



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 1307.01-23-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.**

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 3.178.880,20 (Três Milhões Cento e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta reais e Vinte 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. (a) **Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador (a) do CPF nº: 139.331.673-53**, como representante legal desta empresa.

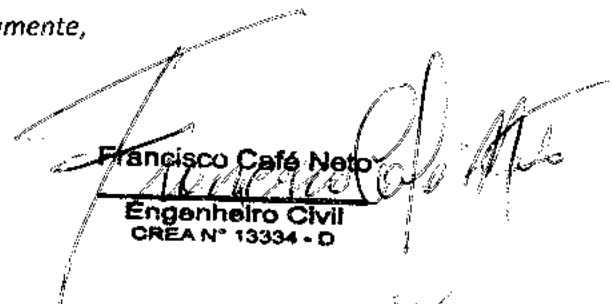
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **no mínimo 60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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,


COMPEL CENTRO NORTE PROJENPLICA
Antônio Exdras Gomes de Freitas
Cabele Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROPOSTA TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.846,09	0,78%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.975,00	4,28%
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,63	0,59%
4	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 51.306,20	1,61%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.131.447,85	35,59%
6	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.545.832,44	48,63%
7	BUEIROS	R\$ 262.931,70	8,27%
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.884,00	0,28%

VALOR COM BDI: R\$ 3.178.880,20 100,00%

Três Milhões Cento e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta reais e Vinte centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMP/UA

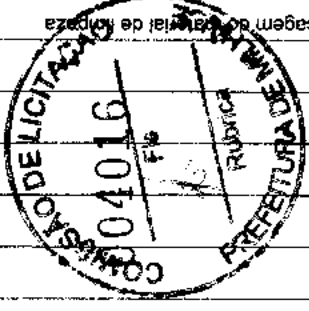

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÇOS, ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE MILHAÇOS, PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHAÇOS, MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-1F PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 90 (NOventa) DIAS. DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 24.846,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 153,23	R\$ 31,71	R\$ 184,94	R\$ 1.849,40
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.534,60	R\$ 1.145,66	R\$ 6.680,26	R\$ 6.680,26
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,92	R\$ 25,65	R\$ 149,57	R\$ 5.384,52
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.028,59	R\$ 212,91	R\$ 1.241,50	R\$ 1.241,50
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,67	R\$ 42,15	R\$ 245,82	R\$ 245,82
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,95	R\$ 267,64	R\$ 1.560,59	R\$ 1.560,59
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO O/FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,63	R\$ 0,75	R\$ 4,38	R\$ 7.884,00
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 135.975,00
2.1	/COMP01/	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.126,56	R\$ 233,19	R\$ 1.359,75	R\$ 135.975,00
1		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 18.656,83
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 0,60	R\$ 0,12	R\$ 0,72	R\$ 18.656,83
		LIMPEZA DA ESTRADA							R\$ 51.306,29
1	6501700	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem de material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	77.736,61	R\$ 0,55	R\$ 0,11	R\$ 0,66	R\$ 51.306,29
		TERRAPLANAGEM							R\$ 1.131.447,85
1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.666,03	R\$ 7,67	R\$ 1,58	R\$ 9,25	R\$ 61.845,77
2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,61	R\$ 0,33	R\$ 1,94	R\$ 78.818,59
3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	569.352,42	R\$ 1,01	R\$ 0,20	R\$ 1,21	R\$ 688.916,42
4	3502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 4,95	R\$ 1,02	R\$ 5,97	R\$ 242.549,39



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,18	R\$ 35,88
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,46	R\$ 56,07
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,36	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 118,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28



VALOR:	R\$ 153,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 23,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,23
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 31,71
VALOR COM BDI:	R\$ 184,94
QUANTIDADE:	R\$ 16,00

1.2. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,82	R\$ 146,82
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,33	R\$ 79,95
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,66	R\$ 29,66
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,54	R\$ 1.012,22
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,46	R\$ 10,38
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,16	R\$ 82,32
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,34	R\$ 85,76
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,04	R\$ 30,12
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,01	R\$ 9,03
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,81	R\$ 95,81
12379 MINI POSTE P.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,28	R\$ 52,28
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,13	R\$ 445,38
12406 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,56	R\$ 33,12
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,45	R\$ 36,45
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77

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

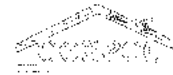
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
12424	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,33	R\$ 21,66
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,39	R\$ 76,65
12435	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,54	R\$ 13,62
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,41	R\$ 202,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,91	R\$ 29,82
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,71	R\$ 32,13
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,86	R\$ 11,58
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,57	R\$ 19,71
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,95	R\$ 17,70
TOTAL Material:						R\$ 2.781,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,16	R\$ 741,12
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,14	R\$ 685,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.612,00	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0369	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 417,05	R\$ 135,12
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACC 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,09	R\$ 996,62
TOTAL Serviço:					R\$ 1.131,74	



VALOR:	R\$ 5.534,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.835,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 1.698,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.534,60
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 1.145,66
VALOR COM BDI:	R\$ 6.680,26
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,33	R\$ 3,37
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,39	R\$ 0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,46	R\$ 0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.6MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,34	R\$ 4,30
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,04	R\$ 0,68
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,01	R\$ 0,30
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,13	R\$ 29,26
12406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,56	R\$ 1,69
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,39	R\$ 2,91
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,41	R\$ 13,27

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 5,08	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 28,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,16	R\$ 23,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,16	R\$ 11,87
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,14	R\$ 21,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 417,05	R\$ 6,17
TOTAL Serviço:					R\$ 6,17	

VALOR:	R\$ 123,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 39,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,92
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 25,65
VALOR COM BDI:	R\$ 149,57
QUANTIDADE:	R\$ 36,00

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,10	R\$ 78,10
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,86	R\$ 58,63
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,54	R\$ 147,27
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,47	R\$ 264,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,76	R\$ 58,80
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,64	R\$ 6,82
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,63	R\$ 26,52
TOTAL Material:					R\$ 664,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,14	R\$ 137,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 417,05	R\$ 52,13
TOTAL Serviço:					R\$ 52,13	

VALOR:	R\$ 1.026,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 801,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 226,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.026,59

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (20.70%):	
VALOR COM BDI:	R\$ 1.241,50
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,67
TOTAL Material:					R\$ 203,67

VALOR:	R\$ 203,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 203,67
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 42,15
VALOR COM BDI:	R\$ 245,82
QUANTIDADE:	R\$ 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012E	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 337,20
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,72
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,33
1107C	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 32,34
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,97
11436	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,40
12353	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,05
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL: 160KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,77
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,32
TOTAL Material:					R\$ 1.292,95

VALOR:	R\$ 1.292,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.292,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.292,95
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 267,54
VALOR COM BDI:	R\$ 1.560,59
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
107-6	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 290,54

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,83
VALOR:	R\$ 3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,75
VALOR COM BDI:	R\$ 4,38
QUANTIDADE:	R\$ 1.800,00

4. /COMP01/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8840 - ENCARREGADO GERAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 8.276,30	R\$ 8.276,30
P8812 - ENGENHEIRO	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 12.499,70	R\$ 12.499,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.776,00
VALOR:					R\$ 1.126,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18.776,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18.776,00
VALOR BDI (20,70%):					R\$ 3.886,63
VALOR COM BDI:					R\$ 1.359,78
QUANTIDADE:					R\$ 100,00

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99358 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAP	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
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 (20,70%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,72
QUANTIDADE:					R\$ 25.912,27

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 803,0551	R\$ 300,5495	R\$ 803,0551
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 803,0551
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		

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

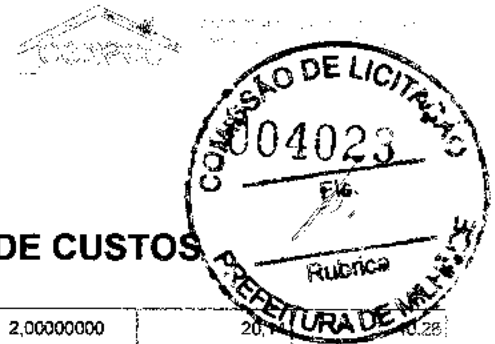
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F9824	Servente	h	2,00000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,28
Custo Horário da Execução:				R\$ 843,3251
Produção da Equipe:				1.532,5130
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5530
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0013
Custo Direto Total:				R\$ 0,55
VALOR:				R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,53
VALOR ENCARGOS (22,79%):				R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,55
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 0,91
VALOR COM BDI:				R\$ 0,66
QUANTIDADE:				R\$ 77.736,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 238,87	R\$ 7,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,67
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 9,25
QUANTIDADE:						R\$ 6.586,03

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
F9516 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,0864	R\$ 152,1814	R\$ 347,0864
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,0864
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
F9824	Servente	h	1,00000000	20,14	20,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,14

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 1,900
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2218
Custo Direto Total:	R\$ 1,52
VALOR:	R\$ 1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,56
VALOR ENCARGOS (22,78%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,62
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,94
QUANTIDADE:	R\$ 40.628,14

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 312,1544
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1544
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,1544
Produção da Equipe:						311,2900
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136
Custo Direto Total:						R\$ 1,01
VALOR:						R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,01
VALOR BDI (20,70%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1,21
QUANTIDADE:						R\$ 569.352,42

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,8175	R\$ 84,4824	R\$ 537,9839
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8715	R\$ 3,3924	R\$ 4,1614
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,7717	R\$ 113,5203	R\$ 162,3131
E9686 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 92 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3158	R\$ 80,0759	R\$ 203,3158
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7027	R\$ 41,7380	R\$ 94,2386
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 801,7126
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

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

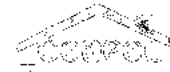
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9824	Servente	h	1,00000000	20,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,14
Custo Horário da Execução:				R\$ 821,8528
Produção da Equipe:				168,2300
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8900
Custo de FIC (0,0136):				R\$ 0,0665
Custo Direto Total:				R\$ 4,96
VALOR:				R\$ 4,96
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,86
VALOR ENCARGOS (22,79%):				R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,95
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 1,02
VALOR COM BDI:				R\$ 5,97
QUANTIDADE:				R\$ 40.628,14

5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	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 (20,70%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46
QUANTIDADE:					R\$ 40.628,14

6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 366,8175	R\$ 84,4824	R\$ 455,9264
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8715	R\$ 3,3924	R\$ 4,4129
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,7717	R\$ 113,5203	R\$ 232,9787
E9762	Roio compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,7823	R\$ 119,7773	R\$ 255,1480
E9685	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 1,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3156	R\$ 80,0759	R\$ 203,3156
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7027	R\$ 41,7360	R\$ 111,4020
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.263,1785	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,14	20,14		
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,14			

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 365,9186
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0156
Custo Direto Total:	R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS (22,79%):	R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,16
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,40
QUANTIDADE:	R\$ 155.473,82

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E3515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,0864	R\$ 152,1814	R\$ 347,0864
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,0864

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 367,2284
Produção da Equipe:	230,1820
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0218
Custo Direto Total:	R\$ 1,62

VALOR:	R\$ 1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS (22,79%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,61
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,94
QUANTIDADE:	R\$ 38.866,42

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E3579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 312,1544
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1544

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

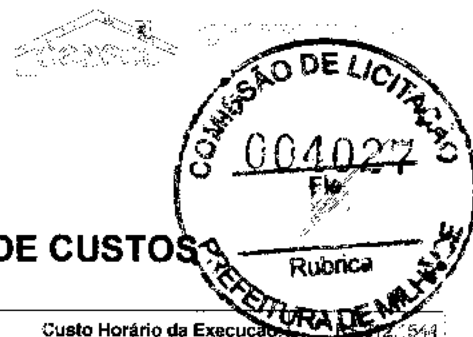
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307 01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.1544
Produção da Equipe:	311,2300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,01
VALOR:	R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,21
QUANTIDADE:	R\$ 503.070,20

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,8175	R\$ 84,4824	R\$ 348,1229
E9516 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8715	R\$ 3,3924	R\$ 4,1614
E9524 Motoniveadora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,7717	R\$ 113,5203	R\$ 238,0262
E9752 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,7823	R\$ 119,7773	R\$ 221,3035
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3156	R\$ 80,0759	R\$ 203,3156
E9677 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7027	R\$ 41,7360	R\$ 94,2356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.107,1665

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.127,3035
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0911

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,61	R\$ 1,77
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,77

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\$ 1,92	R\$ 3,98
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,98

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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 5,00
Custo Direto Total:	R\$ 12,52
VALOR:	R\$ 12,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,52
VALOR ENCARGOS (222,79%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,52
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 48,91
QUANTIDADE:	R\$ 38.868,42

6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22354	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 (20,70%):					R\$ 1,25
VALOR COM BDI:					R\$ 2,46
QUANTIDADE:					R\$ 38.868,42

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
107802 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 449,44	R\$ 727,64
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 76,02	R\$ 519,21
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.246,85
Custo Direto Total:				R\$ 1.246,85
VALOR:				R\$ 1.246,85
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 988,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 258,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.246,85
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 258,06
VALOR COM BDI:				R\$ 1.504,91
QUANTIDADE:				R\$ 36,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
022820 Máquina carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,7423	R\$ 117,8028	R\$ 336,7423

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

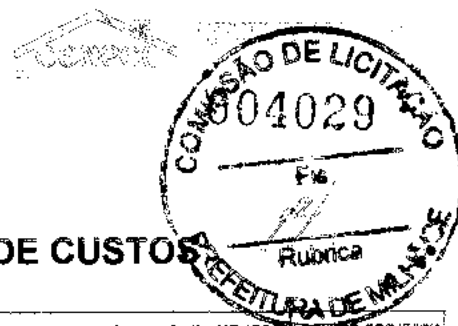
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 336,7423

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5624 Servente	h	3,00000000	20,14	60,42
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,42

Custo Horário da Execução:	R\$ 397,1922
Produção da Equipe:	4,1500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,7300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Q2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,51	R\$ 285,51
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 285,51

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 451,11	R\$ 2,48
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,81	R\$ 119,99
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,02	R\$ 53,21
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 175,68

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,90	0,00	R\$ 2,32	0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 558,89
VALOR:	R\$ 558,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 516,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 40,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 556,89
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 115,27
VALOR COM BDI:	R\$ 672,16
QUANTIDADE:	R\$ 144,00

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107592 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 449,44	R\$ 1.129,29
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 76,02	R\$ 735,67
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.865,75

Custo Direto Total:	R\$ 1.865,75
VALOR:	R\$ 1.865,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.490,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 375,27

ORRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.

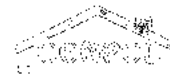
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.866,76
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 386,21
VALOR COM BDI:	R\$ 2.251,97
QUANTIDADE:	R\$ 4,00

7.4. 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					
ES686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,7423	R\$ 117,8028	R\$ 336,7423				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,7423				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9674	Servente						h	3,00000000	20,14	60,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,42				
Custo Horário da Execução:							R\$ 357,623				
Produção da Equipe:							3,1125				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 127,8033				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m					m	1,00000000	R\$ 435,02	R\$ 435,02		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 435,02					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
11095/1	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³					0,00735000	R\$ 451,11	R\$ 3,34		
1126165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,61	R\$ 156,62						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,02	R\$ 60,82						
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 220,74					
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\$ 2,90	0,00	R\$ 2,32	0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,00
Custo Direto Total:											R\$ 763,36
VALOR:											R\$ 783,36
VALOR SEM ENCARGOS:											R\$ 733,02
VALOR ENCARGOS:											R\$ 50,34
VALOR COM ENCARGOS:											R\$ 783,36
VALOR BDI (20.70%):											R\$ 162,15
VALOR COM BDI:											R\$ 945,51
QUANTIDADE:											R\$ 16,90

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 449,44	R\$ 1.366,94
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 76,02	R\$ 874,89
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.239,93	
Custo Direto Total:				R\$ 2.239,93	
VALOR:				R\$ 2.239,93	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.791,96	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 448,03	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.239,93	
VALOR BDI (20,70%):				R\$ 463,66	
VALOR COM BDI:				R\$ 2.703,59	
QUANTIDADE:				R\$ 0,00	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kVv	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,7423	R\$ 117,8028	R\$ 336,7423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,7423

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

Custo Horário da Execução:				R\$ 397,1623
Produção da Equipe:				1,5892
Custo Unitário da Execução:				R\$ 255,2000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 435,02	R\$ 870,04
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 870,04

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110967 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 451,11	R\$ 6,62
1106195 Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,81	R\$ 321,03
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,02	R\$ 60,81
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 388,46

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kVv)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,90	0,00	R\$ 2,32	0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:									R\$ 1.513,70
VALOR:									R\$ 1.513,71

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.438,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 78,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.516,77
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 313,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.830,10
QUANTIDADE:	R\$ 24,00

7.7. 0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ²	1,95700000	R\$ 449,44	R\$ 879,59
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	8,25000000	R\$ 76,02	R\$ 627,16
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.506,71
Custo Direto Total:				R\$ 1.506,71
VALOR:				R\$ 1.506,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.193,96
VALOR ENCARGOS:				R\$ 312,73
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.506,71
VALOR BDI (20.70%):				R\$ 311,88
VALOR COM BDI:				R\$ 1.818,59
QUANTIDADE:				R\$ 4,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
59688 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 km/h	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,7423	R\$ 117,8028	R\$ 336,7423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,7423
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
99824 Servente	h	3,00000000	20,14	60,42		
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,42
Custo Horário da Execução:						R\$ 397,1623
Produção da Equipe:						2,0753
Custo Unitário da Execução:						R\$ 191,4900
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
82171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 285,51	R\$ 571,02		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 571,02
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
110887 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m ²	0,01101000	R\$ 451,11	R\$ 4,99		
1106188 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ²	0,61600000	R\$ 389,61	R\$ 239,99		
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,70000000	R\$ 76,02	R\$ 53,21		

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

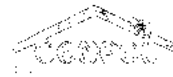
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

										TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 298,16
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carrociera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	1,08924000	0,00	R\$ 2,90	0,00	R\$ 2,32	0,00	R\$ 1,91	R\$ 0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00	
Custo Direto Total:										R\$ 1.060,68	
VALOR:										R\$ 1.060,68	
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 999,05	
VALOR ENCARGOS:										R\$ 61,63	
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 1.060,68	
VALOR BDI (20.70%):										R\$ 219,54	
VALOR COM BDI:										R\$ 1.280,22	
QUANTIDADE:										R\$ 16,00	

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

Equipamento Custo Horário:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 290,54	R\$ 3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,63
VALOR:					R\$ 3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,63
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,75
VALOR COM BDI:					R\$ 4,38
QUANTIDADE:					R\$ 1.800,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 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\$ 20,6484	R\$ 4,5946	R\$ 1,9352
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,4937	R\$ 27,1356	R\$ 2,5767
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,5419

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9831	Ajudante	h	0,90000000	21,22	19,05
P9838	Carpinteiro	h	0,90000000	26,87	24,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,27

Custo Horário da Execução: R\$ 47,7519

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 47,7530

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,52	R\$ 0,23
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,27	R\$ 0,39
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,53	R\$ 6,71
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 50,64	R\$ 20,47
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 27,79

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\$ 35,16	R\$ 0,03
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,16	R\$ 0,03
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,16	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,16	R\$ 0,35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,46

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\$ 1,20	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\$ 1,20	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\$ 1,20	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\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 76,02

VALOR: R\$ 76,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 47,19

VALOR ENCARGOS: R\$ 28,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,02

VALOR BDI (20,70%): R\$ 15,73

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

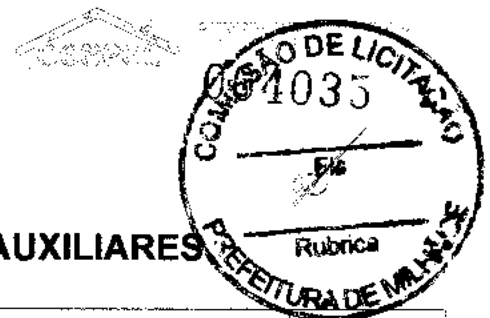
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 05 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 96,75
QUANTIDADE:	R\$ 530,66

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,22	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000037	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,44	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
30781	TOPOGRAFO CCM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 37,90	R\$ 8,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,00	
VALOR:					R\$ 12,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,65	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 5,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,15	
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 2,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,66	
QUANTIDADE:					R\$ 1.299,61	

1109671 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\$ 47,4329	R\$ 30,0809	R\$ 47,4329
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8056	R\$ 0,5477	R\$ 2,9548
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7112	R\$ 1,1634	R\$ 4,1148
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 54,5322	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Peão	h	1,00000000	26,79	26,79		
P9824	Servente	h	9,00000000	20,14	181,26		
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,05		
Custo Horário da Execução:					R\$ 262,5822		
Produção da Equipe:					4,0648		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 62,7500		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0032	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 140,89	R\$ 155,21		
M0024	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,80	R\$ 217,99		

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 372,80
------------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MC082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,84	R\$ 3,04
MC424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,16	R\$ 12,73
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 15,77

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
MC082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
MC424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 481,02
----------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 431,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 414,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 36,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 451,11
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 93,37
VALOR COM BDI:	R\$ 544,48
QUANTIDADE:	R\$ 1,43

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,73	R\$ 51,91
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,32	R\$ 72,74
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 245,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,14	R\$ 171,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,40

VALOR:	R\$ 417,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 116,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,05
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 86,32
VALOR COM BDI:	R\$ 503,37
QUANTIDADE:	R\$ 0,98

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
59579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 312,1544

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

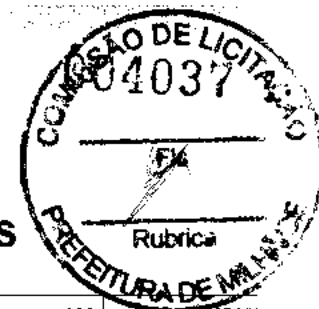
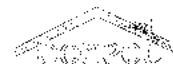
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 312,1544
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,1544
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,3136
Custo Direto Total:	R\$ 1,01

VALOR:	R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,01
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,21
QUANTIDADE:	R\$ 1.072.422,62

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EP: - 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\$ 1,98

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (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\$ 9,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,10
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 3,74
VALOR COM BDI:	R\$ 21,84
QUANTIDADE:	R\$ 151,84

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	

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

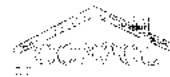
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 300 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0221	R\$ 0,6866	R\$ 1,0221
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,4329	R\$ 30,0809	R\$ 47,4329
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8056	R\$ 0,5477	R\$ 3,1186
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7112	R\$ 1,1634	R\$ 4,1637
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,7375

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,79	26,79
P9824 Servente	h	9,00000000	20,14	181,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,7875
Produção da Equipe:	3,9293
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,1430

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,79	R\$ 4,93
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 140,89	R\$ 89,23
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 146,33	R\$ 53,78
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,86	R\$ 51,40
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,60	R\$ 169,29
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 368,80

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\$ 35,16	R\$ 0,32
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,84	R\$ 1,74
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,16	R\$ 9,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,70

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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\$ 1,20	0,00	R\$ 0,95	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\$ 1,27	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\$ 1,27	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\$ 1,27	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\$ 1,20	0,00	R\$ 0,95	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 449,44
----------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 449,44
---------------	-------------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 411,18
----------------------------	-------------------

VALOR ENCARGOS:	R\$ 38,25
------------------------	------------------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 449,44
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 93,03
VALOR COM BDI:	R\$ 542,47
QUANTIDADE:	R\$ 150,68

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	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,7423	R\$ 117,8026	R\$ 336,7423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,7423

Custo Horário da Execução:	R\$ 336,7423
Produção da Equipe:	117,5300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,8700
Custo do FIC (0,0135):	R\$ 0,0380
Custo Direto Total:	R\$ 2,91

VALOR:	R\$ 2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,90
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 3,50
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\$ 28,43	R\$ 28,43
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,93	R\$ 93,93
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,66
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\$ 236,87

VALOR:	R\$ 236,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 221,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 236,87
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 49,44
VALOR COM BDI:	R\$ 286,31
QUANTIDADE:	R\$ 200,58

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

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,7423	R\$ 117,8028	R\$ 336,7423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,7423
Custo Horário da Execução:						R\$ 336,7423
Produção da Equipe:						146,9100
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,2990
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0311
Custo Direto Total:						R\$ 2,32
VALOR:						R\$ 2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,32
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,80
QUANTIDADE:						R\$ 0,00

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

Materia:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,04	R\$ 93,93
TOTAL Material:					R\$ 93,93
VALOR:					R\$ 93,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,93
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,93
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 19,44
VALOR COM BDI:					R\$ 113,37
QUANTIDADE:					R\$ 200,58

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9679 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 312,1544
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1544
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,1544
Produção da Equipe:						246,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2500
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0170
Custo Direto Total:						R\$ 1,27
VALOR:						R\$ 1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,27

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

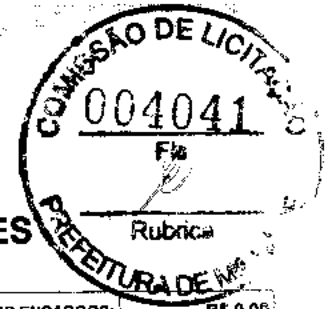
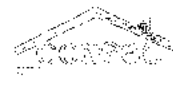
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,53
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\$ 347,0864	R\$ 152,1814	R\$ 347,0864
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,0864

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\$ 367,2264
Produção da Equipe:	230,1970
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0218
Custo Direto Total:	R\$ 1,62

VALOR:	R\$ 1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,58
VALOR ENCARGOS (222.79%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,63
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,94
QUANTIDADE:	R\$ 122.251,82

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	1,30000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,5268	R\$ 79,4060	R\$ 295,5268
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,5268

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,5268
Produção da Equipe:	310,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,129
Custo Direto Total:	R\$ 0,96

VALOR:	R\$ 0,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,96

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (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\$ 336,7423	R\$ 117,8029	R\$ 336,7423
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,7423
Custo Horário da Execução:						R\$ 336,7423
Produção da Equipe:						176,2900
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9100
Custo Direto Total:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,39
VALOR COM BDI:						R\$ 2,30
QUANTIDADE:						R\$ 0,00

12545 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,73
VALOR:					R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (112.78%):					R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,73
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,32
VALOR COM BDI:					R\$ 31,05
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	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 312,1544
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1544

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	R\$ 1,544
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3406
Custo Direto Total:	R\$ 0,84
VALOR:	R\$ 0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,83
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 1,00
QUANTIDADE:	R\$ 0,00

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,73	R\$ 1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 4,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,14	R\$ 19,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,87

VALOR:	R\$ 47,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 28,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,09
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 9,74
VALOR COM BDI:	R\$ 56,83
QUANTIDADE:	R\$ 21,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,14	R\$ 136,14
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,98	R\$ 50,08
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,98	R\$ 3,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,98	R\$ 75,13
TOTAL Material:					R\$ 290,54

VALOR:	R\$ 290,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 274,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 290,54

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (20.70%):	R\$ 60,14
VALOR COM BDI:	R\$ 350,68
QUANTIDADE:	R\$ 45,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,04	R\$ 136,14
TOTAL Material:					R\$ 136,14
VALOR:					R\$ 136,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 136,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 136,14
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 28,18
VALOR COM BDI:					R\$ 164,32
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
0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	S:NAPI	H	0,00872000	R\$ 16,01	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,15
QUANTIDADE:					R\$ 151,84

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\$ 28,43	R\$ 28,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,43
VALOR:					R\$ 28,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,43
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 5,88
VALOR COM BDI:					R\$ 34,31
QUANTIDADE:					R\$ 200,60

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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\$ 295,5268	R\$ 79,4060	R\$ 295,5268
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,5268	
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,5268	
Produção da Equipe:						240,5900	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1900	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0162	
Custo Direto Total:						R\$ 1,21	
VALOR:						R\$ 1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,20	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,20	
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,24	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,44	
QUANTIDADE:						R\$ 0,30	

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\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 828,7893
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 828,7893	
Custo Horário da Execução:						R\$ 828,7893	
Produção da Equipe:						431,8000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9200	
Custo Direto Total:						R\$ 1,92	
VALOR:						R\$ 1,92	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,92	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,92	
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 0,39	
VALOR COM BDI:						R\$ 2,31	
QUANTIDADE:						R\$ 80,166,71	

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 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	0,8600	0,1400	R\$ 312,1544	R\$ 87,8345	R\$ 842,2485
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 842,2485	

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	R\$ 842,2485
Produção da Equipe:	457,1800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 2,22
QUANTIDADE:	R\$ 375,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 35,63	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,31
VALOR BDI (20.70%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37
QUANTIDADE:					R\$ 303,22

781 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
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (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\$ 18,73

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

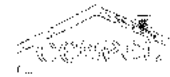
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 19,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,89
VALOR BDI (20.70%):	R\$ 7,84
VALOR COM BDI:	R\$ 45,74
QUANTIDADE:	R\$ 303,82

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\$ 295,5268	R\$ 79,4060	R\$ 295,5268
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,5268
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,5268
Produção da Equipe:						372,6600
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 (20.70%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,95
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\$ 295,5268	R\$ 79,4060	R\$ 295,5268
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,5268
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	6,00000000	20,14	120,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						120,84
Custo Horário da Execução:						R\$ 416,3668
Produção da Equipe:						11,8400
Custo Unitário da Execução:						R\$ 35,1700
Custo Direto Total:						R\$ 35,17
VALOR:						R\$ 35,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,12
VALOR ENCARGOS (222.78%):						R\$ 7,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,16
VALOR BDI (20.70%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 42,43

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	R\$ 50,16
-------------	-----------

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
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,28

Custo Horário da Execução:	R\$ 40,2800
Produção da Equipe:	3,9280
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 120,38	R\$ 63,31
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 63,31

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 449,44	R\$ 314,60
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 314,60

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)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,84	R\$ 1,45
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,45

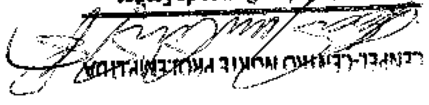
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,78900000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

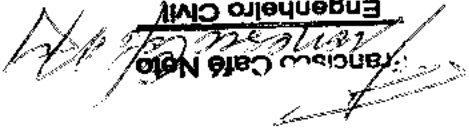
Custo Direto Total:	R\$ 389,61
VALOR:	R\$ 389,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 355,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 33,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,61
VALOR BDI (20,70%):	R\$ 80,64
VALOR COM BDI:	R\$ 470,25
QUANTIDADE:	R\$ 80,41

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM VÍCIOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILHAÇO, PREFERÊNCIA: PREFERÊNCIA MUNICIPAL DE MILHAÇO, MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP, PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS, DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.846,09	100,00 %						100,00 %
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.975,00	15,00 %	R\$ 20.396,25	15,00 %	R\$ 27.195,00	20,00 %	R\$ 27.195,00	10,00 %
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,83	50,00 %	R\$ 9.328,41	50,00 %				100,00 %
	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 51.306,29				R\$ 10.261,25	20,00 %	R\$ 20.522,53	40,00 %
	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.131.447,85	25,00 %	R\$ 282.861,96	25,00 %	R\$ 282.861,96	25,00 %		100,00 %
	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 1.545.832,44	100,00 %						100,00 %
	BUEIROS	R\$ 262.931,70	20,00 %	R\$ 52.586,34	20,00 %	R\$ 52.586,34	20,00 %	R\$ 52.586,34	100,00 %
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.884,00						R\$ 7.884,00	100,00 %
		R\$ 3.178.880,20		R\$ 1.935.851,49		R\$ 362.643,30	R\$ 372.904,56	R\$ 100.303,85	R\$ 42.004,03
				R\$ 2.301.024,46		R\$ 2.663.867,76	R\$ 3.036.572,32	R\$ 3.136.876,17	R\$ 3.178.880,20


 LÍDER TÉCNICO INCLUSIVE PROJETISTA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sôcio Administrador


 FRANCISCO CAFÉ NETO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 19334 - D



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,70%

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

ENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMPRESA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.

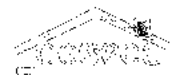


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

CENPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,68%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

CENPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E LICITAÇÕES

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃOCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307/21-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							Total	=	10,00	M2	
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.3	C0369	BARRACAO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			9,00	x	4,00	x	1,00	=	36,00	M2	
							Total	=	36,00	M2	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS FORTALEZA PARA ITAPIUNA Fortaleza- Milhã			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					Tratores de Esteira	x	1,00	=	300,00	KM	
					Pás carregadeiras	x	1,00	=	300,00	KM	
					Caminhões basculantes	x	1,00	=	300,00	KM	
					Motoniveladora com escarificador	x	1,00	=	300,00	KM	
					Pés de carneiro	x	1,00	=	300,00	KM	
					Irrigadelra	x	1,00	=	300,00	KM	
							Total	=	1800,00	KM	
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.1	3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					6683,74	x	1,00	=	6683,74	M	
							Total	=	6683,74	M	
3.2	3.2	LIMPEZA DA ESTRADA									
3.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6683,74	x	1,50	x	2,00	=	20051,22	M2	
							Total	=	20051,22	M2	
3.3	3.3	TERRAPLANAGEM									
3.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					320,10	x	1,00	=	320,10	M3	
							Total	=	320,10	M3	
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					18781,90	x	1,00	=	18781,90	M3	
							Total	=	18781,90	M3	
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			18781,90	x	8,75	x	1,60	x	125%	=	328683,25
								Total	=	328683,25	
3.3.4	5302978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					18781,90	x	1,00	=	18781,90	M3	
							Total	=	18781,90	M3	
3.3.5	C2840	ENDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao Item 3.3.2					Item 3.3.2	=	Volume		
							Total	=	18781,90	M3	
3.4	3.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.4.1	4011209	Regularização de subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6683,74	x	6,00	x	1,00	=	40102,44	M2	
							Total	=	40102,44	M2	

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

3.4.2 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
6683,74	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	10025,61	M ²	
							Total	=	10025,61	M²

3.4.3 0914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamento	=	Área		
10025,61	x	8,75	x	1,60	x	125%	=	175448,18	M ³	
							Total	=	175448,18	M³

3.4.4 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
6683,74	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	10025,61	M ²	
							Total	=	10025,61	M²

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

OBJETO: OBRAS DE REPARO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item 4.4.2	=	Volume	
Total	=	6165,59	M3
		6165,59	M3

4.5	4.5	BUEIROS	
4.5.1	804021	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	
5.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	
4.5.3	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	

Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UR
Total	=	4,00	UR
Quantidade	=	Total	
2,00	=	16,00	X
Total	=	16,00	X
Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UR

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.ENPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 08 DE AGOSTO DE 2023.



08/08/2023 10:11:11



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.5.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Total	=	2,00	UN	
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			9,00	x	1,00	=	9,00	M		
					Total	=	8,00	M		
5.5.5	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconidade 90° - areia e brita comerciais - alas retas				Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN		
					Total	=	2,00	UN		
5.5.6	804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			8,00	x	1,00	=	8,00	M		
					Total	=	8,00	M		
6.1	6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x	Quantidade	=	Total

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EM.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

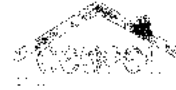
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 08 DE AGOSTO DE 2023.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.2	7.2	LIMPEZA DA ESTRADA							
7.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			4136,22	x	1,50	x	2,00	=	12408,66 M ²
							Total	=	12408,66 M²
7.3	7.3	TERRAPLANAGEM							
7.3.1	08928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO							
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área
					1434,62	x	1,00	=	1434,62 M ²
							Total	=	1434,62 M²
7.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³			Volume	x	Quantidade	=	Área
		Volume Conforme Quadro de Cubação			4239,00	x	1,00	=	4239,00 M ²

CENDEL CENTRO NORTE PROJEN PLTZA

Antonio Extras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 100 (CENTO E CINTENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 08 DE AGOSTO DE 2023.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Total	=	1101,00	M3
8.4	8.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
8.4.1	401209	Regularização do subleito			
		Comprimento	x	Largura	x
		2167,57	x	5,00	x
				Quantidade	=
				1,00	=
				Total	=
				13005,42	M2
8.4.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			
		Comprimento	x	Largura	x
		2167,57	x	6,00	x
				Altura	x
				0,25	x
				Quantidade	=
				1,00	=
				Total	=
				3251,36	M3
8.4.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			
		Volume	x	DMT	x
				Densidade	x
				Empolamentp	=
				Área	

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E LTA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 03 DE AGOSTO DE 2023.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			3251,36	x	5,88	x	1,60	x	125%	=	38235,99	M3	
									Total	=	38235,99	M3	
8.4.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida							Quantidade	=	Área		
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	1,00	=	3251,36	M3	
			2167,57	x	6,00	x	0,25	x	Total	=	3251,36	M3	
8.4.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA											
		Igual ao item 8.4.2							Item 8.4.2	=	Volume	M3	
									Total	=	3251,36	M3	
8.5	8.5	BUEIROS											
8.5.1	804212	Boca de BDTC D = 0,80 m - escuridade 0º - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									Total	=	2,00	UN	
8.5.2	804131	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							Comprimento	x	Quantidade	=	Total
									8,00	x	1,00	=	8,00
									Total	=	8,00	M	
9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS											
		Igual ao item 1.7							Igual ao item 1.7	=	Total	KM	
									Total	=	1800,00	KM	

CENPEL - CENTRO NORTE PROJENETOR

 Antonio Edras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D