



# PROPOSTA

# DE

# PREÇO



**CARTA PROPOSTA**

PEDRA BRANCA-CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

À  
Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP**

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº **1907.01-23-TP** na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE**. Conforme projeto básico em anexo. Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ **974.029,83** (NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) 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. PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, Carteira de Identidade nº 99098103678, Órgão Expedidor SSPDC/CE e CPF nº 958.663.453-15, telefone: (88) 99703-1868 como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Atenciosamente,

  
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
CPF Nº 958.663.43-15  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Calaste Maria de Jesus 171  
Bairro Pedra Branca CE









# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 140,04	R\$ 171,48	R\$ 1.714,80
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.206,97	R\$ 6.375,93	R\$ 6.375,93
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 116,92	R\$ 143,17	R\$ 5.154,12
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 952,63	R\$ 1.166,50	R\$ 1.166,50
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,99	R\$ 221,62	R\$ 221,62
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.149,44	R\$ 1.407,49	R\$ 1.407,49
1.7	C4962	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,28	R\$ 4,02	R\$ 7.236,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COMP-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 375,78	R\$ 460,14	R\$ 46.014,00
<b>TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA</b>								
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	6.915,66	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 4.771,81
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 366,53
<b>TERRAPLANAGEM</b>								
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 7,01	R\$ 8,58	R\$ 13.805,39
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 1,63	R\$ 2,00	R\$ 7.043,68
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 62.657,76
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 5,01	R\$ 6,13	R\$ 21.588,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 22,45%	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COMBUSTÍVEL:</b> 0,27	<b>PROPRIA:</b> 202301	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 04/2023
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	<b>Composições</b>					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 7,01	1,57	R\$ 8,58	R\$ 13.265,80
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 1,63	0,37	R\$ 2,00	R\$ 6.413,20
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,03	0,23	R\$ 1,26	R\$ 16.888,52
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 5,01	1,12	R\$ 6,13	R\$ 19.656,46
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,08	0,24	R\$ 1,32	R\$ 4.232,71
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	R\$ 1,17	0,26	R\$ 1,43	R\$ 35.804,85
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.511,51	R\$ 1,63	0,37	R\$ 2,00	R\$ 15.023,02
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,03	0,23	R\$ 1,26	R\$ 39.561,62
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	7.511,51	R\$ 12,66	2,84	R\$ 15,50	R\$ 116.428,41
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,08	0,24	R\$ 1,32	R\$ 9.915,19
<b>4.4</b>	<b>BUEIROS</b>								
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.739,40	390,50	R\$ 2.129,90	R\$ 8.519,60
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 719,78	161,59	R\$ 881,37	R\$ 14.101,92
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.087,83	468,72	R\$ 2.556,55	R\$ 5.113,10
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.388,22	311,66	R\$ 1.699,88	R\$ 13.599,04
<b>4.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>								
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 24,12	5,41	R\$ 29,53	R\$ 36.969,20
<b>5</b>	<b>TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA</b>								
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>R\$ 200.504,51</b>	<b>R\$ 3.956,59</b>
								<b>R\$ 216.733,09</b>	<b>R\$ 41.333,66</b>



Handwritten signature and initials.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.

DATA : 10/08/2023 BDI : 22,45%

VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SICRO NOVO 2023001 0,00% 0,00% 04/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 11.845,66
5.5.1	4815730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 24,12	5,41	R\$ 29,53	R\$ 11.845,66
6		SERVIÇO FINAIS							R\$ 7.236,00
6.1	C-4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,28	0,74	R\$ 4,02	R\$ 7.236,00
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 178.305,34
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 795.724,49
VALOR TOTAL:									R\$ 974.029,83

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ/ 07 615 710/0001 75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Padra Branca CE



Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			Composição	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\$ 9,5200	R\$ 28,5600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 10,3200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 17,5200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 15,7800
TOTAL Material:						R\$ 2.481,0942

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 685,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.612,4000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 389,9900	R\$ 126,3568
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,6500	R\$ 987,1140
TOTAL Serviço:					R\$ 1.113,4708
VALOR:					R\$ 5.206,97


### 1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7400	R\$ 2,9981
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3500	R\$ 0,8567
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0800	R\$ 0,3160
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1900	R\$ 3,8199
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,9300	R\$ 0,6108
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6800	R\$ 0,2750
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,2300	R\$ 26,0342
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,7200	R\$ 1,5103
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,2300	R\$ 2,5886
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,2600	R\$ 11,8024
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,2600	R\$ 2,7130
TOTAL Material:					R\$ 53,5250

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6223

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 389,9900	R\$ 5,7719
TOTAL Serviço:					R\$ 5,7719
VALOR:					R\$ 116,92

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 262,2600	R\$ 3,2783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2783
VALOR:						R\$ 3,28

2.1. COMP-02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,47503392	R\$ 24,48	R\$ 231,95
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29205008	R\$ 111,32	R\$ 143,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 375,78
VALOR:						R\$ 375,78

3.1.1. 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\$ 12,07	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,60

3.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 812,2334	R\$ 303,9846	R\$ 812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 812,2334	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848		
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848	
Custo Horário da Execução:						R\$ 852,5182	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5613	
VALOR:						R\$ 0,56	

3.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4285
VALOR:						R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE																								

E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 810,8761</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1424</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 831,0185</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 4,9400</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0672</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 5,0072</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,01</b>



3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,08</b>	



3.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 461,1374	
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635	
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 235,6417	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 258,0583	
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	20,1424	20,1424
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1424</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 1.297,7591</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 1,1600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0158</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1,1758</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,17</b>

3.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)
---





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	22,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	<b>SICRO</b>	2023.01	<b>HORA</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	71,07%
				<b>REF.</b>	05/2021
					04/2023



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.139,9638
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,7800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0922
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 1,7930</b>

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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9400	R\$ 4,0013
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 4,0013</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)	Item	0,00	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 12,6665</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 12,66</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,08</b>

#### 3.4.1. 0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 410,6500	R\$ 173,7050
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 73,0400	R\$ 167,2616
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 340,9666</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 340,9666</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 340,97</b>

#### 3.4.2. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 340,5910</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 22,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 401,0182
<b>Produção da Equipe:</b>	3,11250
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 128,8400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 386,5800</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1.00000000	R\$ 386,5800
	Rubrica			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 386,5800</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	0.00735000	R\$ 412,4000
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0.40200000	R\$ 355,4500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0.80000000	R\$ 73,0400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 204,3540</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	0,78667000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	



<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 719,7740
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 719,78</b>

### 3.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 162,8885	R\$ 60,5397	R\$ 72,8213
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 72,8213</b>	

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

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,8600
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 12,2900
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 20,3300
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 53,4400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 13,1488</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHÁ/CE.	DATA :	10/08/2023	BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHÁ/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	- - 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 4.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

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

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



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

#### 4.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 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>




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

#### 4.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 810,8761</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023      BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE																						



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

#### 4.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO												
		PROD	IMPR	PROD	IMPR													
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 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>											
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Custo Horário da Execução:</td> <td>R\$ 315,7221</td> </tr> <tr> <td>Produção da Equipe:</td> <td>311,25000</td> </tr> <tr> <td>Custo Unitário da Execução:</td> <td>R\$ 1,0100</td> </tr> <tr> <td>Custo do FIC (0,0136):</td> <td>R\$ 0,0137</td> </tr> <tr> <td>Custo Direto Total:</td> <td>R\$ 1,0237</td> </tr> <tr> <td><b>VALOR:</b></td> <td><b>R\$ 1,03</b></td> </tr> </tbody> </table>							Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221	Produção da Equipe:	311,25000	Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100	Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137	Custo Direto Total:	R\$ 1,0237	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,03</b>
Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221																	
Produção da Equipe:	311,25000																	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100																	
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137																	
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237																	
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,03</b>																	



#### 4.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.119,8214</b>

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

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7930</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 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9400	R\$ 4,0013

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SICRO	2023/01	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2023

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,0400	R\$ 58,4320
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 204,3540</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)	km	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 719,7740</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 719,78</b>



#### 4.4.3. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0 - areia, brita e pedras 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	R\$ 410,6500	R\$ 1.247,1441	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 73,0400	R\$ 840,6904	
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2.087,8345</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2.087,8345</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.087,83</b>



#### 4.4.4. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	20,1424	60,4272	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>60,4272</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 401,0182
<b>Produção da Equipe:</b>	1,55625
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 257,6800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	R\$ 386,5800	R\$ 773,1600	
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 773,1600</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	R\$ 412,4000	R\$ 6,0582	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	R\$ 355,4500	R\$ 292,8908	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 73,0400	R\$ 58,4320	
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 357,3810</b>

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

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 22,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 812,2334</b>	

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



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

#### 5.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4285</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,43</b>



#### 5.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAX DE COMPACTAÇÃO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 216,5500	R\$ 6,4965
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,4965</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5142</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,01</b>	

#### 5.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,0534	R\$ 153,9208	R\$ 351,0534
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 351,0534</b>	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,1424</b>			

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SICRO:	2023/01	-	-	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 1,0800
VALOR:	<b>R\$ 1,08</b>

### 5.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

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

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



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

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

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

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

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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:				R\$ 1,0800
VALOR:				R\$ 1,08



### 5.4.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 410,6500	R\$ 664,8424
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 73,0400	R\$ 498,8632
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.163,7056
Custo Direto Total:				R\$ 1.163,7056
VALOR:				R\$ 1.163,71



### 5.4.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272
Custo Horário da Execução:				R\$ 401,0182
Produção da Equipe:				4,15000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 96,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 253,7200	R\$ 253,7200
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 253,7200

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\$ 412,4000	R\$ 2,2682
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 355,4500	R\$ 109,4786
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 73,0400	R\$ 51,1280
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 162,8748

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\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 513,2248

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2023

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 162,8865	R\$ 60,5397	R\$ 72,8213
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 72,8213</b>	

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

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 3,4400
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 12,2900	R\$ 0,1014
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 20,3300	R\$ 8,5386
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 53,4400	R\$ 1,0688
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 13,1488</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00093000	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 24,1188</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 24,12</b>

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 262,2600	R\$ 3,2783
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,2783</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,28</b>

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07 615 710/0001 75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Padua Branca CE

  
 Teófilo Cesar de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SICRO	2023/01	-	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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



BDI = 22,45%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Padra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP = 060754359-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO DE LICITAÇÃO	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%

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001.75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Padra Branca CE



Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RMP - 060754359-0

# MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua: Celeste Maria de Jesus, 171- Sala 01 - CEP: 03.630-000  
Tel: (88) 9 - 7092-8189 - Chico Leandro - Pacira Branca-Ceará  
CNPJ Nº 07.615.710/0001-75 - CGF Nº 08.188.705-6



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			9,00	x	4,00	x	1,00	=	36,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>36,00</b>	<b>M2</b>
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE CORTA-GRAMA PARA ITAPIUNA Fortaleza- Milhã					Quantidade	=	Total	
			Tratores de Esteira	x	300,00	x	1,00	=	300,00	KM
			Pás carregadeiras	x	300,00	x	1,00	=	300,00	KM
			Caminhões basculantes	x	300,00	x	1,00	=	300,00	KM
			Motoniveladora com escarificador	x	300,00	x	1,00	=	300,00	KM
			Pés de carneiro	x	300,00	x	1,00	=	300,00	KM
			Irrigadora	x	300,00	x	1,00	=	300,00	KM
							<b>Total</b>	=	<b>1800,00</b>	<b>KM</b>
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Quantidade	=	Total	
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	=	100,00	%
							<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>%</b>
3.0	3.0	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA								
3.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			2305,22	x	1,00	x	1,00	=	2305,22	M
							<b>Total</b>	=	<b>2305,22</b>	<b>M</b>
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2305,22	x	1,50	x	2,00	=	6915,66	M2
							<b>Total</b>	=	<b>6915,66</b>	<b>M2</b>
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
			2305,22	x	2,00	x	15%	=	691,57	M
							<b>Total</b>	=	<b>691,57</b>	<b>M</b>
3.2	3.2	TERRAPLANAGEM								
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x	Densidade	x	Quantidade	=	Área	
			1609,02	x	1,00	x	1,00	=	1609,02	M3
							<b>Total</b>	=	<b>1609,02</b>	<b>M3</b>
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x	Densidade	x	Quantidade	=	Área	
			3521,84	x	1,00	x	1,00	=	3521,84	M3
							<b>Total</b>	=	<b>3521,84</b>	<b>M3</b>
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	=	Área	
			3521,84	x	7,06	x	1,60	=	49728,38	M3
							<b>Total</b>	=	<b>49728,38</b>	<b>M3</b>
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Volume	x	Densidade	x	Quantidade	=	Área	
			3521,84	x	1,00	x	1,00	=	3521,84	M3
							<b>Total</b>	=	<b>3521,84</b>	<b>M3</b>
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 3.2.2					Item 3.2.2	=	Volume	
							<b>Total</b>	=	<b>3521,84</b>	<b>M3</b>
3.3	3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2305,22	x	6,00	x	1,00	=	13831,32	M2
							<b>Total</b>	=	<b>13831,32</b>	<b>M2</b>
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³								



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	4149,40	M3	
			<b>Total</b>						<b>1,00</b>	=	<b>4149,40</b>	<b>M3</b>	
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	<b>Volume</b>	x	<b>DMT</b>	x	<b>Densidade</b>	x	<b>Empolamentp</b>	=	<b>Área</b>		
			4149,40	x	7,06	x	1,60	x	125%	=	58589,53	M3	
			<b>Total</b>						<b>125%</b>	=	<b>58589,53</b>	<b>M3</b>	
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			2305,22	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	4149,40	M3	
			<b>Total</b>						<b>1,00</b>	=	<b>4149,40</b>	<b>M3</b>	
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								=	<b>Volume</b>		
		Igual ao item 3.3.2								=	4149,40	M3	
										=	<b>4149,40</b>	<b>M3</b>	
3.4	3.4	<b>BUEIROS</b>								=	<b>Volume</b>		
3.4.1	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									6,00	=	6,00	UN	
									<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>	
3.4.2	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									3,00	=	24,00	M	
									<b>Total</b>	=	<b>24,00</b>	<b>M</b>	
3.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									2,00	=	2,00	UN	
									<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
3.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			8,00	x					1,00	=	8,00	M	
									<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>M</b>	
3.5	3.5	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>								=	<b>Total</b>		
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira								=	691,57	M	
		Igual ao item 3.1.3								=	<b>691,57</b>	<b>M</b>	
									<b>Item 3.1.3</b>	=	<b>691,57</b>	<b>M</b>	
									<b>Total</b>	=	<b>691,57</b>	<b>M</b>	
4.0	4.0	<b>TRECHO 02 - SÍTIO INGA A PEDRA FINA</b>											
4.1	4.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
									4173,06	x	1,00	=	4173,06
									<b>Total</b>	=	<b>4173,06</b>	<b>M</b>	
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4173,06	x	1,50	x			2,00	=	12519,18	M2	
									<b>Total</b>	=	<b>12519,18</b>	<b>M2</b>	
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Lados</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			4173,06	x	2,00	x			15%	=	1251,92	M	
									<b>Total</b>	=	<b>1251,92</b>	<b>M</b>	
4.2	4.2	<b>TERRAPLANAGEM</b>											
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO							<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		Volume Conforme Quadro de Cubação							1546,13	x	1,00	=	1546,13
									<b>Total</b>	=	<b>1546,13</b>	<b>M3</b>	
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		Volume Conforme Quadro de Cubação							3206,60	x	1,00	=	3206,60
									<b>Total</b>	=	<b>3206,60</b>	<b>M3</b>	
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	<b>Volume</b>	x	<b>DMT</b>	x	<b>Densidade</b>	x	<b>Empolamentp</b>	=	<b>Área</b>		
			3206,60	x	2,09	x	1,60	x	125%	=	13403,59	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>13403,59</b>	<b>M3</b>	
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal							<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
									3206,60	x	1,00	=	3206,60
									<b>Total</b>	=	<b>3206,60</b>	<b>M3</b>	
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								=	<b>Volume</b>		
		Igual ao item 4.2.2								=	3206,60	M3	
									<b>Item 4.2.2</b>	=	<b>3206,60</b>	<b>M3</b>	
									<b>Total</b>	=	<b>3206,60</b>	<b>M3</b>	
4.3	4.3	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>											
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4173,06	x	6,00	x			1,00	=	25038,36	M2	
									<b>Total</b>	=	<b>25038,36</b>	<b>M2</b>	
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³											



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4173,06	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	7511,51	M3	
			<b>Total</b>						<b>Total</b>	=	<b>7511,51</b>	<b>M3</b>	
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	<b>Volume</b>	x	<b>DMT</b>	x	<b>Densidade</b>	x	<b>Empolamentp</b>	=	<b>Área</b>		
			7511,51	x	2,09	x	1,60	x	125%	=	31398,11	M3	
			<b>Total</b>						<b>Total</b>	=	<b>31398,11</b>	<b>M3</b>	
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4173,06	x	6,00	x			1,00	=	7511,51	M3	
			<b>Total</b>						<b>Total</b>	=	<b>7511,51</b>	<b>M3</b>	
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.3.2									<b>Volume</b>		
									Item 4.3.2	=	7511,51	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>7511,51</b>	<b>M3</b>	
<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>BUEIROS</b>											
4.4.1	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									4,00	=	4,00	UN	
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
4.4.2	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									2,00	=	16,00	M	
									<b>Total</b>	=	<b>16,00</b>	<b>M</b>	
4.4.3	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									2,00	=	2,00	UN	
									<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
4.4.4	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			8,00	x					1,00	=	8,00	M	
									<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>M</b>	
<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>											
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 4.1.3									<b>Total</b>		
									Item 4.1.3	=	1251,92	M	
									<b>Total</b>	=	<b>1251,92</b>	<b>M</b>	
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA</b>											
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
									1337,14	x	1,00	=	1337,14
									<b>Total</b>	=	<b>1337,14</b>	<b>M</b>	
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			1337,14	x	1,50	x			2,00	=	4011,42	M2	
									<b>Total</b>	=	<b>4011,42</b>	<b>M2</b>	
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Lados</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			1337,14	x	2,00	x			15%	=	401,14	M	
									<b>Total</b>	=	<b>401,14</b>	<b>M</b>	
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>											
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação							<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
									456,92	x	1,00	=	456,92
									<b>Total</b>	=	<b>456,92</b>	<b>M3</b>	
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> Volume Conforme Quadro de Cubação							<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
									3510,16	x	1,00	=	3510,16
									<b>Total</b>	=	<b>3510,16</b>	<b>M3</b>	
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	<b>Volume</b>	x	<b>DMT</b>	x	<b>Densidade</b>	x	<b>Empolamentp</b>	=	<b>Área</b>		
			3510,16	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	19376,08	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>19376,08</b>	<b>M3</b>	
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal							<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
									3510,16	x	1,00	=	3510,16
									<b>Total</b>	=	<b>3510,16</b>	<b>M3</b>	
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.2.2									<b>Volume</b>		
									Item 5.2.2	=	3510,16	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>3510,16</b>	<b>M3</b>	
<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>											
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			1337,14	x	6,00	x			1,00	=	8022,84	M2	
									<b>Total</b>	=	<b>8022,84</b>	<b>M2</b>	
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>											



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
			<b>Total</b>						<b>Total</b>	=	<b>2406,85</b>	<b>M3</b>
5.3.3	S914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	<b>Volume</b>	x	<b>DMT</b>	x	<b>Densidade</b>	x	<b>Empolamentp</b>	=	<b>Área</b>	
			2406,85	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	13285,81	M3
			<b>Total</b>						<b>Total</b>	=	<b>13285,81</b>	<b>M3</b>
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
			<b>Total</b>						<b>Total</b>	=	<b>2406,85</b>	<b>M3</b>
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.3.2									<b>Volume</b>	
									<b>Item 5.3.2</b>	=	2406,85	M3
									<b>Total</b>	=	<b>2406,85</b>	<b>M3</b>
5.4	5.4	<b>BUEIROS</b>										
5.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									4,00	=	4,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
5.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									2,00	=	16,00	M
									<b>Total</b>	=	<b>16,00</b>	<b>M</b>
5.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									6,00	=	6,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
5.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			8,00	x					3,00	=	24,00	M
									<b>Total</b>	=	<b>24,00</b>	<b>M</b>
5.5	5.5	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>										
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 5.1.3									<b>Total</b>	
									<b>Item 5.1.3</b>	=	401,14	M
									<b>Total</b>	=	<b>401,14</b>	<b>M</b>
6.0	6.0	<b>SERVIÇO FINAIS</b>										
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 1.7									<b>Total</b>	
									<b>Igual ao item 1.7</b>	=	1800,00	KM
									<b>Total</b>	=	<b>1800,00</b>	<b>KM</b>



Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07 615 710/0001 75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Padra Branca CE

*Teófilo César de Lacerda*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ASAP

23100

Engineering Department  
University of California  
Berkeley



CSM00

CSM00

CSM00

000000

000000

194400

194400

034400

134400

134400



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SICRO	2023.01	-	-	04/2023
		Composição:	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	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%**

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07 615 710/0001 75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE


Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP 060754359-0


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	202301	-	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	202301	-	-	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.276,46	100,00 %			100,00 %
			R\$ 23.276,46			R\$ 23.276,46
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	28,16 %	44,28 %	27,56 %	100,00 %
			R\$ 12.957,54	R\$ 20.375,00	R\$ 12.681,46	R\$ 46.014,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 329.158,14	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 164.579,07	R\$ 164.579,07		R\$ 329.158,14
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 367.840,72	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 73.568,14	R\$ 147.136,29	R\$ 147.136,29	R\$ 367.840,72
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 200.504,51		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 100.252,26	R\$ 100.252,25	R\$ 200.504,51
6	SERVIÇO FINAIS	R\$ 7.236,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.236,00	R\$ 7.236,00
			R\$ 274.381,21	R\$ 432.342,62	R\$ 287.306,00	
			R\$ 974.029,83	R\$ 274.381,21	R\$ 706.723,83	R\$ 974.029,83

  
 Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/000175  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE



  
 Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNF 060754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2023	05/2021
				0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 513,23
--------	------------

#### 5.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 410,6500	R\$ 1.032,3741
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 73,0400	R\$ 707,0272
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.739,4013</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1.739,4013</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.739,40</b>


#### 5.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 340,5910</b>			
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>60,4272</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 401,0182</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>3,11250</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 128,8400</b>			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 386,5800	R\$ 386,5800					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>R\$ 386,5800</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	0,00735000	R\$ 412,4000	R\$ 3,0311					
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 355,4500	R\$ 142,8909					
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,0400	R\$ 58,4320					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>R\$ 204,3540</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	0,78667000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 719,7740</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 719,78</b>

#### 5.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



#### 5.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.119,8214</b>	

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

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


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7930</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\$ 1,9400	R\$ 4,0013
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 4,0013</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\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 12,6665</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 12,66</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	- - 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

#### 5.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,7221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 315,7221	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0100	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0137	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0237	
VALOR:						R\$ 1,03	


#### 5.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m<sup>3</sup>)

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 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 810,8761	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	
Custo Horário da Execução:				R\$ 831,0185	
Produção da Equipe:				168,20000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,9400	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0672	
Custo Direto Total:				R\$ 5,0072	
VALOR:				R\$ 5,01	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁCE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	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	1,57334000	0,00	R\$ 2.9400	0,00	R\$ 2.3500	0,00	R\$ 1.9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 1.388,2210
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 1.388,22</b>

#### 4.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 162,8865	R\$ 60,5397	R\$ 72,8213
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 72,8213</b>

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



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 3,4400
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 12,2900	R\$ 0,1014
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 20,3300	R\$ 8,5386
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 53,4400	R\$ 1,0688
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 13,1488</b>


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.5800	0,00	R\$ 1.3000	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.5800	0,00	R\$ 1.3000	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.5800	0,00	R\$ 1.3000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 24,1188</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 24,12</b>

#### 5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,07	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,60</b>	

#### 5.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																								

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

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

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

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

VALOR:	R\$ 12,66
--------	-----------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800

VALOR:	R\$ 1,08
--------	----------

#### 4.4.1. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - escosidade 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\$ 410,6500	R\$ 1.032,3741
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 73,0400	R\$ 707,0272
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.739,4013

Custo Direto Total:	R\$ 1.739,4013
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.739,40
--------	--------------

#### 4.4.2. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

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

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


Custo Horário da Execução:	R\$ 401,0182
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	3,11250
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 128,8400
-----------------------------	--------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 386,5800	R\$ 386,5800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 386,5800

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\$ 412,4000	R\$ 3,0311
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 355,4500	R\$ 142,8909

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:				R\$ 1,0800
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,08</b>

#### 4.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>20,1424</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.297,7591
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1600
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0158
Custo Direto Total:				R\$ 1,1758
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,17</b>

#### 4.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çambas 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:						<b>R\$ 351,0534</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>20,1424</b>		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 22,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	<b>SICRO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	<b>Composição</b>	2023/01	-	-	04/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 24,1188
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,12</b>

#### 4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,07	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

#### 4.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 812,2334	R\$ 303,9846	R\$ 812,2334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 812,2334</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,2848</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 852,5182</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,532,91000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 0,5600</b>	
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>				<b>R\$ 0,0013</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 0,5613</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,56</b>	

#### 4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,43</b>


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

Equipamento Custo Horário	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 216,5500	R\$ 6,4965
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,4965</b>

Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5142</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,01</b>

*MP*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/09/2023		BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	- - 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 401,0182
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	12,45000
---------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,2100
-----------------------------	-------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 103,5800	R\$ 103,5800
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 103,5800	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 412,4000	R\$ 0,6805
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 355,4500	R\$ 53,6730
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 73,0400	R\$ 36,5200
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 90,8735	

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

Custo Direto Total:	R\$ 226,6635
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 226,66
--------	------------

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 410,6500	R\$ 1.032,3741
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 73,0400	R\$ 707,0272
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 1.739,4013	

Custo Direto Total:	R\$ 1.739,4013
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.739,40
--------	--------------

### 3.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

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

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 10/08/2023		BDI: 22,45%																					
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE																									

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424



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

### 3.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

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

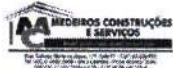
Custo Horário da Execução:	R\$ 315,7221
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0137
Custo Direto Total:	R\$ 1,0237
VALOR:	R\$ 1,03

### 3.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 350,0800
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 240,7468
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 223,8303
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.119,8214

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 22,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SICRO	2023/01
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 216,5500	R\$ 6,4965
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142



**VALOR: R\$ 7,01**

### 3.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

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

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 371,1958
<b>Produção da Equipe:</b>	230,19000
<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\$ 1,6319
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,63</b>

### 3.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)


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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 315,7221
<b>Produção da Equipe:</b>	311,25000
<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\$ 1,0237
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,03</b>

### 3.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,5600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4100	R\$ 69,4100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 50,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 261,7400	R\$ 130,8700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 23,5300	R\$ 235,3000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 52,3000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,1200	R\$ 6,0600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 23,6000
TOTAL Material:						R\$ 581,4000

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 389,9900	R\$ 48,7488
TOTAL Serviço:						R\$ 48,7488

**VALOR: R\$ 952,63**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,9900	R\$ 180,9900
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

**VALOR: R\$ 180,99**


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6600	R\$ 43,6600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 300,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 19,3200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 5,4000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 28,8000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8600	R\$ 32,8600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 35,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,3400	R\$ 442,3400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,3300	R\$ 239,3300
TOTAL Material:						R\$ 1.149,4400

**VALOR: R\$ 1.149,44**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 10/08/2023		BDI : 22,45%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																					
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE																								

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2700	R\$ 31,8954
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 21,9600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0800	R\$ 49,8600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6500	R\$ 2,0475
TOTAL Material:						R\$ 105,7629

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 140,04



### 1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4700	R\$ 130,4700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 71,1000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6200	R\$ 19,6200
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 31,1900
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3600	R\$ 26,3600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 899,5600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,5200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,6200	R\$ 75,7200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 9,2400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,5800	R\$ 73,1600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 76,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,9300	R\$ 26,7900
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 8,0400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,1500	R\$ 85,1500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4600	R\$ 46,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,2300	R\$ 395,9800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 29,4400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2400	R\$ 20,2400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 14,4300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,1900	R\$ 19,3732
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,2300	R\$ 68,1210
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 12,1200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,2600	R\$ 181,2300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2600	R\$ 26,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3900	R\$ 12,3900

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE LICITAÇÃO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA DE MILHÁ - CE

Rubrica Fis

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE

**DATA:** 10/08/2023 **VERBAO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **DIAS:** 22,45% **BDI:** 0,00%

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE

**FONTE:** SEINFRA 2023/01  
SICRO NOVO Composições  
SEINFRA 2023/01  
SICRO NOVO Composições

**DATA REF.:** 05/2021  
04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,60	0,13	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.011,42	R\$ 0,56	0,13	R\$ 0,69	R\$ 2.767,88
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,43	0,10	R\$ 0,53	R\$ 212,60
<b>5.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>R\$ 61.505,24</b>
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 7,01	1,57	R\$ 8,58	R\$ 3.920,37
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 1,63	0,37	R\$ 2,00	R\$ 7.020,32
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	R\$ 1,03	0,23	R\$ 1,26	R\$ 24.413,86
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 5,01	1,12	R\$ 6,13	R\$ 21.517,28
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,08	0,24	R\$ 1,32	R\$ 4.633,41
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								<b>R\$ 73.509,70</b>
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	R\$ 1,17	0,26	R\$ 1,43	R\$ 11.472,66
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 1,63	0,37	R\$ 2,00	R\$ 4.813,70
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	R\$ 1,03	0,23	R\$ 1,26	R\$ 16.740,12
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 12,66	2,84	R\$ 15,50	R\$ 37.306,18
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,08	0,24	R\$ 1,32	R\$ 3.177,04
<b>5.4</b>	<b>BUEIROS</b>								<b>R\$ 49.687,32</b>
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.163,71	261,25	R\$ 1.424,96	R\$ 5.699,84
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 513,23	115,22	R\$ 628,45	R\$ 10.055,20
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.739,40	390,50	R\$ 2.129,90	R\$ 12.779,40
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 719,78	161,59	R\$ 881,37	R\$ 21.152,88

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE LICITAÇÃO**

4105

Rubrica

PREFEITURA DE MILHÁ - CE

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE

**DATA:** 10/09/2023 **BDI:** 22,45%

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE

ORÇAMENTO	DATA	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	10/09/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01	PROPRIA	0,00%	04/2023
Composições			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,08	0,24	R\$ 1,32	R\$ 4.648,83
<b>3.3</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 171.693,31</b>
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	R\$ 1,17	0,26	R\$ 1,43	R\$ 19.778,79
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 1,63	0,37	R\$ 2,00	R\$ 8.298,80
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	R\$ 1,03	0,23	R\$ 1,26	R\$ 73.822,81
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 12,66	2,84	R\$ 15,50	R\$ 64.315,70
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,08	0,24	R\$ 1,32	R\$ 5.477,21
<b>3.4</b>		<b>BUEIROS</b>							<b>R\$ 20.477,08</b>
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 340,97	76,55	R\$ 417,52	R\$ 2.505,12
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 226,66	50,89	R\$ 277,55	R\$ 6.661,20
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.739,40	390,50	R\$ 2.129,90	R\$ 4.259,80
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 719,78	161,59	R\$ 881,37	R\$ 7.050,96
<b>3.5</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>							<b>R\$ 20.422,06</b>
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	R\$ 24,12	5,41	R\$ 29,53	R\$ 20.422,06
<b>4</b>		<b>TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA</b>							<b>R\$ 367.840,72</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 12.348,08</b>
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,60	0,13	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	12.519,18	R\$ 0,56	0,13	R\$ 0,69	R\$ 8.638,23
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,43	0,10	R\$ 0,53	R\$ 663,52
<b>4.2</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 60.456,69</b>

004400

004400

1001/30

1001/30