



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 01 de Agosto de 2023.

A

Comissão Permanente de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Prezados Senhores,

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

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 984.482,94 (Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois Reais e Noventa e Quatro centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.r. (o) **Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador (a) do CPF nº: 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **no mínimo 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

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

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.




CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.502.081/0001-08 - Milhã, RJ

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.099,90	2,55%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	4,67%
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 329.893,96	33,51%
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 371.504,63	37,74%
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 203.996,45	20,72%
6	SERVIÇO FINAIS	R\$ 7.974,00	0,81%
		VALOR COM BDI:	R\$ 984.482,94 100,00%

Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA.

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 Rua: 10 de Agosto de 2023, nº 100 - Milhãoce - Maranhão

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 152,24	22,45%	R\$ 186,42	R\$ 1.864,20
1.2	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.510,60	22,45%	R\$ 6.747,73	R\$ 6.747,73
1.3	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 123,50	22,45%	R\$ 151,23	R\$ 5.444,28
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.022,85	22,45%	R\$ 1.252,48	R\$ 1.252,48
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 201,86	22,45%	R\$ 247,18	R\$ 247,18
1.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.282,18	22,45%	R\$ 1.570,03	R\$ 1.570,03
1.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.800,00	R\$ 3,62	22,45%	R\$ 4,43	R\$ 7.974,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COMP 01/	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 375,78	22,45%	R\$ 460,14	R\$ 46.014,00
<b>3</b>	<b>TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2.305,22	R\$ 0,60	22,45%	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81
3.1.2	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	6.915,68	R\$ 0,55	22,45%	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49
3.1.3	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	691,57	R\$ 0,43	22,45%	R\$ 0,53	R\$ 366,53
<b>3.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								
3.2.1	C0828	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.809,02	R\$ 7,66	22,45%	R\$ 9,38	R\$ 15.092,61
3.2.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	3.521,84	R\$ 1,60	22,45%	R\$ 1,96	R\$ 6.902,61
3.2.3	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	49.728,38	R\$ 1,01	22,45%	R\$ 1,24	R\$ 61.663,19



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



CENTRO DE CUSTOS E PREÇOS  
CASA DE REGISTRO DE PREÇOS MUNICIPAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	3.521,84	R\$ 4,91	22,45%	R\$ 6,01	R\$ 21.166,26
3.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.521,84	R\$ 1,21	22,45%	R\$ 1,48	R\$ 5.212,32
<b>3.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
3.3.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	13.831,32	R\$ 1,15	22,45%	R\$ 1,41	R\$ 19.502,16
3.3.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	4.149,40	R\$ 1,60	22,45%	R\$ 1,98	R\$ 8.132,82
3.3.3	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	58.589,53	R\$ 1,01	22,45%	R\$ 1,24	R\$ 72.651,02
3.3.4	4015612	SICRO NOVO	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	4.149,40	R\$ 12,41	22,45%	R\$ 15,20	R\$ 63.070,88
3.3.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.149,40	R\$ 1,21	22,45%	R\$ 1,48	R\$ 5.141,11
<b>3.4</b>	<b>BUEIROS</b>								
3.4.1	0804061	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	un	6,00	R\$ 362,83	22,45%	R\$ 444,29	R\$ 2.665,74
3.4.2	0804013	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	R\$ 244,36	22,45%	R\$ 299,22	R\$ 7.181,28
3.4.3	0804121	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	un	2,00	R\$ 1.858,59	22,45%	R\$ 2.275,84	R\$ 4.551,68
3.4.4	0804037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 777,59	22,45%	R\$ 952,16	R\$ 7.617,28
<b>3.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>								
3.5.1	4915730	SICRO NOVO	Recomposição total de cerca com mourão de madeira		691,57	R\$ 25,58	22,45%	R\$ 31,32	R\$ 21.659,97
<b>4</b>	<b>TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.173,06	R\$ 0,60	22,45%	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33
4.1.2	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	12.519,18	R\$ 0,55	22,45%	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁZEA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁZEA.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.251,92	R\$ 0,43	22,45%	R\$ 0,53	R\$ 663,52
<b>4.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								
4.2.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.546,13	R\$ 7,66	22,45%	R\$ 9,38	R\$ 14.502,70
4.2.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	3.206,60	R\$ 1,60	22,45%	R\$ 1,96	R\$ 6.284,94
4.2.3	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13.403,59	R\$ 1,01	22,45%	R\$ 1,24	R\$ 16.620,45
4.2.4	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.206,60	R\$ 4,91	22,45%	R\$ 6,01	R\$ 19.271,97
4.2.5	C2940	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.206,60	R\$ 1,21	22,45%	R\$ 1,48	R\$ 4.745,77
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
4.3.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	25.038,36	R\$ 1,15	22,45%	R\$ 1,41	R\$ 35.304,09
4.3.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.511,51	R\$ 1,60	22,45%	R\$ 1,96	R\$ 14.722,56
4.3.3	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	31.398,11	R\$ 1,01	22,45%	R\$ 1,24	R\$ 38.933,66
4.3.4	4015612	SICRO NOVO	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	7.511,51	R\$ 12,41	22,45%	R\$ 15,20	R\$ 114.174,95
4.3.5	C2940	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.511,51	R\$ 1,21	22,45%	R\$ 1,48	R\$ 11.117,03
<b>4.4</b>	<b>BUEIROS</b>								
4.4.1	0804121	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$ 1.858,59	22,45%	R\$ 2.275,84	R\$ 9.103,36
4.4.2	0804037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	R\$ 777,59	22,45%	R\$ 952,16	R\$ 15.234,56
4.4.3	0804233	SICRO NOVO	Boca de BDT C D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.231,32	22,45%	R\$ 2.732,25	R\$ 5.464,50
4.4.4	0804199	SICRO NOVO	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 1.502,30	22,45%	R\$ 1.839,57	R\$ 14.716,56
<b>4.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>								
									<b>R\$ 39.210,13</b>
									<b>R\$ 61.425,53</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOVE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOVE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	4915730	SICRO NOVO	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	1.251,92	R\$ 25,58	22,45%	R\$ 31,32	R\$ 39.210,13
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA								
5.1	SERVIÇOS INICIAIS								
5.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	1.337,14	R\$ 0,60	22,45%	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4.011,42	R\$ 0,55	22,45%	R\$ 0,67	R\$ 2.667,65
5.1.3	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	401,14	R\$ 0,43	22,45%	R\$ 0,53	R\$ 212,60
5.2	TERRAPLANAGEM								
5.2.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	456,92	R\$ 7,96	22,45%	R\$ 9,38	R\$ 4.265,91
5.2.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	3.510,16	R\$ 1,60	22,45%	R\$ 1,96	R\$ 6.879,91
5.2.3	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19.376,08	R\$ 1,01	22,45%	R\$ 1,24	R\$ 24.026,34
5.2.4	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	3.510,16	R\$ 4,91	22,45%	R\$ 6,01	R\$ 21.096,06
5.2.5	C2640	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.510,16	R\$ 1,21	22,45%	R\$ 1,48	R\$ 5.195,04
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
5.3.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	6.022,64	R\$ 1,15	22,45%	R\$ 1,41	R\$ 11.312,20
5.3.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	2.406,85	R\$ 1,60	22,45%	R\$ 1,96	R\$ 4.717,43
5.3.3	5914374	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13.295,81	R\$ 1,01	22,45%	R\$ 1,24	R\$ 16.474,40
5.3.4	4016612	SICRO NOVO	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	2.406,85	R\$ 12,41	22,45%	R\$ 15,20	R\$ 36.584,12
5.3.5	C2640	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.406,85	R\$ 1,21	22,45%	R\$ 1,48	R\$ 3.562,14
5.4	BUEIROS								
									R\$ 53.422,84



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁZICE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



CENPEL - CENTRO NOROESTE PROJETO EMPREITADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.1	0604101	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondisdade 0° - areia e brita comerciais - alias retas	un	4,00	R\$ 1.242,10	22,45%	R\$ 1.520,95	R\$ 6.083,80
5.4.2	0604026	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	R\$ 552,89	22,45%	R\$ 677,01	R\$ 10.832,16
5.4.3	0604121	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondisdade 0° - areia e brita comerciais - alias retas	un	6,00	R\$ 1.858,59	22,45%	R\$ 2.275,84	R\$ 13.655,04
5.4.4	0604037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	R\$ 777,59	22,45%	R\$ 952,16	R\$ 22.851,84
<b>5.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS</b>								
5.5.1	4915730	SICRO NOVO	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	401,14	R\$ 25,58	22,45%	R\$ 31,32	R\$ 12.563,70
<b>6</b>	<b>SERVIÇO FINAIS</b>								
6.1	C4963	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.800,00	R\$ 3,62	22,45%	R\$ 4,43	R\$ 7.974,00
<b>VALOR COM BDI: 984.482,94</b>									
<b>Novocentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos</b>									

CENPEL - CENTRO NOROESTE PROJETO EMPREITADA  
 Antônio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro CMI  
 CREA N° 13334 - D



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,87	R\$ 35,57
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
I1726 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 117,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28



VALOR:	R\$ 152,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,94
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,24
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 34,18
VALOR COM BDI:	R\$ 186,42
QUANTIDADE:	R\$ 10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,52	R\$ 145,52
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,29	R\$ 79,35
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,33	R\$ 1.003,19
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,07	R\$ 84,42
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,80	R\$ 81,60
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,33	R\$ 85,12
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,96	R\$ 29,88
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,99	R\$ 8,97
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,96	R\$ 94,96
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" G/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,82	R\$ 51,82
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,98	R\$ 441,48
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,41	R\$ 32,82
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,13	R\$ 36,13
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,58	R\$ 22,58
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,32	R\$ 21,49
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,14	R\$ 75,98
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,51	R\$ 13,53
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,25	R\$ 202,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,79	R\$ 29,58
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,82	R\$ 13,82
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,62	R\$ 31,86
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,52	R\$ 19,56
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,93	R\$ 17,58
TOTAL Material:						R\$ 2.767,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,17	R\$ 741,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,17	R\$ 185,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,14	R\$ 685,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.612,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,97	R\$ 134,77
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,09	R\$ 996,42
TOTAL Serviço:					R\$ 1.131,19



VALOR:	R\$ 5.510,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.812,12
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 1.698,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.510,60
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 1.237,13
VALOR COM BDI:	R\$ 6.747,73
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

### 1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,29	R\$ 3,35
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,31	R\$ 0,96
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,43	R\$ 0,35
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,33	R\$ 4,27
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,96	R\$ 0,68
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,99	R\$ 0,31
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,98	R\$ 29,03
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,41	R\$ 1,68
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,14	R\$ 2,89
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,25	R\$ 13,16
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,79	R\$ 3,03



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 59,71
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,17	R\$ 23,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,17	R\$ 11,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,14	R\$ 21,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,97	R\$ 6,16
TOTAL Serviço:					R\$ 6,16



VALOR:	R\$ 123,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,90
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 39,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,50
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 27,73
VALOR COM BDI:	R\$ 151,23
QUANTIDADE:	R\$ 36,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,12	R\$ 15,12
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,41	R\$ 77,41
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,81	R\$ 58,10
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 291,92	R\$ 145,96
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,24	R\$ 262,40
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,86	R\$ 58,30
I2410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,52	R\$ 6,76
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,58	R\$ 26,32
TOTAL Material:					R\$ 648,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,17	R\$ 185,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,14	R\$ 137,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,97	R\$ 52,00
TOTAL Serviço:					R\$ 52,00

VALOR:	R\$ 1.022,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 796,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 226,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.022,85
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 229,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.252,48



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907/01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	R\$ 1,00
-------------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,86
TOTAL Material					R\$ 201,86



VALOR:	R\$ 201,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 201,86
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 45,32
VALOR COM BDI:	R\$ 247,18
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,58
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,39
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,01
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,65
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20
I0383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,70
I2406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,34
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,92
TOTAL Material					R\$ 1.282,18

VALOR:	R\$ 1.282,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.282,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.282,18
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 287,85
VALOR COM BDI:	R\$ 1.570,03
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 269,55
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,62

VALOR:	R\$ 3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,62

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,62
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4,43
QUANTIDADE:	R\$ 1.800,00

### 2.1. COMP.01/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99840	ENCARREGADO GERAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 6.276,30	R\$ 6.276,30
99812	ENGENHEIRO	Composições	MÊS	0,50000000	R\$ 12.499,70	R\$ 6.249,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.526,15

VALOR:	R\$ 375,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12.526,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12.526,15
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 2.812,12
VALOR COM BDI:	R\$ 460,14
QUANTIDADE:	R\$ 100,00

### 3.1.1. 99084 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04900000	R\$ 12,16	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,90

VALOR:	R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,60
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,73
QUANTIDADE:	R\$ 2.305,22

### 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 - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 795,9075	R\$ 297,8745	R\$ 795,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 795,9075	

MÃO DE OBRA	DESCR. SERVIÇO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servante	h	2,00000000	20,14	40,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,28



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁÇE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 838,1875
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67
QUANTIDADE:	R\$ 6.915,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,14	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53
QUANTIDADE:	R\$ 691,57

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 238,19	R\$ 7,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,66
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38
QUANTIDADE:	R\$ 1.609,02

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 343,9972</b>

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 364,1372
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0215
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (22,80%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 3.521,84</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	
579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 309,3761</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0135
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 49.728,38</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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 334,6785



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8282	R\$ 3,3822
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,4326	R\$ 41,3646
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 794,5777</b>

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 814,7177
Produção da Equipe:	166,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0658
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 4,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (222.80%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR BDI (22.45%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 3,521,84</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR BDI (22.48%):</b>	<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 3,521,84</b>

### 3.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 451,8686
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,3738
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 230,9053
E9782 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 258,4613	R\$ 118,7113	R\$ 252,8713
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVCE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,4328	R\$ 41,3646	R\$ 110,4115
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.251,9365</b>

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.272,0755
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0154
Custo Direto Total:	R\$ 1,15
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (222,80%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 13.831,32</b>

### 3.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m²)

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\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 343,9972</b>

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 364,1372
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0215
Custo Direto Total:	R\$ 1,60
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (222,80%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 4.148,40</b>

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907 01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 309,3761	R\$ 87,6527	R\$ 309,3761
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 309,3761
Custo Horário da Execução:							R\$ 309,3761
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0135
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,01
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,23
VALOR COM BDI:							R\$ 1,24
QUANTIDADE:							R\$ 58.589,53



### 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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 343,0433
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,1248
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 235,9079
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 258,4613	R\$ 118,7113	R\$ 219,3313
E9585	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,4326	R\$ 41,3646	R\$ 93,4000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.097,3131

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Serventa	h	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,14

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.117,4531
Produção da Equipe:	188,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,6400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0903

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\$ 1,60	R\$ 1,76
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,76

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\$ 1,90	R\$ 3,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,92

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 12,41
VALOR:	R\$ 12,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,41
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20
QUANTIDADE:	R\$ 4.149,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21

TOTAL Material:	R\$ 1,21
VALOR:	R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
QUANTIDADE:	R\$ 4.149,40

### 3.4.1. 0804061 Boca de BSTC D = 0,40 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	0,42300000	R\$ 447,51	R\$ 189,30
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,78	R\$ 173,54

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 362,84
Custo Direto Total:	R\$ 362,84
VALOR:	R\$ 362,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 362,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 362,83
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 81,46
VALOR COM BDI:	R\$ 444,29
QUANTIDADE:	R\$ 6,90

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.  
 DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 333,7451</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,42</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 394,1651
Produção da Equipe:	12,4500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 115,52	R\$ 115,52
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 115,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 449,55	R\$ 0,74
1106155	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 387,72	R\$ 58,55
3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 75,78	R\$ 37,89
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 97,18</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,88	0,00	R\$ 2,30	0,00	R\$ 1,99	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 244,36</b>
VALOR:	R\$ 244,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 244,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 244,36
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 54,86
VALOR COM BDI:	R\$ 299,22
QUANTIDADE:	R\$ 24,00

### 3.4.3. 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\$ 447,51	R\$ 1.125,04
3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,78	R\$ 733,55
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.858,59</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.858,59</b>
VALOR:	R\$ 1.858,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.858,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.858,59
VALOR BDI (22,48%):	R\$ 417,25
VALOR COM BDI:	R\$ 2.275,84
QUANTIDADE:	R\$ 2,00

### 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	
9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 333,7451</b>

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

Custo Horário da Execução: R\$ 394,1651

Produção da Equipe: 3,1125

Custo Unitário da Execução: R\$ 126,6400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 431,16	R\$ 431,16
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 431,16</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\$ 449,55	R\$ 3,30
3105 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 387,72	R\$ 155,86
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,78	R\$ 60,62
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 219,78</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\$ 2,88	0,00	R\$ 2,30	0,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

Custo Direto Total: R\$ 777,59

VALOR: R\$ 777,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 777,59

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 777,59

VALOR BDI (22,45%): R\$ 174,57

VALOR COM BDI: R\$ 952,16

QUANTIDADE: R\$ 8,00

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



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 159,6125	R\$ 59,3229	R\$ 71,3577
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 71,3577</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	20,14	201,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>201,40</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 272,7577
Produção da Equipe:	25,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0068	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,71	R\$ 0,11
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,67	R\$ 9,52
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,80	R\$ 1,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 14,66</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0068	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
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\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
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\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 25,57</b>
VALOR:	R\$ 25,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,58
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,58
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 5,74
VALOR COM BDI:	R\$ 31,32
QUANTIDADE:	R\$ 691,57

4.1.1. 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	0,04900000	R\$ 12,16	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

VALOR:	R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,60
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,13

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 0,73
QUANTIDADE:	R\$ 4.173,06

### 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 - 258 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 795,9075	R\$ 297,8745	R\$ 795,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 795,9075

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,14	40,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,28



Custo Horário da Execução:	R\$ 838,1875
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00228):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (222,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR BDI (22,48%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67
QUANTIDADE:	R\$ 12.519,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 17,14	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR BDI (22,48%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53
QUANTIDADE:	R\$ 1.251,92

### 4.2.1. 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\$ 238,19	R\$ 7,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,51



VALOR:	R\$ 7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,66
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38
QUANTIDADE:	R\$ 1.546,13

### 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\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 343,9972

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 364,1372
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0215
Custo Direto Total:	R\$ 1,60
VALOR:	R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (222,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,96
QUANTIDADE:	R\$ 3.208,60

### 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\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 309,3761

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOVE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0135
Custo Direto Total:	R\$ 1,00

VALOR:	R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,24
QUANTIDADE:	R\$ 13.403,59

### 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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 334,6785
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,1246
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 190,8686
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,4326	R\$ 41,3645	R\$ 93,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 794,5777</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824 Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,14</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 814,7177
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0558
Custo Direto Total:	R\$ 4,91

VALOR:	R\$ 4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,91
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,91
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 6,01
QUANTIDADE:	R\$ 3.206,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Material:	R\$ 1,21
VALOR:	R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
QUANTIDADE:	R\$ 3.206,60

### 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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 451,8686
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,3738
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 230,9053
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 258,4613	R\$ 116,7113	R\$ 252,8713
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 141,4328	R\$ 41,3648	R\$ 110,4115
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.251,9365</b>

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.272,0765
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0154
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,15</b>

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,41
QUANTIDADE:	R\$ 25.038,36

### 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 caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 343,9972</b>

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9824	Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,14
			Custo Horário da Execução:		R\$ 364,1372
			Produção da Equipe:		230,1900
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5800
			Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0215
			Custo Direto Total:		R\$ 1,60
			VALOR:		R\$ 1,60
			VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,60
			VALOR ENCARGOS (22,80%):		R\$ 0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,60
			VALOR BDI (22,46%):		R\$ 0,36
			VALOR COM BDI:		R\$ 1,96
			QUANTIDADE:		R\$ 7.511,51



### 4.3.3. 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\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 309,3761	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 309,3761	
				Produção da Equipe:		311,2500	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9900	
				Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0135	
				Custo Direto Total:		R\$ 1,00	
				VALOR:		R\$ 1,01	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,01	
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,01	
				VALOR BDI (22,46%):		R\$ 0,23	
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,24	
				QUANTIDADE:		R\$ 31.398,11	

### 4.3.4. 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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 343,0433
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,1246
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 235,9079
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 258,4613	R\$ 118,7113	R\$ 219,3313
E9685	Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,4326	R\$ 41,3546	R\$ 93,4000



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.097,3131

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9924	Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,14



Custo Horário da Execução: R\$ 1.117,4531  
 Produção da Equipe: 168,2000  
 Custo Unitário da Execução: R\$ 6,6400  
 Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0903

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\$ 1,60	R\$ 1,76
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,76

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\$ 1,90	R\$ 3,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,92

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\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 12,41

VALOR: R\$ 12,41  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,41  
 VALOR ENCARGOS (222.80%): R\$ 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,41  
 VALOR BDI (22.45%): R\$ 2,79  
 VALOR COM BDI: R\$ 15,20  
 QUANTIDADE: R\$ 7.511,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21

VALOR: R\$ 1,21  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,21  
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,21  
 VALOR BDI (22.45%): R\$ 0,27  
 VALOR COM BDI: R\$ 1,48  
 QUANTIDADE: R\$ 7.511,51

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁUCE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁUCE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.4.1. 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	m²	2,51400000	R\$ 447,51	R\$ 1.125,04
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,78	R\$ 733,55
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>				<b>R\$ 417,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 2.275,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>R\$ 4,00</b>



### 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	
E9886 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 333,7451</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,42</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 394,1551</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,1125</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 126,0400</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 431,16	R\$ 431,16
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 431,16</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\$ 449,55	R\$ 3,30
1108165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 387,72	R\$ 155,86
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,78	R\$ 60,62
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 219,78</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\$ 2,88	0,00	R\$ 2,30	0,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 777,58</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁZCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907 01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 777,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 777,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 777,59
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 174,57
VALOR COM BDI:	R\$ 952,16
QUANTIDADE:	R\$ 16,00

### 3. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	3,03700000	R\$ 447,51	R\$ 1.359,09
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,78	R\$ 872,23
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.231,32</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 2.231,32

VALOR:	R\$ 2.231,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.231,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.231,32
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 500,93
VALOR COM BDI:	R\$ 2.732,25
QUANTIDADE:	R\$ 2,00

### 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\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 333,7451</b>

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

**Custo Horário da Execução:** R\$ 394,1651

**Produção da Equipe:** 1,5562

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 253,2800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 431,16	R\$ 862,32
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 862,32</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 449,55	R\$ 6,60
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 387,72	R\$ 319,48
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,78	R\$ 60,62

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 386,70

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	km	1,57334000	0,00	R\$ 2,88	0,00	R\$ 2,30	0,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 1.502,30



VALOR:	R\$ 1.502,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.502,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.502,30
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 337,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.839,57
QUANTIDADE:	R\$ 8,00

### 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\$ 159,6125	R\$ 59,3229	R\$ 71,3577
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,3577	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	20,14	201,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,40	

Custo Horário da Execução: R\$ 272,7577  
Produção da Equipe: 25,0000  
Custo Unitário da Execução: R\$ 10,9100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	R\$ 0,96	R\$ 3,84
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	R\$ 13,71	R\$ 0,11
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	R\$ 22,87	R\$ 9,52
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	R\$ 59,90	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,86

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0069	km	0,00020000	0,00	R\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
M2014	km	0,00726000	0,00	R\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
M2119	km	0,00099000	0,00	R\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 25,57

VALOR: R\$ 25,58



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907 01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,58
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,58
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 5,74
VALOR COM BDI:	R\$ 31,32
QUANTIDADE:	R\$ 1.251,92

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

Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018		UN	0,04900000	R\$ 12,16	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,60
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,73
QUANTIDADE:	R\$ 1.337,14

### 5.1.2. 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	
E8541 Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 795,9075	R\$ 297,8745	R\$ 795,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 795,9075

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,14	40,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,28

Custo Horário da Execução:	R\$ 838,1875
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00228):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67
QUANTIDADE:	R\$ 4.011,42

*[Handwritten signatures]*

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

*[Handwritten mark]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907 01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,14	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43



VALOR:	R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,43
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53
QUANTIDADE:	R\$ 401,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 238,19	R\$ 7,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,66
VALOR BDI (22,48%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38
QUANTIDADE:	R\$ 456,92

### 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\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 343,9972	

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 364,1372
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5800
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0215
Custo Direto Total:	R\$ 1,60
VALOR:	R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,00

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten mark)*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,96
QUANTIDADE:	R\$ 3.510,16

### 5.2.3. 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\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 309,3761</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0135
Custo Direto Total:	R\$ 1,00

VALOR:	R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,24
QUANTIDADE:	R\$ 19.375,98

### 5.2.4. 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\$ 362,5615	R\$ 83,7305	R\$ 334,6785
E9518 Grada de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,1246
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 160,8686
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,4328	R\$ 41,3646	R\$ 93,4000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 794,5777</b>

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 814,7177
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0658
Custo Direto Total:	R\$ 4,91

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,91
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,91
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 6,01
QUANTIDADE:	R\$ 3.510,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21

VALOR:	R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
QUANTIDADE:	R\$ 3.510,16

### 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\$ 382,5615	R\$ 83,7305	R\$ 451,8686
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8282	R\$ 3,3622	R\$ 4,3738
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 279,2639	R\$ 112,5100	R\$ 230,9053
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 258,4613	R\$ 118,7113	R\$ 252,8713
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,9 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060	R\$ 79,3633	R\$ 201,5060
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,4326	R\$ 41,3646	R\$ 110,4115
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.251,9365

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.272,0765
Produção da Equipe:	1:121,3300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0154
Custo Direto Total:	R\$ 1,15
VALOR:	R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,41
QUANTIDADE:	R\$ 8.022,84

### 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\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 343,9972</b>

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 384,1372
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0215
Custo Direto Total:	R\$ 1,60

VALOR:	R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (22.80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,96
QUANTIDADE:	R\$ 2.406,85

### 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	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 309,3761</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0135
Custo Direto Total:	R\$ 1,00

VALOR:	R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR BDI (22.48%):	R\$ 0,23

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	R\$ 1,24
QUANTIDADE:	R\$ 13.285,81

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

EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 186 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 362,5615
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8282
E9524 Motorveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 279,2639
E9782 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 258,4613
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5060
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,4326
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 1.097,3131</b>

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

Custo Horário da Execução: R\$ 1.117,4531

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: R\$ 6.6400

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0.0903

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\$ 1,60	R\$ 1,76
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,76</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)	l	5914354	2,06250000	R\$ 1,90	R\$ 3,92
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,92</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)	km	2,06250000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

Custo Direto Total: R\$ 12,41

VALOR: R\$ 12,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,41

VALOR ENCARGOS (222.80%): R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,41

VALOR BDI (22.45%): R\$ 2,79

VALOR COM BDI: R\$ 15,20

QUANTIDADE: R\$ 2.408,85



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21



VALOR:	R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
QUANTIDADE:	R\$ 2.405,85

### 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\$ 447,51	R\$ 724,52
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,78	R\$ 517,58
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.242,10

Custo Direto Total:	R\$ 1.242,10
VALOR:	R\$ 1.242,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.242,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.242,10
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 278,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.520,95
QUANTIDADE:	R\$ 4,00

### 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\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 333,7451

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824 Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,42

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,1651
Produção da Equipe:	4,1500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,9800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 282,97	R\$ 282,97

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 282,97
------------------	------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 449,55	R\$ 2,47
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 387,72	R\$ 119,42
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,78	R\$ 53,05
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 174,94</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
2171 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\$ 2,88	0,00	R\$ 2,30	0,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 552,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 552,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 552,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 552,89</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 124,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 677,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 16,00</b>

### 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
7892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 447,51	R\$ 1.125,04
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,78	R\$ 733,55
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.858,59</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.858,59</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 417,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.275,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 6,00</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	
E9696 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,7451	R\$ 119,7543	R\$ 333,7451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 333,7451</b>

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>MATERIAIS</b>		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 431,16	R\$ 431,16
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 431,16</b>

<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 449,55	R\$ 3,30
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 387,72	R\$ 155,86
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,78	R\$ 60,62
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 219,78</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 - 135 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,88	0,00	R\$ 2,30	0,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 777,58</b>
VALOR:		<b>R\$ 777,58</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		<b>R\$ 777,58</b>
VALOR ENCARGOS:		<b>R\$ 0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:		<b>R\$ 777,58</b>
VALOR BDI (22,46%):		<b>R\$ 174,57</b>
VALOR COM BDI:		<b>R\$ 952,15</b>
QUANTIDADE:		<b>R\$ 24,00</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		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 159,6125	R\$ 59,3229	R\$ 71,3577
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 71,3577</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	20,14	201,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>201,40</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 272,7577</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>25,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 10,9100</b>

<b>MATERIAIS</b>		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,98	R\$ 3,84

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,71	R\$ 0,11
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,67	R\$ 9,52
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,60	R\$ 1,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 14,66</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
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\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00096000	0,00	R\$ 1,93	0,00	R\$ 1,55	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>	



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 25,57</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (22,80%):</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,58</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 401,14</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
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,55	R\$ 3,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,15%):</b>	<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1.909,00</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,4646	R\$ 4,5538	R\$ 1,9179
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,2491	R\$ 26,8940	R\$ 2,5538
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 4,4717</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,22	19,10
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,67	24,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,28</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 47,7517
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,42	R\$ 0,23
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,15	R\$ 0,38
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,48	R\$ 6,66
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40426000	R\$ 50,19	R\$ 20,29
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 27,56</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,95	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,95	R\$ 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 34,95	R\$ 0,11
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 34,95	R\$ 0,35
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,46</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 75,77</b>
----------------------------	------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,78</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 17,01</b>



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 92,79
QUANTIDADE:	R\$ 248,24

### 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,20	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,35	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 18,10	R\$ 2,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 37,90	R\$ 8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,01	



VALOR:	R\$ 12,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,16
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 14,89
QUANTIDADE:	R\$ 382,96

### 971 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,0108	R\$ 29,8133	R\$ 47,0108
E9071	Transportador manual: carinha de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7985	R\$ 0,5429	R\$ 2,9588
E9064	Transportador manual: genca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6560	R\$ 1,1530	R\$ 4,0782
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 54,0478	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	26,79	26,79
P8824	Servente	h	9,00000000	20,14	181,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,05	

Custo Horário da Execução:	R\$ 262,0978
Produção da Equipe:	4,1849
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 139,64	R\$ 153,83
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco	kg	362,32394000	R\$ 0,60	R\$ 217,39
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 371,22	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,85246000	R\$ 1,83	R\$ 3,02
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 34,95	R\$ 12,66
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 15,68</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,85246000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,95	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 449,53</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 449,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 449,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 449,55</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 100,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 550,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,60</b>



### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,14	R\$ 51,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,66	R\$ 72,11
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,57</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,14	R\$ 171,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 171,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 415,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 299,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 116,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 415,97</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 93,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 509,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,98</b>

### 5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,6125	R\$ 59,3228	R\$ 159,6125
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 159,6125</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁVE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Custo Horário da Execução:	R\$ 159,8125
Produção da Equipe:	104,5800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0208
Custo Direto Total:	R\$ 1,55

VALOR:	R\$ 1,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 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\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 309,3761

Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0135
Custo Direto Total:	R\$ 1,00

VALOR:	R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR BDI (22,48%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,24
QUANTIDADE:	R\$ 185.781,50

### 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13



VALOR:	R\$ 18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,10
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 4,06
VALOR COM BDI:	R\$ 22,16
QUANTIDADE:	R\$ 44,88

### 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0130	R\$ 0,6805	R\$ 1,0130
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,0108	R\$ 29,8133	R\$ 47,0108
E9071 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7985	R\$ 0,5429	R\$ 3,0920
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6960	R\$ 1,1530	R\$ 4,1271
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,2429

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9621 Pedreiro	h	1,00000000	26,79	26,79
P9624 Servente	h	9,00000000	20,14	181,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,05

Custo Horário da Execução: R\$ 263,2929

Produção da Equipe: 3,9290

Custo Unitário da Execução: R\$ 67,0100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,74	R\$ 4,86
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 139,64	R\$ 88,44
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,03	R\$ 53,30
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 138,62	R\$ 50,95
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,60	R\$ 169,29
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 366,84

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 34,95	R\$ 0,03
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,83	R\$ 1,74
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,95	R\$ 9,86



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 13,65

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,19	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 447,50



VALOR:	R\$ 447,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 447,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 447,51
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 100,47
VALOR COM BDI:	R\$ 547,98
QUANTIDADE:	R\$ 69,36

### 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
59686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 333,7451

Custo Horário de Execução:	R\$ 333,7451
Produção da Equipe:	117,5300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,8400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0386
Custo Direto Total:	R\$ 2,88

VALOR:	R\$ 2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,88
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,53
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,23	R\$ 93,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,98	R\$ 67,00
TOTAL Material:						R\$ 238,19



VALOR:	R\$ 238,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 220,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 238,19
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 53,47
VALOR COM BDI:	R\$ 291,66
QUANTIDADE:	R\$ 108,36

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

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\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 333,7451

Custo Horário da Execução:	R\$ 333,7451
Produção da Equipe:	146,9100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2700
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0309
Custo Direto Total:	R\$ 2,30
VALOR:	R\$ 2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,30
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 2,82
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,01	R\$ 93,23
TOTAL Material:					R\$ 93,23

VALOR:	R\$ 93,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,23
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 20,93
VALOR COM BDI:	R\$ 114,16

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

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: R\$ 108,36

### 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (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\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 309,3761</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0169
Custo Direto Total:	R\$ 1,26

VALOR:	R\$ 1,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,26
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,54
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 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\$ 343,9972	R\$ 150,8270	R\$ 343,9972
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 343,9972</b>

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 364,1372
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0215
Custo Direto Total:	R\$ 1,60

VALOR:	R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,00
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,60
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,96
QUANTIDADE:	R\$ 39,750,90



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8965	R\$ 78,8993	R\$ 292,8965
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,8965</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 292,8965
Produção da Equipe:	310,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136%):	R\$ 0,0128
Custo Direto Total:	R\$ 0,95
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR BDI (22,48%):</b>	<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,7451	R\$ 116,7543	R\$ 333,7451
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 333,7451</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 333,7451
Produção da Equipe:	176,2900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8900
Custo Direto Total:	R\$ 1,89
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 31,51
QUANTIDADE:	R\$ 45,00

### 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 309,3761	R\$ 87,0527	R\$ 309,3761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 309,3761</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 309,3761
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8300
Custo Direto Total:	R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,83
VALOR BDI (22.48%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,02
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 0015 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,14	R\$ 1,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,21</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,14	R\$ 19,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,88</b>

VALOR:	R\$ 47,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS (112.78%):	R\$ 28,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,39
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 85,96
QUANTIDADE:	R\$ 21,16

### 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 135,14	R\$ 135,14
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,98	R\$ 50,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,98	R\$ 3,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	70,66670000	R\$ 0,96	R\$ 75,10



TOTAL Material:	R\$ 289,55
VALOR:	R\$ 289,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 273,72
VALOR ENCARGOS (112.78%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 289,55
VALOR BDI (22.48%):	R\$ 65,00
VALOR COM BDI:	R\$ 354,55
QUANTIDADE:	R\$ 45,00

### 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,6125	R\$ 59,3229	R\$ 159,6125

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 159,6125
Custo Horário da Execução:	R\$ 159,6125
Produção da Equipe:	125,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2700
Custo Direto Total:	R\$ 1,27
VALOR:	R\$ 1,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 159,6125	R\$ 59,3229	R\$ 159,6125

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 159,6125
---------------------	--------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Custo Horário da Execução:	R\$ 159.6125
Produção da Equipe:	83.6600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.9100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0260
Custo Direto Total:	R\$ 1,94

VALOR:	R\$ 1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,93
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,36
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,01	R\$ 135,14
TOTAL Material:					R\$ 135,14

VALOR:	R\$ 135,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 135,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,14
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 30,34
VALOR COM BDI:	R\$ 165,48
QUANTIDADE:	R\$ 45,00

### 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,01	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR BDI (22,46%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,16
QUANTIDADE:	R\$ 44,86

### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR:	R\$ 28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 6,38
VALOR COM BDI:	R\$ 34,82
QUANTIDADE:	R\$ 108,36

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8965	R\$ 78,8993	R\$ 292,8965
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 292,8965</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,8965
Produção da Equipe:						248,5900
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1800
Custo do FIC (0,0138):						R\$ 0,0160
Custo Direto Total:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46
QUANTIDADE:						R\$ 0,00

### 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 309,3781	R\$ 87,0627	R\$ 821,4129
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 821,4129</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 821,4129
Produção da Equipe:						431,8000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9000
Custo Direto Total:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,33
QUANTIDADE:						R\$ 29,014,76

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 03.103.841/0001-01 - Itaboraí, Município - RJ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e carga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 309,3781	R\$ 87,0527	R\$ 834,7524

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 834,7524

Custo Horário da Execução: R\$ 834,7524

Produção da Equipe: 457,1600

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,8300

Custo Direto Total: R\$ 1,83

VALOR: R\$ 1,83

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,83

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,83

VALOR BDI (22,45%): R\$ 0,41

VALOR COM BDI: R\$ 2,24

QUANTIDADE: R\$ 170,54

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 35,83	R\$ 0,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,31

VALOR: R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,16

VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,31

VALOR BDI (22,45%): R\$ 0,07

VALOR COM BDI: R\$ 0,38

QUANTIDADE: R\$ 89,80

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31



VALOR:	R\$ 37,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 19,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,90
VALOR BDI (22.46%):	R\$ 8,51
VALOR COM BDI:	R\$ 46,41
QUANTIDADE:	R\$ 88,80

### 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8965	R\$ 78,6993	R\$ 292,8965
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,8965

Custo Horário da Execução:	R\$ 292,8965
Produção da Equipe:	372,8800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7900
Custo Direto Total:	R\$ 0,79
VALOR:	R\$ 0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR BDI (22.46%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,97
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

### 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8965	R\$ 78,6993	R\$ 292,8965
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,8965

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P9824	Servente	h	5,00000000	20,14	120,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>120,84</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 413,7365
<b>Produção da Equipe:</b>	11,8400
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 34,9400
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 34,94



<b>VALOR:</b>	R\$ 34,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 34,94
<b>VALOR ENCARGOS (22,00%):</b>	R\$ 0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 34,95
<b>VALOR BDI (22,45%):</b>	R\$ 7,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 42,80
<b>QUANTIDADE:</b>	R\$ 23,12

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,14	40,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,28</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 40,2800
<b>Produção da Equipe:</b>	3,9290
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 119,32	R\$ 62,76
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 62,76</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 447,51	R\$ 313,26
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 313,26</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	I	5914647	0,78900000	R\$ 1,83	R\$ 1,44
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 1,44</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 387,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 387,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 387,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 387,72</b>



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (22.45%):	R\$ 87,04
VALOR COM BDI:	R\$ 474,76
QUANTIDADE:	R\$ 34,44



*(Handwritten signatures)*

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.099,90	100,00 %			100,00 %
			R\$ 25.099,90			R\$ 25.099,90
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\$ 329.893,96	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 164.946,98	R\$ 164.946,98		R\$ 329.893,96
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 371.504,63	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 74.300,93	R\$ 148.601,85	R\$ 148.601,85	R\$ 371.504,63
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 203.996,45		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 101.998,23	R\$ 101.998,22	R\$ 203.996,45
	SERVIÇO FINAIS	R\$ 7.974,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.974,00	R\$ 7.974,00
R\$ 984.482,94			R\$ 277.305,35	R\$ 435.922,06	R\$ 271.255,53	R\$ 984.482,94
			R\$ 277.305,35	R\$ 713.227,41	R\$ 984.482,94	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTD.A  
*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

*Francisco Café Neto*  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D



*[Handwritten signatures]*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁUCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁUCE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 20.5126470/09-00 - Rua: Municipal - 4806/7



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,85%
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		8,04%
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 22,45%

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

CENPEL CENTRO NORTE PROJ E EMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907/01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTD.A

Antonio Extras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁUCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁUCE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 10 DE AGOSTO DE 2023.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro CIVIL  
CREA N° 13334 - D