material de jazica	SICRO NOVO	m²	38.898,42	R\$ 12,66	R\$ 2,62	R\$ 15,28	R\$ 593.909,46
5	02440	INDENIZAÇÃO DE JAZICA	SEINFRA	M3	38.898,42	R\$ 1,21	R\$ 0,25	R\$ 1,46	R\$ 56.747,89
<b>R\$ 1.570.252,99</b>									

<b>SERVICO FINAIS</b>									
1	0804101	Boca de B.S.T.C D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais - a as retilis	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.243,60	R\$ 257,43	R\$ 1.501,03	R\$ 54.037,08
2	0804029	Corpo de B.S.T.C D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	144,00	R\$ 554,76	R\$ 114,84	R\$ 669,60	R\$ 96.422,40
3	0804121	Boca de B.S.T.C D = 1,00 m PA1 - escnsidade 0° - areia e brita comerciais - a as retilis	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.860,84	R\$ 335,19	R\$ 2.246,03	R\$ 8.984,12
4	0804037	Corpo de B.S.T.C D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 780,07	R\$ 131,47	R\$ 941,54	R\$ 15.064,64
5	0804233	Boca de B.D.T.C D = 1,00 m PA1 - escnsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retilis	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.234,02	R\$ 432,44	R\$ 2.696,46	R\$ 16.178,76
6	0804189	Corpo de B.D.T.C D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 1.507,18	R\$ 311,99	R\$ 1.819,17	R\$ 43.660,08
7	0804213	Boca de B.D.T.C D = 0,80 m PA1 - escnsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retilis	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.502,79	R\$ 311,08	R\$ 1.813,87	R\$ 7.255,48
8	0804181	Corpo de B.D.T.C D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 1.056,40	R\$ 218,67	R\$ 1.275,07	R\$ 20.401,12
<b>R\$ 7.866,00</b>									



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILHÃOES

**CERTAME:** Tomada de Preços 1307.01-23-TP

**DATA LIO:** 03/06/2023

**CERTAME LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILHÃOES

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOES

**DATA:** 11/06/2024

**SEINFRA:** 027 SEM PERSONEIRAÇÃO

**SINAPI:** 203/04 SEI/DESOLERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO:** PROPRIA

**BDI:** 20,00%

**MOI A M S DA A REF.:** 112,8% 71,67% 06/2021

**MOI A M S DA A REF.:** 114,5% 71,51% 06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEI/BDI	BDI		
1	C4193	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PLANILHA DE 3 EIXOS	SEINFFA	KM	1.800,00	R\$ 3,52	R\$: 0,75	R\$ 4,37	R\$ 7.866,00

VALOR TOTAL: R\$ 3.225.368,71

Três Milhões Duzentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Oito centavos (3.225.368,71)

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 Assinatura de forma digital por  
 NETO: 1522963310  
 Dados: 1023.08.0 11:31:26  
 VETO: (3522)63301) 0300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75


FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSAVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CRÉD. CE: 50.355-D



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

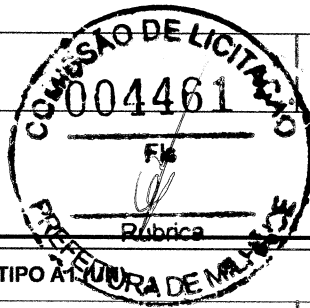
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	<b>DATA:</b> 01/06/2024		<b>BDI:</b> 20,70%	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	<b>SICRO:</b>	2023/01	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. 01007 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,88	R\$ 35,58
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,97</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 152,25</b>



### 1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 445,50	R\$ 445,50
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,29	R\$ 79,35
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,33	R\$ 1.003,19
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
12311 DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,07	R\$ 84,42
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,81	R\$ 81,62
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,33	R\$ 85,12
12357 INTERLUBITOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,06	R\$ 27,18
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,99	R\$ 8,97
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,97	R\$ 94,97
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,82	R\$ 51,82
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,98	R\$ 441,48
12408 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,16	R\$ 32,32
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,13	R\$ 36,13
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,58	R\$ 22,58
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,32	R\$ 21,49
12429 TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 26,15	R\$ 70,91
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,51	R\$ 13,53
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,25	R\$ 202,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA:</b> 01/06/2024	<b>BDI:</b> 20,70%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>HORA:</b>	0,00%
		<b>MES:</b>	0,00%
		<b>REF.:</b>	04/2023
			05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,79	R\$ 29,58
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,82	R\$ 13,82
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,62	R\$ 31,86
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,52	R\$ 19,56
12200	TUBO PVC SOI DÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,93	R\$ 17,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.787,10</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12409 CARRINTEIRO	SEINFRA	U	32,00000000	R\$ 22,47	R\$ 719,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,17	R\$ 185,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,14	R\$ 685,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.612,40</b>


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,98	R\$ 134,78
C1015 BISCO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,48000000	R\$ 47,00	R\$ 1.008,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.131,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.510,70</b>

### 1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10407 BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,22500000	R\$ 5,00	R\$ 1,13
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,31	R\$ 0,96
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,43	R\$ 0,35
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,33	R\$ 4,27
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,96	R\$ 0,68
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,99	R\$ 0,31
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,98	R\$ 29,03
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,42	R\$ 1,68
12420 TARRIA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,15	R\$ 2,89
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,25	R\$ 13,16
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,79	R\$ 3,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,71</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10409 CARRINTEIRO	SEINFRA	U	1,02600000	R\$ 22,47	R\$ 23,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,17	R\$ 11,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,14	R\$ 21,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,63</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,98	R\$ 6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 01/06/2024	BDI : 20,70%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	SICRO	2023/01	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE.	Composição	PROPRIA	



TOTAL Serviço:	R\$ 6,16
VALOR:	R\$ 123,50

#### 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOL DAVEI C/BI ANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,12
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,42
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,62
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 291,95
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,24
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,66
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,52
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,58
TOTAL Material:					R\$ 648,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,17
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,48

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 15,96
TOTAL Serviço:					R\$ 52,00

VALOR:	R\$ 1.022,98
--------	--------------

#### 1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,88
TOTAL Material:					R\$ 201,88

VALOR:	R\$ 201,88
--------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO BEX TRIFÁSICA COM BOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,70
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,58
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,39
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,01
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,65
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 01/06/2024		BDI : 20,70%		
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SINAPI	2023/01	-	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,39	R\$ 493,39
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,95	R\$ 266,95
					TOTAL Material:	R\$ 1.282,27
					VALOR:	R\$ 1.282,27


1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,55	R\$ 3,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,62
					VALOR:	R\$ 3,62

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	1,00000000	R\$ 11.963,62	R\$ 11.963,62
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	1,00000000	R\$ 22.827,53	R\$ 22.827,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34.791,15
					VALOR:	R\$ 1.126,47

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,17	R\$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,61
					VALOR:	R\$ 0,61

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 812,2334	R\$ 303,9846	R\$ 812,2334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 812,2334	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,14	40,28	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	40,28	
Custo Horário da Execução:						R\$ 852,5134	
Produção da Equipe:						1.532,9100	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA:	01/06/2024		
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	BDI:	20,70%		
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	SEINFRA	2023/01	112,70%	74,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO	2023/04	-	-
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 0,56
--------	----------

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	TRATOR DE ESTEIRAS COM ÂMPLA E ESC. 18 155 (CUB)	SEINFRA	0,02000000	R\$ 238,10	R\$ 7,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,15

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 17,14	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,51



VALOR:	R\$ 7,66
--------	----------

**5.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 351,0534	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	CARGO HORÁ	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,14	

Custo Horário da Execução:	R\$ 371,1934
Produção da Equipe:	230 1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219
Custo Direto Total:	R\$ 1,63
VALOR:	R\$ 1,63


**5.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221	

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,02
VALOR:	R\$ 1,03

**5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA:</b> 01/06/2024		<b>BDI:</b> 20,70%		
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>VERSIÃO</b>	HORA	MES	REF.	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	<b>SICRO</b>	2023/01	-	-	04/2023
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	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\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3100
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 810,8761</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,14</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 831,0161
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,9400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0672
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 5,01



### 5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	CEMDETA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,21</b>

### v.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 461,1374
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 235,6417
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 258,0583
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 112,6764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.277,6167</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA:</b> 01/06/2024	<b>BDI:</b> 20,70%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.297,7567
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0158
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,18
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>

### 6.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 351,0534</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,14</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 371,1934
<b>Produção da Equipe:</b>	230,1900
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,6100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0219
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,63
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,63</b>


### 6.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 315,7221</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 315,7221
<b>Produção da Equipe:</b>	311,2500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0137
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,02
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,03</b>

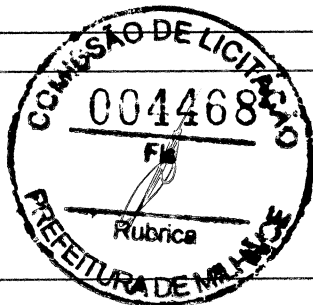
### 6.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 01/06/2024		BDI : 20,70%		
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.119,8214</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,14</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.139,9614
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0922

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,63	R\$ 1,79
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,79</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 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,94	R\$ 4,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 4,00</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 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,29	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,66</b>

6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,21</b>

7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 448,02	R\$ 725,34
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,88	R\$ 518,26
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.243,60</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.243,60</b>

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.		DATA : 01/06/2024		BDI : 20,70%	
CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP		VERSIÃO	HORA	MES	
DATA DO CERTAME:	03/08/2023		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.		SICRO	2023/01	71,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					0,00%	

VALOR:	R\$ 1.243,60
--------	--------------

### 7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,42



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 283,00	R\$ 283,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 283,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 450,06	R\$ 2,48
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 388,10	R\$ 119,53
3103302	Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,88	R\$ 53,12
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 175,13

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\$ 2,94	0,00	R\$ 2,35	0,00	R\$ 1,93	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00


Custo Direto Total:	R\$ 554,76
VALOR:	R\$ 554,76

### 7.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 448,02	R\$ 1.126,32
3103302	Fôrmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,88	R\$ 734,52
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.860,84

Custo Direto Total:	R\$ 1.860,84
VALOR:	R\$ 1.860,84

### 7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	DATA : 01/06/2024		BDI : 20,70%		
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,42



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 431,20

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\$ 450,06	R\$ 3,31
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 366,10	R\$ 156,02
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,88	R\$ 60,70
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 220,03


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,94	0,00	R\$ 2,35	0,00	R\$ 1,93	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 780,07
VALOR:									R\$ 780,07

#### 7.5. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 448,02	R\$ 1.360,64
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,88	R\$ 873,38
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.234,02
Custo Direto Total:				R\$ 2.234,02
VALOR:				R\$ 2.234,02

#### 7.6. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 01/06/2024	BDI : 20,70%																			
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	SICRO	2023/01	-	-	04/2023																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																			
DATA DO CERTAME:	03/08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																						

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 340,5910
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,42



Custo Horário da Execução:	R\$ 401,0110
Produção da Equipe:	1,5562
Custo Unitário da Execução:	R\$ 257,6800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 431,20	R\$ 862,40
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 862,40

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\$ 450,06	R\$ 6,61
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 388,10	R\$ 319,79
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,88	R\$ 60,70
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 387,10

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,94	0,00	R\$ 2,35	0,00	R\$ 1,93	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 1.507,18
VALOR:	R\$ 1.507,18

**7.7. 0804213 Boca de BDTC 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	1,95700000	R\$ 448,02	R\$ 876,78
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 75,88	R\$ 626,01
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.502,79
Custo Direto Total:				R\$ 1.502,79
VALOR:				R\$ 1.502,79

**7.8. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	DATA :	01/06/2024	BDI : 20,70%		
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P9824	Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,42</b>



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 283,00	R\$ 566,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 566,00</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	0,01101000	R\$ 450,06	R\$ 4,96
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 388,10	R\$ 239,07
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,88	R\$ 53,12
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 297,15</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	1,08924000	0,00	R\$ 2,94	0,00	R\$ 2,35	0,00	R\$ 1,93	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 1.056,41</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 1.056,40</b>

### 8.1. 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\$ 289,55	R\$ 3,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,62</b>

**FRANCISCO**  
**JOAO DE MATOS**  
 NETO:035229633  
 00

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2023.08.01 11:31:45 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
---------------	-----------------

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 01/06/2024		BDI : 20,70%
	CERTAME:	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	- - 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	mês	1,00000000	R\$ 11.963,62	R\$ 11.963,62
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	1,00000000	R\$ 22.827,53	R\$ 22.827,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34.791,15
					VALOR:	R\$ 695,82

**FRANCISCO** Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
**JOAO DE MATOS** NETO:03522963300  
**NETO:03522963300** Dados: 2023.08.01 11:31:56 -03'00'  
**3300**

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D






# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE. Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>DATA:</b> 01/06/2024	<b>BDI:</b> 20,70%	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>CERTAME:</b> 03/08/2023	<b>VERSÃO:</b> 2023/01	<b>SEINFR:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFR NOVO:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 04/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b> 03/08/2023	<b>VERSÃO:</b> 2023/01	<b>SEINFR:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFR NOVO:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2023
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE.	<b>VERSÃO:</b> 2023/01	<b>SEINFR:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFR NOVO:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE.	<b>VERSÃO:</b> 2023/01	<b>SEINFR:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFR NOVO:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2023

**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.747,38	20,43 % R\$ 5.055,89	21,53 % R\$ 5.328,11	14,27 % R\$ 3.531,45	15,32 % R\$ 3.791,30	21,80 % R\$ 5.394,93	6,65 % R\$ 1.645,70	100,00 % R\$ 24.747,38
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.965,00	20,43 % R\$ 27.777,65	21,53 % R\$ 29.273,26	14,27 % R\$ 19.402,21	15,32 % R\$ 20.829,84	21,80 % R\$ 29.640,37	6,65 % R\$ 9.041,67	100,00 % R\$ 135.965,00
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 19.175,08	20,43 % R\$ 3.917,47	21,53 % R\$ 4.128,39	14,27 % R\$ 2.736,28	15,32 % R\$ 2.937,62	21,80 % R\$ 4.180,17	6,65 % R\$ 1.275,15	100,00 % R\$ 19.175,08
	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 52.861,03	20,43 % R\$ 10.799,51	21,53 % R\$ 11.380,98	14,27 % R\$ 7.543,27	15,32 % R\$ 8.098,31	21,80 % R\$ 11.523,70	6,65 % R\$ 3.515,26	100,00 % R\$ 52.861,03
	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.152.997,55	20,43 % R\$ 235.557,40	21,53 % R\$ 248.240,37	14,27 % R\$ 164.532,75	15,32 % R\$ 176.639,22	21,80 % R\$ 251.353,47	6,65 % R\$ 76.674,34	100,00 % R\$ 1.152.997,55
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.570.252,99	20,43 % R\$ 320.802,69	21,53 % R\$ 338.075,47	14,27 % R\$ 224.075,10	15,32 % R\$ 240.562,76	21,80 % R\$ 342.315,15	6,65 % R\$ 104.421,82	100,00 % R\$ 1.570.252,99
	BUEIROS	R\$ 262.003,68	20,43 % R\$ 53.527,35	21,53 % R\$ 56.409,39	14,27 % R\$ 37.387,93	15,32 % R\$ 40.138,96	21,80 % R\$ 57.116,80	6,65 % R\$ 17.423,25	100,00 % R\$ 262.003,68
	SERVIÇO FINAIS	R\$ 7.866,00	20,43 % R\$ 1.607,02	21,53 % R\$ 1.693,55	14,27 % R\$ 1.122,48	15,32 % R\$ 1.205,07	21,80 % R\$ 1.714,79	6,65 % R\$ 523,09	100,00 % R\$ 7.866,00
		R\$ 3.225.868,71	R\$ 659.044,98	R\$ 694.529,52	R\$ 460.331,47	R\$ 494.203,08	R\$ 703.239,38	R\$ 214.520,28	R\$ 3.225.868,71
			R\$ 659.044,98	R\$ 1.353.574,50	R\$ 1.813.905,97	R\$ 2.308.109,05	R\$ 3.011.348,43	R\$ 3.225.868,71	R\$ 3.225.868,71

Assinado de forma digital por  
**FRANCISCO JOAO DE MATOS**  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2023.06.01 11:32:06  
 -03'00'

**FRANCISCO JOAO DE MATOS**  
**NETO:03522963300**  
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-5



*(Handwritten signatures and initials)*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA :</b>	01/06/2024	<b>BDI :</b> 20,70%	
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>



**BDI = 20,70%**

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
 DADOS: 2023.08.01 11:32:18 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA :</b>	01/06/2024	<b>BDI :</b> 20,70%	
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					04/2023
					05/2023



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

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA :</b> 01/06/2024		<b>BDI :</b> 20,70%	
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 1307.01-23-TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	03/08/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	SICRO	2023/01	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2023
					05/2023

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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 JOAO DE MATOS  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2023.08.01 11:32:33 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

*(Handwritten signatures and marks)*