



Edital 1907.01-23-TP

Regido pela Lei Nº 8.666 de 21/06/1993 – Alterada e Consolidada

PARTE B – ANEXOS ANEXO B.2 – MODELO DE PROPOSTA

Fortaleza/CE, 09 de agosto de 2023.

À,
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILHÃ

REF.: CONVITE Nº: 1907.01-23-TP – SEDUC/CT: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços cujo objeto REF.: CONVITE Nº: 1907.01-23-TP – SEDUC/CT.: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE** IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL **R\$ 991.651,64** (NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de **180 (Cento e Oitenta) dias**, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal Nº8666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução dos serviços 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, indiciando para esse fim o Sr. **DANILLO ESCÓCIO DE SOUZA**, representante legal.

Prezados Senhores,

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

Finalmente, declaramos estar de pleno acordo com **todas as condições** estabelecidas no

Declaração de que estejam contidas **todas necessárias para a execução dos serviços**, tais como:

- ✓ Materiais, equipamentos e Mão de Obra;
- ✓ Carga, Transporte, Descarga e Montagem
- ✓ Salários, encargos Sociais, Trabalhistas, Previdenciário e Outros;
- ✓ Tributos, Taxas e Tarifas, Emolumentos, Licenças, Alvarás, Multas e / ou Qualquer Infrações;
- ✓ Seguros em Geral, bem como Encargos decorrentes de fenômenos da Natureza, da Infortunística é de responsabilidade Civil para quaisquer danos e prejuízos causados á contratante e/ou a terceiros, gerando direta ou indiretamente pelas obras e/ou serviços.

Atenciosamente,


Danillo Escócio de Souza

Danillo Escócio de Souza

Engenheiro Civil

Socio – Administrador

RNP – 060931584-6 / CREA 46958CE-D

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 – Sala 101 - Centro – Sobral – CE

Fone: 88- 9.97146586

email:decengenharia2011@hotmail.com







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA:	09/06/2023	BDI:	22,45%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE:	SICRO	VERSÃO:	202301	HORA:	-	MES:	-	REF:	04/2023
LOCAL:	MILHÁ/CE	SINAPI:	202304	SEM DESONERAÇÃO:	114,15%	71,31%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.254,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 187,51	R\$ 1.875,10
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.776,35	R\$ 6.776,35
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 151,81	R\$ 5.465,16
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,28	R\$ 1.259,28
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 249,22	R\$ 249,22
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.582,48	R\$ 1.582,48
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,47	R\$ 8.046,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 46.014,81
2.1	COMPADMIL-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	3,00	R\$ 15.338,27	R\$ 46.014,81
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA						R\$ 332.474,67
3.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 6.682,83
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 NOVO	m²	6.915,66	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,53	R\$ 366,53
3.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 110.928,85
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 9,45	R\$ 15.205,24
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 1,98	R\$ 6.973,24
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,25	R\$ 62.160,48
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.521,84	R\$ 6,06	R\$ 21.342,35
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,49	R\$ 5.247,54
3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 170.927,60
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	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 NOVO	m³	4.149,40	R\$ 1,98	R\$ 8.215,81
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.569,53	R\$ 1,25	R\$ 73.236,91
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	4.149,40	R\$ 15,34	R\$ 63.651,80
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,49	R\$ 6.182,61
3.4	BUEIROS						R\$ 22.144,02
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 446,02	R\$ 2.676,12
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 301,17	R\$ 7.228,08
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.284,79	R\$ 4.569,58
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 958,78	R\$ 7.670,24
3.5	COMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 21.791,37
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	R\$ 31,51	R\$ 21.791,37
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA						R\$ 374.349,91
4.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 12.097,70
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 NOVO	m²	12.519,18	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,53	R\$ 663,52
4.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 61.924,32
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 9,45	R\$ 14.610,93
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 1,98	R\$ 6.349,07
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,25	R\$ 16.754,49
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.206,60	R\$ 6,06	R\$ 19.432,00
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,49	R\$ 4.777,83

Danilo Escóbio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	202301	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 216.093,61
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	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 NOVO	m³	7.511,51	R\$ 1,98	R\$ '14.872,79
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,25	R\$ '39.247,64
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	7.511,51	R\$ 15,34	R\$ '115.226,56
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,49	R\$ '11.192,15
4.4	BUEIROS						R\$ 44.786,28
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 2.284,79	R\$ '9.139,16
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 958,78	R\$ '15.340,48
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.743,00	R\$ '5.486,00
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.852,58	R\$ '14.820,64
4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 39.448,00
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 31,51	R\$ '39.448,00
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA						R\$ 205.511,66
5.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.876,36
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 NOVO	m²	4.011,42	R\$ 0,67	R\$ '2.687,65
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,53	R\$ '212,60
5.2	TERRAPLANAGEM						R\$ 61.989,82
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 9,45	R\$ '4.317,89
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 1,98	R\$ '6.950,12
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	R\$ 1,25	R\$ '24.220,10
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	3.510,16	R\$ 6,06	R\$ '21.271,57
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,49	R\$ '5.230,14
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 73.272,64
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	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 NOVO	m³	2.406,85	R\$ 1,98	R\$ '4.765,56
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	R\$ 1,25	R\$ '16.607,26
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	2.406,85	R\$ 15,34	R\$ '36.921,08
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,49	R\$ '3.586,21
5.4	BUEIROS						R\$ 63.733,02
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.526,91	R\$ '6.107,64
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 661,62	R\$ '10.905,92
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.284,79	R\$ '13.708,74
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 958,78	R\$ '23.010,72
5.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 12.639,92
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 31,51	R\$ '12.639,92
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 8.046,00
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,47	R\$ '8.046,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 181.660,53	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 809.891,11	
VALOR TOTAL:						R\$ 991.651,64	

Novecentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Quatro centavos




Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856




RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 09/08/2023	BDI : 22.45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	


1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 25.254,59	2,55
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 46.014,81	4,64
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA		R\$ 332.474,67	33,53
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA		R\$ 374.349,91	37,75
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA		R\$ 205.511,66	20,72
6	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 8.046,00	0,81
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 181.660,53	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 809.991,11	
		VALOR TOTAL:	R\$ 991.651,64	



Novecentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Quatro centavos


Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315858




MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 09/08/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	BDI : 22,45%
LOCAL:	MILHÁ/CE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			114 15%
			71,31%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total		
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00
							Total	=	10,00
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO					Quantidade	=	Área
			Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	36,00
			9,00	x	4,00	x	Total	=	36,00
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LOGRADOUROS					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE CARGA E FORTALEZA PARA ITAPIUNA Fortaleza- Milhã					Quantidade	=	Total
							1,00	=	1,00
							Total	=	1,00
			Tratores de Esteira	x		x	1,00	=	300,00
			Pás carregadeiras	x		x	1,00	=	300,00
			Caminhões basculantes	x		x	1,00	=	300,00
			Motoniveladora com escarificador	x		x	1,00	=	300,00
			Pés de carneiro	x		x	1,00	=	300,00
			Irrigadeira	x		x	1,00	=	300,00
							Total	=	1800,00
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total
							100,00	=	100,00
							Total	=	100,00
3.0	3.0	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA							
3.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS							
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Quantidade	=	Total
							1,00	=	2305,22
							Total	=	2305,22
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2305,22	x	1,50	x	2,00	=	6915,66
							Total	=	6915,66
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total
			2305,22	x	2,00	x	15%	=	691,57
							Total	=	691,57
3.2	3.2	TERRAPLANAGEM							
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação					Volume	x	Quantidade
							1609,02	x	1,00
							Total	=	1609,02
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação					Volume	x	Quantidade
							3521,84	x	1,00
							Total	=	3521,84
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp
			3521,84	x	7,06	x	1,60	x	125%
							Total	=	49728,38
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					Volume	x	Quantidade
							3521,84	x	1,00
							Total	=	3521,84
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 3.2.2					Item 3.2.2	=	Volume
							Total	=	3521,84
3.3	3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2305,22	x	6,00	x	1,00	=	13831,32
							Total	=	13831,32
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					Volume	x	Quantidade
							3521,84	x	1,00
							Total	=	3521,84



[Handwritten signatures]

Daniilo Escópio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46956/CE-D
 RNP 0609315856


**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE: SICRO	VERSÃO: 202301	HORA: -	MES: 04/2023
LOCAL:	MILHÁ/CE	SINAPI: 202304	SEM DESONERAÇÃO:	114,15%	71,31%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

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




Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958/CE-D
 RNP 0609315856

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71 31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



Danilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46988CE-D
RNP 0609315856

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			2406,85	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	13285,81	M3
									Total	=	13285,81	M3
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.3.2									Volume	
									Item 5.3.2	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.4	5.4	BUEIROS										
5.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									4,00	=	4,00	UN
									Total	=	4,00	UN
5.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			8,00	x					2,00	=	16,00	M
									Total	=	16,00	M
5.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									6,00	=	6,00	UN
									Total	=	6,00	UN
5.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			8,00	x					3,00	=	24,00	M
									Total	=	24,00	M
5.5	5.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 5.1.3									Total	
									Item 5.1.3	=	401,14	M
									Total	=	401,14	M
6.0	6.0	SERVIÇO FINAIS										
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 1.7									Total	
									Igual ao item 1.7	=	1800,00	KM
									Total	=	1800,00	KM



Danillo Escócio de Souza
 Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE.	DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁÇE.	FORTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÁÇE	SICRO	2023/01	MES
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,9632
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 118,9257

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 153,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 23,30
VALOR BDI (22.48%):					R\$ 34,40
VALOR COM BDI:					R\$ 187,61



1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,7200	R\$ 146,7200
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 80,1000
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
10414 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0700	R\$ 35,0700
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5200	R\$ 1.011,3600
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1900	R\$ 85,1400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1400	R\$ 82,2800
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 85,7600
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 9,0300
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7500	R\$ 95,7500
12379 MINI POSTE F.G. 1.1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2500	R\$ 52,2500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 445,1200
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4300	R\$ 36,4300
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7600	R\$ 22,7600
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2200	R\$ 16,2200
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3300	R\$ 21,6524
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,3800	R\$ 76,6260
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 13,6200
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,4000	R\$ 203,7000
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 29,8200
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9300	R\$ 13,9300
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 32,1300
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 11,5800
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 19,7100
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 17,7000
TOTAL Material:					R\$ 2.789,6184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600



Danilo Escóbio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 685,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.612,4000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 416,9900	R\$ 135,1048
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,1100	R\$ 996,8476
TOTAL Serviço:						R\$ 1.131,9524
VALOR:						R\$ 5.533,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 1.698,42
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 1.242,38
VALOR COM BDI:						R\$ 6.776,35



1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3400	R\$ 3,3776
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9634
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4600	R\$ 0,3550
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0400	R\$ 0,6867
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0100	R\$ 0,3088
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1200	R\$ 29,2649
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5500	R\$ 1,6980
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,3800	R\$ 2,9118
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4000	R\$ 13,2657
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9100	R\$ 3,0506
TOTAL Material:						R\$ 60,1839

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,6223

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 416,9900	R\$ 6,1715
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1715
VALOR:						R\$ 123,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 39,58
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 27,83
VALOR COM BDI:						R\$ 151,81

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2400	R\$ 15,2400
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0500	R\$ 78,0500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 56,6000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,3400	R\$ 147,1700
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 264,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7600	R\$ 58,8000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6300	R\$ 6,8150
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 26,5200
TOTAL Material:						R\$ 653,7950


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 322,4800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

Daniela Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%	
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MILHÁ/CE		SICRO	2023/01	-	04/2023
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 416,9900	R\$ 52,1238
TOTAL Serviço:					R\$ 52,1238	
VALOR:					R\$ 1.028,40	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 226,95	
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 230,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.259,28	



1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,5300
TOTAL Material:					R\$ 203,5300
VALOR:					R\$ 203,53
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 46,69
VALOR COM BDI:					R\$ 249,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6200
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4300
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,4200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,1300
TOTAL Material:					R\$ 1.292,3600
VALOR:					R\$ 1.292,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 290,13
VALOR COM BDI:					R\$ 1.582,48

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6488
VALOR:					R\$ 3,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 4,47


2.1. COMPADMIL-0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70013535	Encarregado Geral	Composições	MÉS	1,00000000	R\$ 6.276,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.276,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812	Engenheiro	Composições	MÉS	0,50000000	R\$ 12.499,70
TOTAL Serviço:					R\$ 6.249,85
VALOR:					R\$ 12.526,15
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 2.812,12
VALOR COM BDI:					R\$ 15.338,27



Daniilo Escópio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46858CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MILHÁ/CE		SICRO	2023/01			04/2023
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,73



3.1.2. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e conservação de solo para 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\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 802,4866
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,1424	40,2848	
TOTAL MÃO DE OBRA:							40,2848
Custo Horário da Execução:							R\$ 842,7714
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
VALOR ENCARGOS (222.80%):							R\$ 0,02
VALOR BDI (22.45%):							R\$ 0,12
VALOR COM BDI:							R\$ 0,67

3.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4285
VALOR:						R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,29
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0800	R\$ 7,2024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142
VALOR:						R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,88
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 9,45


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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,8408
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	



Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTES:	REF.:
	LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO 2023/01	04/2023
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI 2023/04 SEM DESCONEGAÇÃO	05/2023
			Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
-------	----------	---	------------	---------	---------



TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 366,9832
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\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

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\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:	R\$ 311,9334
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\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,25

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\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 337,4450
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 162,1984
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 801,1457
----------------------------	--------------

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

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 821,2881
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0654
Custo Direto Total:	R\$ 4,9454
VALOR:	R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 6,06

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200

TOTAL Material:	R\$ 1,2200
VALOR:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



Danilo Escópio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958/CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 09/08/2023	BDI : 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERBÃO	
	LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REP.
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
			04/2023	05/2023	

VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

3.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2.00000000	0.5100	0.4900	R\$ 365.5585	R\$ 84.4226	R\$ 455.6038
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.00000000	0.6900	0.3100	R\$ 4.8681	R\$ 3.3900	R\$ 4.4099
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1.00000000	0.7100	0.2900	R\$ 281.5723	R\$ 113.4400	R\$ 232.8139
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1.00000000	0.9600	0.0400	R\$ 260.5977	R\$ 119.6925	R\$ 254.9615
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 203.1717	R\$ 80.0193	R\$ 203.1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.00000000	0.6900	0.3100	R\$ 142.6017	R\$ 41.7065	R\$ 111.3242

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.262,2850

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1.00000000	20,1424

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,1424

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.262,4274
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
VALOR ENCARGOS (22.80%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,42



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		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 346,8408	R\$ 152.0738	R\$ 346,8408

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 346,8408

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1.00000000	20,1424

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,1424

Custo Horário da Execução:	R\$ 366,9832
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\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (22.80%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

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\$ 311,9334	R\$ 87.7723	R\$ 311,9334

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 311,9334

Custo Horário da Execução:	R\$ 311,9334
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\$ 1,02



Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958/CE-D
 RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,25

3.3.4. 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\$ 365,5585	R\$ 84,4228	R\$ 345,8790
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1.00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 237,8579
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1.00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 221,1442
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.106,3834	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.126,5258	
Produção da Equipe:				168,20000	
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\$ 1,6200	R\$ 1,7820
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7820	

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)	1	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	lkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 12,5331	
VALOR:									R\$ 12,53	
VALOR ENCARGOS (22,80%):									R\$ 0,16	
VALOR BDI (22,45%):									R\$ 2,81	
VALOR COM BDI:									R\$ 15,34	

3.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200	
VALOR:					R\$ 1,22	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49	


3.3.1. 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\$ 449,3400	R\$ 190,0708
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 76,0600	R\$ 174,1774
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 364,2482	
Custo Direto Total:				R\$ 364,2482	
VALOR:				R\$ 364,25	

[Handwritten signatures]

Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		POUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MILHÁ/CE		SICRO	2023/01			04/2023
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS:	R\$ 82,26
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 81,77
VALOR COM BDI:	R\$ 446,02

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\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,5039	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272	
Custo Horário da Execução:				R\$ 396,9311	
Produção da Equipe:				12,45000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 31,8800	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0.40 m	m	1,00000000	R\$ 116,4800	R\$ 116,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 116,4800	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00165000	R\$ 451,0100	R\$ 0,7442
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 389,5200	R\$ 58,8175
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 76,0600	R\$ 38,0300
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 97,5917	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
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\$ 245,9517
VALOR:	R\$ 245,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 22,94
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 58,22
VALOR COM BDI:	R\$ 301,17

3.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 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\$ 449,3400	R\$ 1.129,8408
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 78,0600	R\$ 736,2608

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.865,9016
Custo Direto Total:	R\$ 1.865,9016
VALOR:	R\$ 1.865,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 375,48
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 418,89
VALOR COM BDI:	R\$ 2.284,79

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\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,5039	


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272	
Custo Horário da Execução:				R\$ 396,9311	





Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	VERBÃO:	2023/01	HORA:	MES
	LOCAL:	MILHÁ/CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71 31%
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0 00%

	Produção da Equipe:	3,11250
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,5300

MATERIAIS	UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 434,7200

SERVIÇOS	UND	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\$ 451,0100	R\$ 3,3149
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,5200	R\$ 156,5870
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,0600	R\$ 60,8480
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 220,7499

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 - 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\$ 782,9999
	VALOR:	R\$ 783,00
	VALOR ENCARGOS:	R\$ 50,36
	VALOR BDI (22,45%):	R\$ 175,78
	VALOR COM BDI:	R\$ 958,78

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9087 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 71,9474
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,9474

MÃO DE OBRA	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	10,00000000	20,1424	201,4240
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,4240
Custo Horário da Execução:				R\$ 273,3714
Produção da Equipe:				25,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,9300

MATERIAIS	UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8200	R\$ 0,1140
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8600	R\$ 9,6012
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0900	R\$ 1,2018
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7970

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	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\$ 25,7270
	VALOR:	R\$ 25,73
	VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 5,56
	VALOR BDI (22,45%):	R\$ 5,78
	VALOR COM BDI:	R\$ 31,51


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

Serviço	QUANT	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018		UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60



Daniilo Escópio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA:	09/08/2023		BDI:	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 0,60
VALOR:	R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,27
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,73

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\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 802,4866	

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



Custo Horário da Execução:	R\$ 842,7714
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
VALOR ENCARGOS (222,80%):	R\$ 0,02
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4285

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,29
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,03000000	R\$ 240,0800	R\$ 7,2024
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,2024

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

VALOR:	R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,88
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 9,45

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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408	


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

Custo Horário da Execução:	R\$ 366,9832
Produção da Equipe:	230,19000



Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 09/08/2023	BDI : 22,45%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			04/2023	
			05/2023	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0.0216
Custo Direto Total:	R\$ 1.6116
VALOR:	R\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

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\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:	R\$ 311,9334
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\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,25

4.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9000	0,1000	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 337,4450
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1.00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 162,1984
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 l - 82 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 801,1457
Custo Horário da Execução:	R\$ 821,2881
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\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 6,06

MÃO DE OBRA	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1.00000000	20,1424	20,1424

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 821,2881
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\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 6,06

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200

TOTAL Material:	R\$ 1,2200
VALOR:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

4.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)


Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 48958CE-D
 RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/01	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 455,6038
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,4099
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 232,8139
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 254,9615
E9685	Rolo compactador pé de camero vibratório autopropelido por pneus de 11.6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 111,3242
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.262,2850

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



TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.262,4274
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
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,42

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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408	

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

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 386,9832
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\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

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\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,9334	

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	R\$ 311,9334
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\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,25

[Handwritten signatures]

Daniilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 345,8790
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 237,8579
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 221,1442
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11 6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.106,3834

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.126,5258
Produção da Equipe:					168,20000
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				
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7820

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)					
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)	lkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:										R\$ 12,5331
VALOR:										R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (222,80%):										R\$ 0,16
VALOR BDI (22,45%):										R\$ 2,81
VALOR COM BDI:										R\$ 16,34

3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					
TOTAL Material:						R\$ 1,2200
VALOR:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

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				
3103302	Fórmes de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 76,0600	R\$ 736.2608
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.865,9016
Custo Direto Total:					R\$ 1.865,9016
VALOR:					R\$ 1.865,90
VALOR ENCARGOS:					R\$ 376,48
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 418,89
VALOR COM BDI:					R\$ 2.284,79

Daniilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%	
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		FONTES:	VERSÃO: 2023/01	HORA:	MES: 04/2023
	LOCAL: MILHÁ/CE		SICRO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,5039			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	20,1424	60,4272	
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,4272			
Custo Horário da Execução:							R\$ 396,9311			
Produção da Equipe:							3,11250			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 127,5300			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m					m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 434,7200			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m²	0,00735000	R\$ 451,0100	R\$ 3,3149	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,5200	R\$ 156,5870					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 220,7499			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	RS	DMT	RS	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 782,9999
VALOR:										R\$ 783,00
VALOR ENCARGOS:										R\$ 50,36
VALOR BDI (22,45%):										R\$ 175,78
VALOR COM BDI:										R\$ 958,78



4.4.3. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m²	3,03700000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 76,0600	R\$ 875,4505		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 2.240,0962
Custo Direto Total:							R\$ 2.240,0962
VALOR:							R\$ 2.240,10
VALOR ENCARGOS:							R\$ 448,29
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 502,90
VALOR COM BDI:							R\$ 2.743,00


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\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,5039
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	3,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,4272
Custo Horário da Execução:							R\$ 396,9311
Produção da Equipe:							1,55625
Custo Unitário da Execução:							R\$ 255,0600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		



Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		FONTE: SICRO	VERBÃO: 2023/01	HORA:	MES:	REF: 04/2023
	LOCAL: MILHÁ/CE		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	05/2023
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 869,4400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 869,4400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 451,0100	R\$ 6,6253
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,5200	R\$ 320,9645
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 388,4378

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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 kW)	t.km	1,57334000	0,00	RS 2,9000	0,00	RS 2,3200	0,00	RS 1,9100	R\$ 0,0000



MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 1.512,9378
VALOR:		R\$ 1.512,93
VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,31
VALOR BDI (22,45%):		R\$ 339,65
VALOR COM BDI:		R\$ 1.852,58

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 180,9319	R\$ 59,8132	R\$ 71,9474
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,9474	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	10,00000000	20,1424	201,4240
TOTAL MÃO DE OBRA:				201,4240	
Custo Horário da Execução:				R\$ 273,3714	
Produção da Equipe:				25,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,9300	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8200	R\$ 0,1140
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8600	R\$ 9,6012
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0900	R\$ 1,2018
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7970	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t.km	0,00020000	0,00	RS 1,9500	0,00	RS 1,5600	0,00	RS 1,2600	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)	t.km	0,00726000	0,00	RS 1,9500	0,00	RS 1,5600	0,00	RS 1,2600	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)	t.km	0,00099000	0,00	RS 1,9500	0,00	RS 1,5600	0,00	RS 1,2600	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 25,7270
VALOR:		R\$ 25,73
VALOR ENCARGOS (22,80%):		R\$ 5,56
VALOR BDI (22,45%):		R\$ 5,78
VALOR COM BDI:		R\$ 31,51

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\$ 12,15	R\$ 0,60

TOTAL Serviço:		R\$ 0,60
VALOR:		R\$ 0,60
VALOR ENCARGOS (114,15%):		R\$ 0,27
VALOR BDI (22,48%):		R\$ 0,13



Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		VERSIÃO: 2023/01	HORA:	MES:
	LOCAL: MILHÁ/CE		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 04/2023 05/2023

VALOR COM BDI: R\$ 0,73

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,4866	R\$ 300,3368	R\$ 802,4866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 802,4866

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
004061
Fis
Rubrica
PREFEITURA DE MILHÁ/CE

Custo Horário da Execução:	R\$ 842,7714
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
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 0,02
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

5.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 17,1400	R\$ 0,4285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4285
VALOR:						R\$ 0,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,29
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0800	R\$ 7,2024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2024

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142
VALOR:						R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,88
VALOR BDI (22,45%):						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 9,45

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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 346,8408

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 366,9832
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\$ 1,62




Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA:	09/08/2023	BDI:	22,45%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,98

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\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,9334
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\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):							R\$ 0,23
VALOR COM BDI:							R\$ 1,25



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\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 337,4450
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 162,1984
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6017	R\$ 41,7055	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 801,1487

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	
Custo Horário da Execução:				R\$ 821,2881	
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\$ 4,95	
VALOR ENCARGOS (222.80%):				R\$ 0,08	
VALOR BDI (22.45%):				R\$ 1,11	
VALOR COM BDI:				R\$ 6,06	

5.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,49


5.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 455,6038
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,4099
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5723	R\$ 113,4400	R\$ 232,8139

[Handwritten signatures]

Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MILHÁ/CE		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5977	R\$ 119,6925	R\$ 254,9615
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1717	R\$ 80,0193	R\$ 203,1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,6017	R\$ 41,7065	R\$ 111,3242
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.262,2850	

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



TOTAL MÃO DE OBRA:		20,1424
Custo Horário da Execução:		R\$ 1.282,4274
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
VALOR ENCARGOS (22,80%):		R\$ 0,01
VALOR BDI (22,45%):		R\$ 0,26
VALOR COM BDI:		R\$ 1,42

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\$ 346,8408	R\$ 152,0738	R\$ 346,8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408	

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

TOTAL MÃO DE OBRA:		20,1424
Custo Horário da Execução:		R\$ 366,9832
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\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (22,80%):		R\$ 0,07
VALOR BDI (22,45%):		R\$ 0,36
VALOR COM BDI:		R\$ 1,98

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,9334	

Custo Horário da Execução:		R\$ 311,9334
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\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):		R\$ 0,23
VALOR COM BDI:		R\$ 1,26


5.3.4. 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\$ 365,5585	R\$ 84,4226	R\$ 345,8790
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8681	R\$ 3,3900	R\$ 4,1586




Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01			04/2023
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição de		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281.5723	R\$ 113.4400	R\$ 237.8579
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260.5977	R\$ 119.5925	R\$ 221.1442
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203.1717	R\$ 80,0193	R\$ 203.1717
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5017	R\$ 41,7065	R\$ 94,1720
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.106,3834	

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



TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.126,5258
Produção da Equipe:					168,20000
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	m²	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7820

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		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		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)	tkm	2,06250000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5331
VALOR:										R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (222.80%):										R\$ 0,16
VALOR BDI (22.45%):										R\$ 2,81
VALOR COM BDI:										R\$ 15,34

5.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:				R\$ 1,2200
VALOR:				R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):				R\$ 0,27
VALOR COM BDI:				R\$ 1,49

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\$ 449,3400	R\$ 727,4815
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 76,0600	R\$ 519,4898
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.246,9713
Custo Direto Total:					R\$ 1.246,9713
VALOR:					R\$ 1.246,97
VALOR ENCARGOS:					R\$ 259,00
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 279,94
VALOR COM BDI:					R\$ 1.526,91

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
E9585	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 135 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 336,5039
			1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,5039

M

P

Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 09/08/2023	BDI: 22,45%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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



Custo Horário da Execução:					R\$ 396,9311
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 95,6500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,3100	R\$ 285,3100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 285,3100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	R\$ 451,0100	R\$ 2,4806
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,5200	R\$ 119,9722
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,0600	R\$ 53,2420
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 175,6948

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)	t.km	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\$ 556,6548
VALOR:					R\$ 556,65
VALOR ENCARGOS:					R\$ 40,87
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 124,97
VALOR COM BDI:					R\$ 681,62

5.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - escondidade 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\$ 449,3400	R\$ 1.129,6408
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 76,0600	R\$ 736,2608

TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.865,9016
Custo Direto Total:					R\$ 1.865,9016
VALOR:					R\$ 1.865,90
VALOR ENCARGOS:					R\$ 375,48
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 418,89
VALOR COM BDI:					R\$ 2.284,79

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\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,5039

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


Custo Horário da Execução:					R\$ 396,9311
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					R\$ 127,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,7200	R\$ 434,7200
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 434,7200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	R\$ 451,0100	R\$ 3,3149
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,5200	R\$ 156,5870

Daniilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA: 09/08/2023		BDI: 22,45%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		FONTE: SICRO	VERSÃO: 2023/01	HORA:	MES:	REF.: 04/2023
	LOCAL: MILHÁ/CE		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	05/2023
	CLIENTE: DEC ENGENHARIA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0600	R\$ 60,8480
---------	--	----	------------	-------------	-------------

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 220,7499

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	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\$ 782,9999
VALOR:	R\$ 783,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 50,36
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 175,78
VALOR COM BDI:	R\$ 958,78

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 71,9474

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 71,9474

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824

TOTAL MÃO DE OBRA:	201,4240
Custo Horário da Execução:	R\$ 273,3714
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,00825000	R\$ 13,8200	R\$ 0,1140
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	0,42000000	R\$ 22,8600	R\$ 9,6012
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	0,02000000	R\$ 60,0900	R\$ 1,2018

TOTAL MATERIAIS: R\$ 14,7970

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M2014	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M2119	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 25,7270
VALOR:	R\$ 25,73
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 5,56
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 31,51

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,8800	R\$ 3,6485

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6485
VALOR:	R\$ 3,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,20
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 0,82
VALOR COM BDI:	R\$ 4,47




Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/01	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPADMIL-0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70013535 Encarregado Geral	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 6.276,30	R\$ 6.276,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.276,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812. Engenheiro	Composições	MÊS	0,50000000	R\$ 12.499,70	R\$ 6.249,85
TOTAL Serviço:					R\$ 6.249,85
VALOR:					R\$ 12.526,15
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22,45%):					R\$ 2.812,12
VALOR COM BDI:					R\$ 15.338,27



Danilo Escócio de Souza
Danilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA : 09/08/2023		BDI : 22,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/01	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,6338	R\$ 4,5914	R\$ 1,9338
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,4743	R\$ 27,1164	R\$ 2,5749
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,5087

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,2218	19,0995
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,8742	24,1866
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,2864
Custo Horário da Execução:					R\$ 47,7951
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,8000



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,5200	R\$ 0,2319
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2600	R\$ 0,3876
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,5300	R\$ 6,7175
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 50,6100	R\$ 20,4591
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 27,7961

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\$ 35,1500	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,1500	R\$ 0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,1500	R\$ 0,1069
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,1500	R\$ 0,3554
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4641	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
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\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
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\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 76,0602
VALOR:	R\$ 76,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 28,85
VALOR BDI (22,45%):	R\$ 17,08
VALOR COM BDI:	R\$ 93,14

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,22	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,43	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 18,10	R\$ 2,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 37,90	R\$ 8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,00	

VALOR:	R\$ 12,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,60

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Daniilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

VALOR BDI (22.45%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 14,88

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\$ 47,3994	R\$ 30,0597	R\$ 47,3994
E9071	Transportador manual carminho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.7700	0.2300	R\$ 0,8051	R\$ 0,5474	R\$ 2,9832
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3800	0.6200	R\$ 1,7100	R\$ 1,1626	R\$ 4,1118

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 54,4944

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	9.00000000	20,1424	181,2816

TOTAL MÃO DE OBRA: 208,0730

Custo Horário da Execução: R\$ 262,5674

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: R\$ 62,7400



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1.10164000	R\$ 140,7900	R\$ 155,0999
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,6000	R\$ 217,3944

TOTAL MATERIAIS: R\$ 372,4943

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8400	R\$ 3,0405
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,1500	R\$ 12,7355

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 15,7760

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 451,0103

VALOR: R\$ 451,01

VALOR ENCARGOS: R\$ 36,61

VALOR BDI (22.45%): R\$ 101,26

VALOR COM BDI: R\$ 552,26

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,6900	R\$ 51,8848
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000

TOTAL Material: R\$ 245,5902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 171,4000

VALOR: R\$ 416,99

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 116,60

VALOR BDI (22.45%): R\$ 93,61

VALOR COM BDI: R\$ 510,60

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 160,9319

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 160,9319

Custo Horário da Execução: R\$ 160,9319

Produção da Equipe: 104,58000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,5400

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0209

Custo Direto Total: R\$ 1,5609

VALOR: R\$ 1,56

Handwritten signatures and initials.

Daniilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,91

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\$ 311,9334	R\$ 87.7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,9334
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,9334
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\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):							R\$ 0,23
VALOR COM BDI:							R\$ 1,25



88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01
Serviço		FONTE	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 ENCARGOS (114.15%):						R\$ 8,61
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 22,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.0214	R\$ 0,8862	R\$ 1.0214
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47.3994	R\$ 30,0597	R\$ 47.3994
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0.8051	R\$ 0,5474	R\$ 3.1172
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4100	0.5900	R\$ 1.7100	R\$ 1,1626	R\$ 4.1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,6990
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	26.7914	26.7914		
P9824	Servente	h	9.00000000	20,1424	181.2816		
TOTAL MÃO DE OBRA:							208,0730
Custo Horário da Execução:							R\$ 263.7720
Produção da Equipe:							3,92899
Custo Unitário da Execução:							R\$ 67,1300
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.84646000	R\$ 5.7900	R\$ 4.9010		
M0082	Areia média lavada	m³	0.63334000	R\$ 140.7900	R\$ 89.1679		
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	R\$ 146.2300	R\$ 53.7454		
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	R\$ 139.7700	R\$ 51.3711		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282.15207000	R\$ 0,6000	R\$ 169,2912		
TOTAL MATERIAS:							R\$ 368,4766
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

Danilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

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\$ 35,1500	R\$ 0,0299
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8400	R\$ 1,7480
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,1500	R\$ 9,9176

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 13,7243

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 449,3309

VALOR: R\$ 449,34

VALOR ENCARGOS: R\$ 38,27

VALOR BDI (22,45%): R\$ 100,88

VALOR COM BDI: R\$ 550,22

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - 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 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 336,5039

Custo Horário da Execução: R\$ 336,5039

Produção da Equipe: 117,53000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,8800

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0389

Custo Direto Total: R\$ 2,8989

VALOR: R\$ 2,90

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (22,45%): R\$ 0,65

VALOR COM BDI: R\$ 3,55



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\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,9300	R\$ 93,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877

TOTAL Material: R\$ 240,0845

VALOR: R\$ 240,08

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 17,56

VALOR BDI (22,45%): R\$ 53,90

VALOR COM BDI: R\$ 293,98

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 336,5039

Custo Horário da Execução: R\$ 336,5039

Produção da Equipe: 146,91000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,2900

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0311

Custo Direto Total: R\$ 2,3211

VALOR: R\$ 2,32

Daniilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 2,84

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

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	R\$ 4.0400	R\$ 93.9300
TOTAL Material:					R\$ 93,9300	
VALOR:					R\$ 93,93	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 21,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 115,02	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 311.9334	R\$ 87.7723	R\$ 311.9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,9334	
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,9334	
Produção da Equipe:						249.00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1.2500	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0.0170	
Custo Direto Total:						R\$ 1.2670	
VALOR:						R\$ 1,27	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,29	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,56	



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1.56 m³ - 118 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 346.8408	R\$ 152.0738	R\$ 346.8408
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,8408	

MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1.00000000	20.1424	20.1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 366.9832
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\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (222.88%):					R\$ 0,07
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1,98

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 295.3176	R\$ 79.3498	R\$ 295.3176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,3176	
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,3176	
Produção da Equipe:						310.73000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0.9500	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0.0129	
Custo Direto Total:						R\$ 0.9629	
VALOR:						R\$ 0,96	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,22	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,18	

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
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,5039	R\$ 117,7194	R\$ 336,5039
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,5039
Custo Horário da Execução:							R\$ 336,5039
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9100
Custo Direto Total:							R\$ 1,9100
VALOR:							R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):							R\$ 0,43
VALOR COM BDI:							R\$ 2,34



I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						R\$ 25,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,83
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 5,78
VALOR COM BDI:						R\$ 31,51

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,9334	R\$ 87,7723	R\$ 311,9334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,9334	
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,9334	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8400	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8400	
VALOR:						R\$ 0,84	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,19	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,03	

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8900	R\$ 1,2138
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,2278
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,1400	R\$ 19,7110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,8810
VALOR:						R\$ 47,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 28,30
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 10,58
VALOR COM BDI:						R\$ 57,89

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,1500	R\$ 136,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:						R\$ 291,8778
VALOR:						R\$ 291,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,84
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 66,53
VALOR COM BDI:						R\$ 357,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Danilo Escópio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 160,9319
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 160,9319
Custo Horário da Execução:						R\$ 160,9319
Produção da Equipe:						125,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2800
Custo Direto Total:						R\$ 1,2800
VALOR:						R\$ 1,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,57



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,9319	R\$ 59,8132	R\$ 160,9319
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 160,9319
Custo Horário da Execução:						R\$ 160,9319
Produção da Equipe:						83,66000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9200
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0261
Custo Direto Total:						R\$ 1,9461
VALOR:						R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0400
TOTAL Material:					R\$ 136,1480
VALOR:					R\$ 136,15
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 30,57
VALOR COM BDI:					R\$ 166,72

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,07
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (22.45%):					R\$ 6,38
VALOR COM BDI:					R\$ 34,82

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,3176	R\$ 79,3498	R\$ 295,3176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,3176
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,3176

Daniilo Esócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0609315856



Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	RS 1.1900
Custo do FIC (0,0136):	RS 0.0162
Custo Direto Total:	RS 1.2062
VALOR:	RS 1,20
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR BDI (22.45%):	RS 0,27
VALOR COM BDI:	RS 1,47

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\$ 311,9334	R\$ 87,7723	RS 828,2031
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 828,2031
Custo Horário da Execução:							RS 828,2031
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,9200
Custo Direto Total:							RS 1,9200
VALOR:							RS 1,92
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR BDI (22.45%):							RS 0,43
VALOR COM BDI:							RS 2,35

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\$ 311,9334	R\$ 87,7723	RS 841,6524
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 841,6524
Custo Horário da Execução:							RS 841,6524
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,8400
Custo Direto Total:							RS 1,8400
VALOR:							RS 1,84
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR BDI (22.45%):							RS 0,41
VALOR COM BDI:							RS 2,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	RS 35,63	RS 0,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,31	
VALOR:					RS 0,31	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					RS 0,17	
VALOR BDI (22.45%):					RS 0,07	
VALOR COM BDI:					RS 0,38	

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,67	RS 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					RS 1,96	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 35,63	RS 35,63
TOTAL Mão de Obra:					RS 35,63	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,31	RS 0,31
TOTAL Serviço:					RS 0,31	
VALOR:					RS 37,90	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					RS 19,17	

(Handwritten signatures and initials)

Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

VALOR BDI (22.45%):	R\$ 8,51
VALOR COM BDI:	R\$ 46,41

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\$ 295,3176	R\$ 79,3498	R\$ 295,3176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,3176
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,3176
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7900
Custo Direto Total:						R\$ 0,7900
VALOR:						R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.45%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 0,97



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\$ 295,3176	R\$ 79,3498	R\$ 295,3176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,3176

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	20,1424	120,8544
TOTAL MÃO DE OBRA:				120,8544
Custo Horário da Execução:				R\$ 416,1720
Produção da Equipe:				11,84000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 35,1500
Custo Direto Total:				R\$ 35,1500
VALOR:				R\$ 35,15
VALOR ENCARGOS (22.80%):				R\$ 7,05
VALOR BDI (22.45%):				R\$ 7,89
VALOR COM BDI:				R\$ 43,04

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	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,2848
Custo Horário da Execução:				R\$ 40,2848
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,2500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 120,3000	R\$ 63,2778
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 63,2778

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 449,3400	R\$ 314,5380
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 314,5380

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\$ 1,8400	R\$ 1,4518
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,4518

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 389,5176
VALOR:									R\$ 389,52
VALOR ENCARGOS:									R\$ 33,87
VALOR BDI (22.45%):									R\$ 87,45
VALOR COM BDI:									R\$ 476,97

[Handwritten signatures]

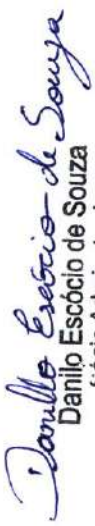
Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.						DATA : 09/08/2023	VERSÃO	HORA	BDI : 22,45%	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.						SICRO 2023/01	2023/01	04/2023		04/2023
LOCAL:	MILHÁ/CE						SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	114,15%	71,31%	05/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA						Composição		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,55	R\$ 25.254,59	100,00	R\$ 25.254,59					100,00	R\$ 25.254,59
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,64	R\$ 46.014,81	28,16	R\$ 12.957,77	44,28	R\$ 20.375,36	27,56	R\$ 12.681,68	100,00	R\$ 46.014,81
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	33,53	R\$ 332.474,67	50,00	R\$ 166.237,35	50,00	R\$ 166.237,32			100,00	R\$ 332.474,67
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	37,75	R\$ 374.349,91	20,00	R\$ 74.869,98	40,00	R\$ 149.739,96	40,00	R\$ 149.739,97	100,00	R\$ 374.349,91
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	20,72	R\$ 205.511,66			50,00	R\$ 102.755,83	50,00	R\$ 102.755,83	100,00	R\$ 205.511,66
6	SERVIÇOS FINAIS	0,81	R\$ 8.046,00					100,00	R\$ 8.046,00	100,00	R\$ 8.046,00
			R\$ 991.651,64	28,17	R\$ 279.319,69	44,28	R\$ 439.108,47	27,55	R\$ 273.223,48		R\$ 991.651,64
				28,17	R\$ 279.319,69	72,45	R\$ 718.428,16	100,00	R\$ 991.651,64		




Danilo Escócio de Souza
 Sócio-Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA : 09/08/2023 BDI : 22,45%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MILHÁ/CE																					
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA																					



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 22,45%

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


 Danilo Escócio de Souza
 Sócio Administrador
 CREA 46958CE-D
 RNP 0609315856






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 09/08/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50

Danilo Escópio de Souza
Sócio-Administrador
CREA 46958/CE-D
RNP 0609315856



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 09/08/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MILHÁ/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	

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	0,66
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

Danilo Escócio de Souza
Danilo Escócio de Souza
Sócio Administrador
CREA 46958CE-D
RNP 0809315856

[Handwritten signatures]