



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE**, pelo preço global de **R\$ 3.205.527,86 (Três Milhões Duzentos e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos)**. Com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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



Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93

Milhã - CE, 03 de Agosto de 2023.

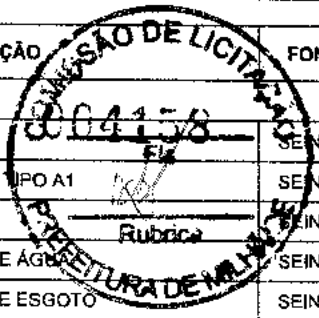




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HCRA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b>	2023/01	-	04/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b>			05/2021
					04/2023
					05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 20.575,08</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 152,94	R\$ 1.529,40
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.509,89	R\$ 5.509,89
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,41	R\$ 4.442,76
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.025,41	R\$ 1.025,41
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,73	R\$ 203,73
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.293,81	R\$ 1.293,81
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	R\$ 6.570,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 112.656,00</b>
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.126,56	R\$ 112.656,00
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 15.547,36</b>
	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 0,60	R\$ 15.547,36
<b>4</b>	<b>LIMPEZA DA ESTRADA</b>						<b>R\$ 42.755,25</b>
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	77.736,81	R\$ 0,55	R\$ 42.755,25
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 940.715,11</b>
5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.686,03	R\$ 7,70	R\$ 51.482,43
5.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,62	R\$ 65.817,59
5.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	569.352,42	R\$ 1,02	R\$ 580.739,47
5.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 4,95	R\$ 201.109,29
5.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.628,14	R\$ 1,22	R\$ 49.566,33
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>R\$ 1.291.277,30</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	155.473,62	R\$ 1,16	R\$ 180.349,40
6.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	38.868,42	R\$ 1,62	R\$ 62.966,84
6.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	503.070,20	R\$ 1,02	R\$ 513.131,60
	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	38.868,42	R\$ 12,54	R\$ 487.409,99
6.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38.868,42	R\$ 1,22	R\$ 47.419,47
<b>7</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>R\$ 217.685,14</b>
7.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.244,85	R\$ 44.814,60
7.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	144,00	R\$ 556,66	R\$ 80.159,04
7.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.863,03	R\$ 7.452,12
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 783,13	R\$ 12.530,06
7.5	0804233	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.236,71	R\$ 13.420,26
7.6	0804189	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 1.513,56	R\$ 36.325,44
7.7	0804213	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.504,30	R\$ 6.017,20
7.8	0804181	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 1.060,40	R\$ 16.966,40
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 6.570,00</b>
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	R\$ 6.570,00



VALOR BDI TOTAL: R\$ 549.746,70  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.655.781,16  
 VALOR TOTAL: R\$ 3.205.527,86

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil

CREA-CE Nº 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 07.461.770/0001-22

Três Milhões Duzentos e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEM-FRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO</b>	2023/01	-	-	04/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.575,00	0,64%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 112.656,00	3,51%
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.547,36	0,49%
4	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 42.755,25	1,33%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 948.715,11	29,60%
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.291.277,30	40,28%
7	BUEIROS	R\$ 217.685,14	6,79%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.570,09	0,20%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 549.746,70	17,15%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 549.746,70 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.655.781,16

VALOR TOTAL: R\$ 3.205.527,86

Três Milhões Duzentos e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos

Consorcium Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 06.270.517/0001-22  
 Márcio Fernando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*[Handwritten signatures and marks]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



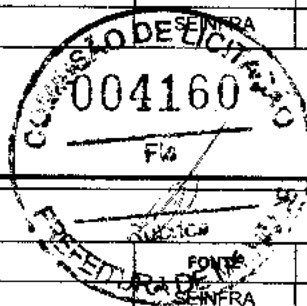
<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023	<b>BDI:</b> 20.70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1985	R\$ 35,9025
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7151	R\$ 24,7151
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4713	R\$ 56,1209
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3691	R\$ 2,3054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,0439</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9515	R\$ 33,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,94</b>



## 1.2. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,8665	R\$ 146,8665
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3406	R\$ 80,1090
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0844	R\$ 22,0844
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1095	R\$ 35,1095
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5481	R\$ 1.012,5683
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0934	R\$ 5,0934
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3955	R\$ 9,3955
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,2020	R\$ 85,2120
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4615	R\$ 10,3845
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3901	R\$ 5,3901
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1820	R\$ 82,3640
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3450	R\$ 86,0800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0482	R\$ 30,1446
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0165	R\$ 9,0495
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,8440	R\$ 95,8440
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2983	R\$ 52,2983
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1394	R\$ 445,6244
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5658	R\$ 33,1316
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4644	R\$ 36,4644
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7868	R\$ 22,7868
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2394	R\$ 16,2394
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3352	R\$ 21,7371
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,4041	R\$ 76,6911
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5494	R\$ 13,6482
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,4240	R\$ 203,9520
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9240	R\$ 29,8480
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9449	R\$ 13,9449

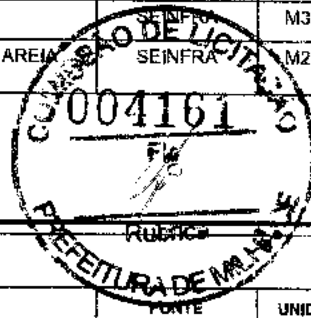
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023		<b>BDI:</b> 20,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA:</b>	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b>	2023/01		09/2023
			<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7208	R\$ 32,1624
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8670	R\$ 11,6010
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5769	R\$ 19,7307
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9571	R\$ 17,7426
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.792,9680</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 22,9151	R\$ 733,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9151	R\$ 183,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,9515	R\$ 678,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.594,8000</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 416,0500	R\$ 134,8002
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,6600	R\$ 987,3266
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.122,1268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.509,89</b>



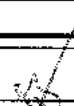
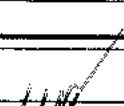
### 1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3406	R\$ 3,3779
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3955	R\$ 0,9640
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4615	R\$ 0,3551
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3450	R\$ 4,3175
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0482	R\$ 0,6873
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0165	R\$ 0,3095
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1394	R\$ 29,2981
7408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5658	R\$ 1,6997
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,4041	R\$ 2,9143
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4240	R\$ 13,2821
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9240	R\$ 3,0535
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,2530</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,9151	R\$ 23,5090
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,9151	R\$ 11,7534
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,9515	R\$ 21,7316
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 66,9940</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 416,0500	R\$ 6,1575
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,1575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,41</b>

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



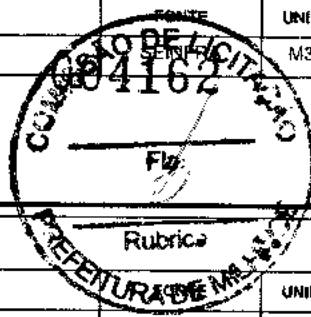
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b>	202361		04/2020
		<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		09/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,08%	0,03%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,2603	R\$ 15,2603
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 78,1310	R\$ 78,1310
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 5,6670	R\$ 56,6700
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 294,6330	R\$ 147,3165
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	R\$ 26,4854	R\$ 264,8540
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 11,7691	R\$ 58,8455
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	R\$ 13,6482	R\$ 6,8241
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	R\$ 6,6362	R\$ 26,5448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 554,4402</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 22,9151	R\$ 183,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 16,9515	R\$ 135,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 318,9600</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	R\$ 416,0500	R\$ 52,0063
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 52,0063</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.025,41</b>



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 203,7340	R\$ 203,7340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 203,7340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 203,73</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 49,1434	R\$ 49,1434
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	R\$ 5,6274	R\$ 337,6440
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 5,4395	R\$ 21,7580
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 3,0362	R\$ 6,0724
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 5,3999	R\$ 32,3994
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,9886	R\$ 36,9886
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,2066	R\$ 2,4132
12383	NCFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 40,0644	R\$ 40,0644
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=5,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 497,9219	R\$ 497,9219
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 269,4036	R\$ 269,4036
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.293,8089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.293,81</b>

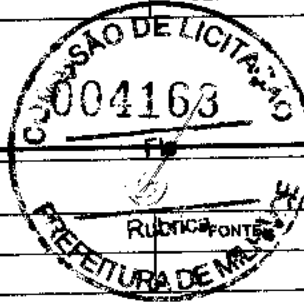
## 1.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO</b>	2023/01	-	-
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,6400	R\$ 3,6455
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6455
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,65</b>



## 2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 1.126,56	R\$ 1.126,56
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.126,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.126,56</b>

## 3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	L/N	0,05000000	R\$ 12,01	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

## 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\$ 803,2988	R\$ 300,6408	R\$ 803,2988
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 803,2988	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9208	39,8416
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,8416

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 843,1404
<b>Produção da Equipe:</b>	1,532,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5500
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0013
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5513
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,7800	R\$ 7,1934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9515	R\$ 0,5085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5085

LIMA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FCNTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA:</b> 627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b> 2023/01			04/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,31%	05/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,70</b>
---------------	-----------------

## 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\$ 347,1918	R\$ 152,2277	R\$ 347,1918
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 347,1918</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9208	19,9208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9208</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 387,1926
<b>Produção da Equipe:</b>	230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,5900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0216
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,6116
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</b>

## 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	
E9578 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,2492	R\$ 87,8612	R\$ 312,2492
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 312,2492</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 312,2492
<b>Produção da Equipe:</b>	311,25000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0136
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0136
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,02</b>

## 5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,9285	R\$ 84,5081	R\$ 337,7965
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8730	R\$ 3,3935	R\$ 4,1625
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,8573	R\$ 113,5548	R\$ 162,3625
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,3000	0,0000	R\$ 203,3774	R\$ 80,1003	R\$ 203,3774
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7460	R\$ 41,7488	R\$ 94,2673
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 801,9566</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9208	19,9208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9208</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA:	01/08/2023	BDI:	20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA:	927 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO:	2023/24	-	-	04/2023
			SIHAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 821,8774
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0665
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 4,9565</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,95</b>

## 5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2165	R\$ 1,2165
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,22</b>

## 6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,9285	R\$ 84,5081	R\$ 456,0650
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8730	R\$ 3,3935	R\$ 4,4144
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,8573	R\$ 113,5548	R\$ 233,0496
E9762 Rob compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,8615	R\$ 119,8137	R\$ 255,2195
E9685 Rob compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3774	R\$ 80,1003	R\$ 203,3774
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7460	R\$ 41,7488	R\$ 111,4368
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.263,5627</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9208	19,9208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9208</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.293,4835
Produção da Equipe:	1.124,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0155
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,1555</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,16</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\$ 347,1918	R\$ 152,2277	R\$ 347,1918
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 347,1918</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9208	19,9208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9208</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FCNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>GENFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b>	2023/01	-	-	04/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 367,1126
<b>Produção da Equipe:</b>	230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,5900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0216
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,6116
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</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\$ 312,2492	R\$ 87,8612	R\$ 312,2492
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 312,2492</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 312,2492</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,0000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0136</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,0136</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,02</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\$ 365,9285	R\$ 84,5081	R\$ 346,2281
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8730	R\$ 3,3935	R\$ 4,1629
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,8573	R\$ 113,5548	R\$ 238,0989
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,8615	R\$ 119,8137	R\$ 221,3681
J685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3774	R\$ 80,1003	R\$ 203,3774
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7460	R\$ 41,7488	R\$ 94,2673
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.107,5034</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9208	19,9208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9208</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.127,4242
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,7000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0911

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7820</b>

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

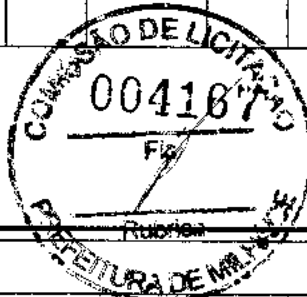


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	R\$ 3,9600
---------------------------------	------------

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\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 9,8400	R\$ 0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
-------------------------------	------------

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 12,5331
----------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 12,54
---------------	-----------

## 6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2165	R\$ 1,2165
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,2165
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,22

## 7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 449,9300	R\$ 728,4367
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	6,83000000	R\$ 75,6100	R\$ 516,4163
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				R\$ 1,244,8530
<b>Custo Direto Total:</b>				R\$ 1,244,8530
<b>VALOR:</b>				R\$ 1,244,85

## 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\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 336,8445

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	19,9208	59,7624
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				59,7624
<b>Custo Horário da Execução:</b>				R\$ 396,6069
<b>Produção da Equipe:</b>				4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				R\$ 95,5700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,5972	R\$ 285,5972
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				R\$ 285,5972

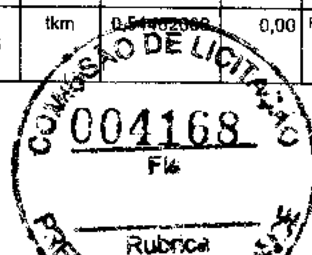
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 451,8700	R\$ 2,4853
1108165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30000000	R\$ 380,0000	R\$ 114,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA : 01/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,6100	R\$ 52,9270
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 175,4984</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,51702000	0,00	R\$ 2,8100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 556,6656</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 556,66</b>



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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,51400000	R\$ 449,9300	R\$ 1.132,1240
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,6100	R\$ 731,9048
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.863,0288</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.863,0288</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.863,03</b>

### 7.4. 0804837 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 336,8445</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824	Servente	h	3,00000000	19,9208	59,7624
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,7624</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 396,3069</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,11250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 127,4200</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 435,1600	R\$ 435,1600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 435,1600</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	R\$ 451,8700	R\$ 3,3212
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,8900	R\$ 156,7358
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,6100	R\$ 60,4880
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 220,5450</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b> 2023/01	<b>REF:</b> 04/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 783,1260
<b>VALOR:</b>										R\$ 783,13



## 7.5. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alvenarias (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\$ 449,9300	R\$ 1.366,4374
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,6100	R\$ 870,2710
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.236,7085</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 2.236,7085</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2.236,71</b>	

## 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\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 336,8445</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9208	59,7624
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>59,7624</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 396,6069
<b>Produção da Equipe:</b>	1,55625
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 254,8500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 435,1600	R\$ 870,3200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 870,3200</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	0,01469000	R\$ 451,8700	R\$ 6,6399
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,8900	R\$ 321,2694
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,6100	R\$ 60,4880
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 388,3954</b>	

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\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 1.513,5954</b>	



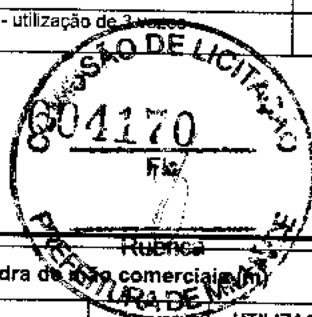
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO:</b>	2023/01	-	-
		<b>SENAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.513,56</b>
---------------	---------------------

## 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\$ 449,9300	R\$ 880,5130
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 75,6100	R\$ 623,7825
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.504,2955</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.504,2955</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.504,30</b>



## 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\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 336,8445</b>	

### MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9208	59,7624
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,7624</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 396,6069</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>2,07500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 191,1400</b>

### MATERIAIS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 285,9972	R\$ 571,9944
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 571,9944</b>

### SERVIÇOS

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101006	R\$ 451,8700	R\$ 4,9757
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 389,8900	R\$ 240,1722
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,6100	R\$ 52,9270
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 298,0743</b>

### MOMENTO DE TRANSPORTE

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	1,98924000	0,00	R\$ 2,8100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 1.060,4067</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 1.060,40</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\$ 291,6400	R\$ 3,6455



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023		<b>BDI:</b> 20,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/61	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,6455

VALOR: R\$ 3,65

Construtora Romagosa Ltda. - RPP  
CNPJ: 33.073.677/0001-22  
Município de Milhã - Ceará  
CEP: 62.735.973-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 352794-CE





### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA - CE
<b>DATA:</b>	01/08/2023
<b>VERBA:</b>	SEINFRA
<b>DATA REF.:</b>	08/2021
<b>HORA:</b>	112,76% 71,07%
<b>MES:</b>	04/2023
<b>ANO:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	114,15% 71,31%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.575,00	100,00 %						100,00 %
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 112.656,00	15,00 %	R\$ 16.898,40	R\$ 22.531,20	R\$ 22.531,20	R\$ 22.531,20	R\$ 11.265,80	R\$ 112.656,00
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.547,36	53,89 %	R\$ 8.378,47					R\$ 15.547,36
LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 42.755,25		R\$ 15.686,90	R\$ 27.068,35				R\$ 42.755,25
TERRAPLANAGEM	R\$ 948.715,11			R\$ 308.142,67	R\$ 640.572,44			R\$ 948.715,11
REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.291.277,30				R\$ 469.121,04	R\$ 822.156,26		R\$ 1.291.277,30
BUEIROS	R\$ 217.685,14					R\$ 212.395,39	R\$ 5.289,75	R\$ 217.685,14
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.570,00	20,43 %	R\$ 1.342,25	R\$ 1.414,52	R\$ 937,54	R\$ 1.006,52	R\$ 1.432,26	R\$ 6.570,00
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 549.746,70	1,78 %	R\$ 9.785,49	R\$ 8.521,07	R\$ 74.270,78	R\$ 234.576,92	R\$ 219.129,03	R\$ 549.746,70
	R\$ 56.979,61	1,55 %	R\$ 49.689,78	R\$ 432.950,54	R\$ 1.367.808,12	R\$ 1.277.644,14	R\$ 20.455,67	R\$ 3.205.527,86
	R\$ 56.979,61		R\$ 106.669,39	R\$ 539.619,93	R\$ 1.907.428,05	R\$ 3.185.072,19	R\$ 3.205.527,86	R\$ 3.205.527,86

Construtora Moraes Ltda - IPP  
 CNPJ: 07.0617/0001-22  
 Márcio Orlando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 REEA-CE Nº 352794-CE







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA :</b> 01/08/2023		<b>BDI :</b> 20,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/61	-	-	04/2023
		SIRAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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>

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



**BDI = 20,70%**

$$\left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 35.237.012/0001-22  
 Márcio Raulando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b> 01/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	7,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	08/2023
		Contratação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 08.870.517/0001-22  
Márcio Fernando Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE



7/25/23



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	01/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	<b>SICRO</b>	2023/01	-	-
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 03.277.617/0001-22  
 Márcio Freixo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



Handwritten mark

Handwritten signatures