



CONSTRUTORA MORAES LTDA

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

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

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

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01-23-TP** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE**, pelo preço global de **R\$ 987.986,85 (Novecentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos)**. Com prazo de execução de 90 (Noventa) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Milhã - CE, 10 de Agosto de 2023.

Construtora Moraes Ltda. - ME

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP: 63.870-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.142,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 186,91	R\$ 1.869,10
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AT	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.733,38	R\$ 6.733,38
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 150,81	R\$ 5.429,16
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.253,09	R\$ 1.253,09
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,97	R\$ 248,97
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.581,06	R\$ 1.581,06
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 46.014,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 460,14	R\$ 46.014,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA						R\$ 330.895,40
3.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 6.669,00
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	6.915,66	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,51	R\$ 352,70
3.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 110.277,63
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 9,42	R\$ 15.156,97
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	3.521,84	R\$ 1,97	R\$ 6.938,02
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	49.728,38	R\$ 1,24	R\$ 61.663,19
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.521,84	R\$ 6,05	R\$ 21.307,13
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,48	R\$ 5.212,32
3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 170.175,73
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	13.831,32	R\$ 1,42	R\$ 19.640,47
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	4.149,40	R\$ 1,97	R\$ 8.174,32
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	58.589,53	R\$ 1,24	R\$ 72.651,02
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m³	4.149,40	R\$ 15,32	R\$ 63.568,81
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,48	R\$ 6.141,11
3.4	BUEIROS						R\$ 22.085,40
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	R\$ 444,15	R\$ 2.664,90
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	24,00	R\$ 300,47	R\$ 7.211,28
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	R\$ 2.276,61	R\$ 4.553,22
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	8,00	R\$ 957,00	R\$ 7.656,00
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 21.687,64
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	m	691,57	R\$ 31,36	R\$ 21.687,64
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA						R\$ 373.141,52
4.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 12.072,66
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	12.519,18	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,51	R\$ 638,48
4.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 61.647,69
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 9,42	R\$ 14.564,54
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	3.206,60	R\$ 1,97	R\$ 6.317,00
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	13.403,59	R\$ 1,24	R\$ 16.620,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.206,60	R\$ 6,05	R\$ 19.399,93
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,48	R\$ 4.745,77
4.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 215.479,16
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	25.038,36	R\$ 1,42	R\$ 35.554,47
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	7.511,51	R\$ 1,97	R\$ 14.797,67
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	31.398,11	R\$ 1,24	R\$ 38.933,66
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m³	7.511,51	R\$ 15,32	R\$ 115.076,33
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,48	R\$ 11.117,03
4.4	BUEIROS						R\$ 44.681,80
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	R\$ 2.276,61	R\$ 9.106,44
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	16,00	R\$ 957,00	R\$ 15.312,00
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	R\$ 2.733,24	R\$ 5.466,48
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	8,00	R\$ 1.849,61	R\$ 14.796,88
4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 39.260,21
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	m	1.251,92	R\$ 31,36	R\$ 39.260,21
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA						R\$ 204.765,17
5.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.868,34
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	4.011,42	R\$ 0,67	R\$ 2.687,65
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,51	R\$ 204,58
5.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 61.677,06
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 9,42	R\$ 4.304,19
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	3.510,16	R\$ 1,97	R\$ 6.915,02
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	19.376,08	R\$ 1,24	R\$ 24.026,34
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	3.510,16	R\$ 6,05	R\$ 21.236,47
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,48	R\$ 5.195,04
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 73.043,40
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	8.022,84	R\$ 1,42	R\$ 11.392,43
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	2.406,85	R\$ 1,97	R\$ 4.741,49
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	13.285,81	R\$ 1,24	R\$ 16.474,40
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m³	2.406,85	R\$ 15,32	R\$ 36.872,94
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,48	R\$ 3.562,14
5.4	BUEIROS						R\$ 53.596,62
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	R\$ 1.521,20	R\$ 6.084,80
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	16,00	R\$ 680,26	R\$ 10.884,16
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	R\$ 2.276,61	R\$ 13.659,66
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	24,00	R\$ 957,00	R\$ 22.968,00
5.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 12.579,75
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	m	401,14	R\$ 31,36	R\$ 12.579,75
6	SERVIÇO FINAIS						R\$ 8.028,00
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 181.494,69

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 806.492,16

VALOR TOTAL: R\$ 987.986,85

Novecentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 37.257.677/0001-22
 Márcio Balduino Moraes
 CPF: 062.135.573-93

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

[Handwritten signatures]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.142,76	2,54%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	4,66%
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 330.895,40	33,49%
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 373.141,52	37,77%
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 204.765,17	20,73%
6	SERVIÇO FINAIS	R\$ 8.028,00	0,81%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 181.494,69 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 806.492,16

VALOR TOTAL: R\$ 987.986,85

Novencentos e Oitenta e Sete Mil Novencentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.288.617/0001-22
 Márcio Farias do Moraes
 CPF: 062.135.573-93

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

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			-
			-
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1273	R\$ 35,8298
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6651	R\$ 24,6651
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4461	R\$ 56,0075
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3380	R\$ 2,3007
TOTAL Material:					R\$ 118,8031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9172	R\$ 33,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8400

VALOR: R\$ 152,64



1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AT (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,5695	R\$ 146,5695
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3298	R\$ 79,9470
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0397	R\$ 22,0397
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0385	R\$ 35,0385
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6100	R\$ 29,6100
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5005	R\$ 1.010,5215
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0831	R\$ 5,0831
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3765	R\$ 9,3765
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1733	R\$ 85,0398
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4545	R\$ 10,3635
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3792	R\$ 5,3792
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,0987	R\$ 82,1974
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3423	R\$ 85,9072
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0279	R\$ 30,0837
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0104	R\$ 9,0312
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,6502	R\$ 95,6502
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,1926	R\$ 52,1926
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1047	R\$ 444,7222
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5323	R\$ 33,0646
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3907	R\$ 36,3907
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7405	R\$ 22,7405
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2065	R\$ 16,2065
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3325	R\$ 21,6931
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,3466	R\$ 76,5358
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5402	R\$ 13,6206
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,3847	R\$ 203,5394
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,8938	R\$ 29,7876
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9167	R\$ 13,9167

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		-	-
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2023	
		05/2023	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,6991	R\$ 32,0973
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8592	R\$ 11,5776
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5636	R\$ 19,6908
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9511	R\$ 17,7066
TOTAL Material:						R\$ 2.787,3206



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 22,8688	R\$ 731,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,8688	R\$ 182,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 16,9172	R\$ 676,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.591,6000

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,2500	R\$ 134,5410
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,5700	R\$ 985,4212
TOTAL Serviço:						R\$ 1.119,9622
VALOR:						R\$ 5.498,88

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3298	R\$ 3,3711
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3765	R\$ 0,9620
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4545	R\$ 0,3544
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3423	R\$ 4,3088
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0279	R\$ 0,6859
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0104	R\$ 0,3089
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1047	R\$ 29,2388
8	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5323	R\$ 1,6962
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,3466	R\$ 2,9084
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,3847	R\$ 13,2553
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,8938	R\$ 3,0473
TOTAL Material:						R\$ 60,1371

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,8688	R\$ 23,4578
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,8688	R\$ 11,7277
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,9172	R\$ 21,6931
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,8786

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,2500	R\$ 6,1457
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1457
VALOR:						R\$ 123,18

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2294	R\$ 15,2294
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,9730	R\$ 77,9730
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6555	R\$ 56,5550
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,0372	R\$ 147,0186
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4319	R\$ 264,3190
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7453	R\$ 58,7265
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6206	R\$ 6,8103
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6228	R\$ 26,4912
TOTAL Material:						R\$ 653,1230



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,8688	R\$ 182,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,8172	R\$ 135,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,3200

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,2500	R\$ 51,9063
TOTAL Serviço:						R\$ 51,9063

VALOR: R\$ 1.023,35

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,3220	R\$ 203,3220
TOTAL Material:						R\$ 203,3220
VALOR:						R\$ 203,32

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0440	R\$ 49,0440
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6160	R\$ 336,9600
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4285	R\$ 21,7140
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0301	R\$ 6,0602
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3890	R\$ 32,3340
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9138	R\$ 36,9138
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2041	R\$ 2,4082
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9834	R\$ 39,9834
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,9150	R\$ 496,9150
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,8588	R\$ 268,8588
TOTAL Material:						R\$ 1.291,1914
VALOR:						R\$ 1.291,19

(Handwritten signature)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHÁ - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	71,07%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,0400	R\$ 3,6380
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6380
VALOR:						R\$ 3,64

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 375,78	R\$ 375,78
TOTAL Não Oficial:					R\$ 375,78
VALOR:					R\$ 375,78



3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

3.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 801,6744	R\$ 300,0328	R\$ 801,6744
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 801,6744	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
24	Servente	h	2,00000000	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,7610

Custo Horário da Execução:	R\$ 841,4354
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5513
VALOR:	R\$ 0,55

3.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 16,9172	R\$ 0,4230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4230
VALOR:					R\$ 0,42

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,2900	R\$ 7,1787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1787

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9172	R\$ 0,5076
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5076
VALOR:						R\$ 7,69



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4897	R\$ 151,9198	R\$ 346,4897
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,4897

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

Custo Horário da Execução:	R\$ 366,3702
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR: R\$ 1,61	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6177	R\$ 87,6835	R\$ 311,6177
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,6177

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,6177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR: R\$ 1,01	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 337,1034
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,1544
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 162,0342
E9685 Rolo compactador pé de cameiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 94,0767

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA : 01/08/2023	BDI : 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 800,3348
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805



Custo Horário da Execução:	R\$ 820,2153
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0664
Custo Direto Total:	R\$ 4,9464
VALOR:	R\$ 4,94

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2140	R\$ 1,2140
TOTAL Material:					R\$ 1,2140
VALOR:					R\$ 1,21

3.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 455,1426
E9518	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,4053
E9524	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 232,5783
E9762	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,3340	R\$ 119,5714	R\$ 254,7035
E9685	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 111,2115
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.261,0073

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.280,8878
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0155
Custo Direto Total:					R\$ 1,1555
VALOR:					R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA : 01/08/2023	BDI : 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
			04/2023
			114,15% 71,31% 05/2023
			0,00% 0,00%

E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4897	R\$ 151,9198	R\$ 346,4897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,4897

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805



Custo Horário da Execução:	R\$ 366,3702
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR:	R\$ 1,61

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6177	R\$ 87,6835	R\$ 311,6177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6177

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,6177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR:	R\$ 1,01

3.3.3. 015612 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\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 345,5289
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,1544
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 237,6172
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,3340	R\$ 119,5714	R\$ 220,9205
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9681	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 94,0767
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.105,2638

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.125,1443
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,6900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0910
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7710

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7710

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5120
VALOR:										R\$ 12,51

3.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2140	R\$ 1,2140
TOTAL Material:					R\$ 1,2140
VALOR:					R\$ 1,21

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 449,0300	R\$ 189,9397
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,4500	R\$ 172,7805
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 362,7202
Custo Direto Total:					R\$ 362,7202
VALOR:					R\$ 362,72

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,1633	R\$ 117,6003	R\$ 336,1633
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,1633
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	18,8805	59,6415		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL MÃO DE OBRA:	59,6415
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 395,8048
-----------------------------------	---------------------

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

Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,7900
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	R\$ 116,3597	R\$ 116,3597
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 116,3597

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	R\$ 450,9700	R\$ 0,7441
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	R\$ 389,1100	R\$ 58,7556
002	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 75,4500	R\$ 37,2250
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 97,2247

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 245,3744
----------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 245,38
---------------	-------------------

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	R\$ 449,0300	R\$ 1.128,8614
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 75,4500	R\$ 730,3560
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.859,2174
Custo Direto Total:				R\$ 1.859,2174
VALOR:				R\$ 1.859,22

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,1633	R\$ 117,6003	R\$ 336,1633
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,1633	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	19,8805	59,6415
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,6415

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,8048
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,1700
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 434,2800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,2800	R\$ 434,2800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 434,2800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 450,9700	R\$ 3,3146
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,1100	R\$ 156,4222
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,4500	R\$ 60,3600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 220,0968

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\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 781,5468
VALOR:										R\$ 781,54

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,7690	R\$ 59,7527	R\$ 71,8747
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 71,8747

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	19,8805	198,8050
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,8050

Custo Horário da Execução:	R\$ 270,6797
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,8300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9699	R\$ 3,8796
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8088	R\$ 0,1139
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8344	R\$ 9,5904
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0335	R\$ 1,2007
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,7846

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 25,6146
VALOR:	R\$ 25,61

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99064 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,00	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 801,6744	R\$ 300,0328	R\$ 801,6744
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 801,6744
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	2,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							39,7610
Custo Horário da Execução:							R\$ 841,4354
Produção da Equipe:							1.532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0013
Custo Direto Total:							R\$ 0,5513
VALOR:							R\$ 0,55

4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,9172	R\$ 0,4230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4230
VALOR:					R\$ 0,42

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,2900	R\$ 7,1787
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1787
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9172	R\$ 0,5076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5076
VALOR:					R\$ 7,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA:	01/08/2023	BDI:	22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2023
					05/2023

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4897	R\$ 151,9198	R\$ 346,4897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,4897

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805



Custo Horário da Execução:	R\$ 366,3702
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR:	R\$ 1,61

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6177	R\$ 87,6835	R\$ 311,6177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6177

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,6177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR:	R\$ 1,01

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 337,1034
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,1544
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 162,0342
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 94,0767
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 800,3348

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO 2023/01	- - 04/2023
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 820,2153
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0664
Custo Direto Total:	R\$ 4,9464
VALOR:	R\$ 4,94

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2140
TOTAL Material:					R\$ 1,2140
VALOR:					R\$ 1,21

4.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 455,1426
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,4053
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 232,5783
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,3340	R\$ 119,5714	R\$ 254,7035
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 111,2115
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.261,0073

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.280,8878
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0155
Custo Direto Total:	R\$ 1,1555
VALOR:	R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4897	R\$ 151,9198	R\$ 346,4897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,4897

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 366,3702
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR:	R\$ 1,61

4.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6177	R\$ 87,6835	R\$ 311,6177
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,6177

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,6177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR:	R\$ 1,01

4.3.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

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\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 345,5289
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,1544
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 237,6172
2 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,3340	R\$ 119,5714	R\$ 220,9205
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 94,0767
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.105,2638

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.125,1443
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,6900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0910

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7710

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 3,9600
---------------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1.2700	0,00	R\$ 1.0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000

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

Custo Direto Total:	R\$ 12,5120
----------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 12,51
---------------	-----------



4.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2140	R\$ 1,2140
TOTAL Material:					R\$ 1,2140

VALOR:	R\$ 1,21
---------------	----------

4.4.1. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 449,0300	R\$ 1.128,8614
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,4500	R\$ 730,3560

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.859,2174
------------------------	----------------

Custo Direto Total:	R\$ 1.859,2174
----------------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.859,22
---------------	--------------

4. 804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,1633	R\$ 117,6003	R\$ 336,1633
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,1633

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	19,8805	59,6415
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,6415

Custo Horário da Execução:	R\$ 395,8048
-----------------------------------	--------------

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

Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,1700
------------------------------------	--------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,2800	R\$ 434,2800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 434,2800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 450,9700	R\$ 3,3146
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,1100	R\$ 156,4222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SIGRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,4500	R\$ 60,3600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 220,0968

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\$ 2.9000	0,00	R\$ 2.3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 781,5468	
VALOR:									R\$ 781,54	



4.4.3 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comercial - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 449,0300	R\$ 1.363,7041
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,4500	R\$ 868,4295
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.232,1336
Custo Direto Total:					R\$ 2.232,1336
VALOR:					R\$ 2.232,13

4.4.4. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,1633	R\$ 117,6003	R\$ 336,1633
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,1633	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
E9624	Servente	h	3,00000000	19,8805	59,6415
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,6415
Custo Horário da Execução:					R\$ 395,8048
Produção da Equipe:					1,55625
Custo Unitário da Execução:					R\$ 254,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 434,2800	R\$ 868,5600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 868,5600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 450,9700	R\$ 6,6247
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,1100	R\$ 320,6266
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,4500	R\$ 60,3600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 387,6113

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.510,5013
VALOR:										R\$ 1.510,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,7690	R\$ 59,7527	R\$ 71,8747
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 71,8747

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	19,8805	198,8050
TOTAL MÃO DE OBRA:				198,8050	



Custo Horário da Execução:	R\$ 270,6797
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,8300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9699	R\$ 3,8796
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8088	R\$ 0,1139
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8344	R\$ 9,5904
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0335	R\$ 1,2007
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7846	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 25,6146	
VALOR:									R\$ 25,61	

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,00	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60	
VALOR:					R\$ 0,60	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 801,6744	R\$ 300,0328	R\$ 801,6744
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 801,6744

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,7610



Custo Horário da Execução:	R\$ 841,4354
Produção da Equipe:	1,532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5513
VALOR:	R\$ 0,55

5.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 16,9172	R\$ 0,4230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4230
VALOR:					R\$ 0,42

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	R\$ 239,2900	R\$ 7,1787
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1787
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 16,9172	R\$ 0,5076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5076
VALOR:					R\$ 7,69

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4897	R\$ 151,9198	R\$ 346,4897
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,4897	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805		
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8805			

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA:	01/08/2023	BDI:	22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 368,3702
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR:	R\$ 1,61

5.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6177	R\$ 87,6835	R\$ 311,6177
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,6177

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,6177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR:	R\$ 1,01

5.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 337,1034
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,1544
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 162,0342
85 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 94,0767
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 800,3348

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8805

Custo Horário da Execução:	R\$ 820,2153
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0664
Custo Direto Total:	R\$ 4,9464
VALOR:	R\$ 4,94

5.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2140	R\$ 1,2140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01	71,07%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,2140
------------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,21
---------------	-----------------

5.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 455,1426
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	R\$ 4,4053
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 232,5783
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,3340	R\$ 119,5714	R\$ 254,7035
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9661	R\$ 79,9383	R\$ 202,9661
7 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 111,2115
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.261,0073

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.280,8878
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0155
Custo Direto Total:	R\$ 1,1555
VALOR:	R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4897	R\$ 151,9198	R\$ 346,4897
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,4897

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

Custo Horário da Execução:	R\$ 366,3702
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR:	R\$ 1,61

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6177	R\$ 87,6835	R\$ 311,6177
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,6177	



Custo Horário da Execução:	R\$ 311,6177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	RS 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0136
Custo Direto Total:	RS 1,0136
VALOR:	R\$ 1,01

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,1885	R\$ 84,3372	R\$ 345,5289
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8631	R\$ 3,3866	RS 4,1544
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,2873	R\$ 113,3252	R\$ 237,6172
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,3340	R\$ 119,5714	R\$ 220,9205
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9861	R\$ 79,9383	R\$ 202,9861
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,4574	R\$ 41,6643	R\$ 94,0767
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.105,2638	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,8805	19,8805
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8805

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.125,1443
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	RS 6,6900
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0910

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\$ 1,6100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7710

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

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 12,5120
VALOR:	R\$ 12,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			04/2023
			114,16%
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

5.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2140	R\$ 1,2140
TOTAL Material:						R\$ 1,2140
VALOR:						R\$ 1,21



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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 449,0300	R\$ 726,9796
302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,4500	R\$ 515,3235
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.242,3031
Custo Direto Total:					R\$ 1.242,3031
VALOR:					R\$ 1.242,30

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,1633	R\$ 117,6003	R\$ 336,1633
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,1633

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,8805	59,6415
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,6415

Custo Horário da Execução: R\$ 395,8048

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 95,3700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,0196	R\$ 285,0196
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 285,0196

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 450,9700	R\$ 2,4803
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,1100	R\$ 119,8459
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,4500	R\$ 52,8150
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 175,1412

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\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 555,5308

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR:	R\$ 555,54
---------------	-------------------

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 449,0300	R\$ 1.128,8614
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,4500	R\$ 730,3560
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.859,2174
Custo Direto Total:					R\$ 1.859,2174
VALOR:					R\$ 1.859,22

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 338,1633	R\$ 117,6003	R\$ 336,1633
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,1633

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,8805	59,6415
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,6415



Custo Horário da Execução:		R\$ 395,8048
Produção da Equipe:		3,11250
Custo Unitário da Execução:		R\$ 127,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,2800	R\$ 434,2800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 434,2800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 450,9700	R\$ 3,3146
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,1100	R\$ 156,4222
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,4500	R\$ 60,3600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 220,0968

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\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 781,5468
VALOR:										R\$ 781,54

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	SICRO	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%
			112,76% 71,07% 05/2021
			- - 04/2023
			114,15% 71,31% 05/2023

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,7690	R\$ 59,7527	R\$ 71,8747
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 71,8747

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	19,8805	198,8050
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,8050



Custo Horário da Execução:					R\$ 270,6797
Produção da Equipe:					25,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,8300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9699	R\$ 3,8796
M0045	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8088	R\$ 0,1139
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8344	R\$ 9,5904
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0335	R\$ 1,2007
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,7846

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.9500	0,00	R\$ 1.5600	0,00	R\$ 1.2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1.9500	0,00	R\$ 1.5600	0,00	R\$ 1.2800	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1.9500	0,00	R\$ 1.5600	0,00	R\$ 1.2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 25,6146
VALOR:	R\$ 25,61

6.1 1993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,0400	R\$ 3,6380
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6380
VALOR:						R\$ 3,64

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.288.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.142,76	100,00 %			100,00 %
			R\$ 25.142,76			R\$ 25.142,76
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.014,00	28,16 %	44,28 %	27,56 %	100,00 %
			R\$ 12.957,54	R\$ 20.375,00	R\$ 12.681,46	R\$ 46.014,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 330.895,40	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 165.447,70	R\$ 165.447,70		R\$ 330.895,40
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 373.141,52	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 74.628,30	R\$ 149.256,61	R\$ 149.256,61	R\$ 373.141,52
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 204.765,17		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 102.382,59	R\$ 102.382,58	R\$ 204.765,17
6	SERVIÇO FINAIS	R\$ 8.028,00	28,16 %	44,28 %	27,56 %	100,00 %
			R\$ 2.260,68	R\$ 3.554,80	R\$ 2.212,52	R\$ 8.028,00
		R\$ 987.986,85	R\$ 280.436,98	R\$ 441.016,70	R\$ 266.533,17	R\$ 987.986,85
			R\$ 280.436,98	R\$ 721.453,68	R\$ 987.986,85	R\$ 987.986,85



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 31.276.613/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.274.717/0001-22
 Márcio Ricardo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	DATA: 01/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.785.174/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

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