



PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã - CE, 01 de Agosto de 2023

À
Prefeitura Municipal de Milhã
Comissão Permanente de Licitação
Milhã - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

Prezados (as) Senhores (as),

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

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 991.630,23 (Novecentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Trinta reais e Vinte e Três centavos).**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade n° **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF n° **381.286.323-53**, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Atenciosamente,



CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁICE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO NOVO:	SICRO NOVO	MES:	71,07%
		SINAPI:	202304	DATA REF.:	05/2021
		Composições:	PROPRIA		04/2023
					05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.228,55	2,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 153,29	R\$ 187,70	R\$ 1.877,00	0,19
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO 1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.520,30	R\$ 6.759,61	R\$ 6.759,61	0,68
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,64	R\$ 151,40	R\$ 5.450,40	0,55
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.027,37	R\$ 1.258,01	R\$ 1.258,01	0,13
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,15	R\$ 249,98	R\$ 249,98	0,03
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA MOTRIZ E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.296,49	R\$ 1.587,55	R\$ 1.587,55	0,16
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MOCADO DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	R\$ 4,47	R\$ 8.046,00	0,81
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 45.600,00	4,60
2.1	COMP.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 372,40	R\$ 456,00	R\$ 45.600,00	4,60
3		TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA						R\$ 332.586,75	33,54
3.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 6.669,00	0,67
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81	0,17
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\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49	0,47
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 352,70	0,04
3.2		TERRAPLANAGEM						R\$ 110.947,98	11,19
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 7,71	R\$ 9,44	R\$ 15.189,15	1,53
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\$ 1,62	R\$ 1,98	R\$ 6.973,24	0,70
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 62.160,48	6,27
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 4,96	R\$ 6,07	R\$ 21.377,57	2,16
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 5.247,54	0,53
3.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 171.052,08	17,25
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 19.640,47	1,98
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\$ 1,62	R\$ 1,98	R\$ 8.215,81	0,83
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 73.236,91	7,39
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	4.149,40	R\$ 12,55	R\$ 15,37	R\$ 63.776,28	6,43
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 6.182,61	0,62
3.4		BUEIROS						R\$ 22.153,98	2,23
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 363,61	R\$ 445,24	R\$ 2.671,44	0,27
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\$ 246,22	R\$ 301,50	R\$ 7.236,00	0,73
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.863,35	R\$ 2.281,67	R\$ 4.563,34	0,46
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\$ 784,32	R\$ 960,40	R\$ 7.683,20	0,77
3.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 21.763,71	2,19
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	R\$ 25,70	R\$ 31,47	R\$ 21.763,71	2,19
4		TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA						R\$ 374.551,16	37,77
4.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 12.072,66	1,22
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33	0,31
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\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85	0,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 638,48	0,06
4.2		TERRAPLANAGEM						R\$ 61.940,92	6,25
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 7,71	R\$ 9,44	R\$ 14.595,47	1,47
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\$ 1,62	R\$ 1,98	R\$ 6.349,07	0,64
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 16.754,49	1,69
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 4,96	R\$ 6,07	R\$ 19.464,06	1,96
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 4.777,83	0,48
4.3		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 216.318,96	21,81
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 35.554,47	3,59
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\$ 1,62	R\$ 1,98	R\$ 14.872,79	1,50
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 39.247,64	3,96
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	7.511,51	R\$ 12,55	R\$ 15,37	R\$ 115.451,91	11,64
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 11.192,15	1,13
4.4		BUEIROS						R\$ 44.820,70	4,52
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.863,35	R\$ 2.281,67	R\$ 9.126,68	0,92
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\$ 784,32	R\$ 960,40	R\$ 15.366,40	1,55
4.4.3	0804233	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.237,07	R\$ 2.739,29	R\$ 5.478,58	0,55
4.4.4	0804189	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.515,83	R\$ 1.856,13	R\$ 14.849,04	1,50
4.5		RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS						R\$ 39.397,92	3,97
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 25,70	R\$ 31,47	R\$ 39.397,92	3,97
5		TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA						R\$ 205.617,77	20,74
5.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.868,34	0,39
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 976,11	0,10
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\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 2.687,65	0,27
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 204,58	0,02
5.2		TERRAPLANAGEM						R\$ 62.020,35	6,25



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	10/08/2023	BDI:	22,45%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	HORA:	112,78%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	DATA REF.:	05/2021		
		SICRO NOVO:	2023/01		04/2023
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2023
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 7,71	R\$ 9,44	R\$ 4.313,32	0,43
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\$ 1,62	R\$ 1,98	R\$ 6.950,12	0,70
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 24.220,10	2,44
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 4,96	R\$ 6,07	R\$ 21.306,67	2,15
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 5.230,14	0,53
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 73.344,74	7,40
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 11.392,43	1,15
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\$ 1,62	R\$ 1,98	R\$ 4.765,56	0,48
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 16.607,26	1,67
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 12,55	R\$ 15,37	R\$ 36.993,28	3,73
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 3.586,21	0,36
5.4	BUEIROS							R\$ 53.760,46	5,42
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.245,15	R\$ 1.524,69	R\$ 6.098,76	0,62
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\$ 557,48	R\$ 682,63	R\$ 10.922,08	1,10
5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.863,35	R\$ 2.281,67	R\$ 13.690,02	1,38
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\$ 784,32	R\$ 960,40	R\$ 23.049,60	2,32
5.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 12.623,88	1,27
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 25,70	R\$ 31,47	R\$ 12.623,88	1,27
6	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 8.046,00	0,81
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,65	R\$ 4,47	R\$ 8.046,00	0,81
VALOR TOTAL:								R\$ 991.630,23	

Novocentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Trinta reais e Vinte e Três centavos



[Handwritten signatures]

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

[Handwritten signature]
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Material:					R\$ 119,3054

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 33,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9800
VALOR:					R\$ 153,29



C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,1600	R\$ 147,1600
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 80,2500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1300	R\$ 22,1300
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1800	R\$ 35,1800
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7300	R\$ 29,7300
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,6000	R\$ 1.014,8000
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,2300	R\$ 85,3800
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,2700	R\$ 82,5400
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 86,4000
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 30,2100
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 9,0600
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,0400	R\$ 96,0400
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4000	R\$ 52,4000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1700	R\$ 446,4200
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8300	R\$ 22,8300
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3400	R\$ 21,8152
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,4600	R\$ 76,8420
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 13,6800
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,4600	R\$ 204,3300
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9500	R\$ 29,9000
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9700	R\$ 13,9700
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 32,2200
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 19,7700
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 17,7600
TOTAL Material:					R\$ 2.798,7572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 22,9600	R\$ 734,7200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9600	R\$ 183,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 679,6000

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,8600	R\$ 134,7386
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,7300	R\$ 988,8068
TOTAL Serviço:					R\$ 1.123,5454
VALOR:					R\$ 5.520,30



C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3500	R\$ 3,3839
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4100	R\$ 0,9655
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4700	R\$ 0,3560
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,3335
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0700	R\$ 0,6888
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0200	R\$ 0,3099
12398 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1700	R\$ 29,3504
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,6000	R\$ 1,7032
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,4600	R\$ 2,9200
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4600	R\$ 13,3067
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9500	R\$ 3,0588
TOTAL Material:					R\$ 60,3767

Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,9600	R\$ 23,5501
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,9600	R\$ 11,7739
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,9900	R\$ 21,7829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,1069

Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,8600	R\$ 6,1547
TOTAL Serviço:					R\$ 6,1547
VALOR:					R\$ 123,64

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2900	R\$ 78,2900
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 56,8000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 295,2300	R\$ 147,6150
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,5400	R\$ 265,4000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7900	R\$ 58,9500
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 6,8400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 26,6000
TOTAL Material:					R\$ 655,7850

Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9600	R\$ 183,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 135,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6000

Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,8600	R\$ 51,9825
TOTAL Serviço:					R\$ 51,9825
VALOR:					R\$ 1.027,37

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
--	--	--	--	--	--

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,1500	R\$ 204,1500
TOTAL Material:					R\$ 204,1500
VALOR:					R\$ 204,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2400	R\$ 49,2400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 338,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 21,8000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 32,4600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 40,1500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,9300	R\$ 498,9300
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,9500	R\$ 269,9500
TOTAL Material:					R\$ 1.296,4900
VALOR:					R\$ 1.296,49

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9900	R\$ 3,6499
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6499
VALOR:					R\$ 3,65

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840 Encarregado geral	MÊS	1,00000000	6.219,81	6.219,81
P9812 Engenheiro	MÊS	0,50000000	12.387,22	6.193,61
TOTAL MÃO DE OBRA:				12.413,42
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (200,0 %):				R\$ 24.826,8400
Custo Horário da Execução:				R\$ 37.240,2600
Produção da Equipe:				100,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 372,4000
Custo Direto Total:				R\$ 372,40
VALOR:				R\$ 372,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,05	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

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\$ 804,9233	R\$ 301,2487	R\$ 804,9233
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 804,9233
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	2,00000000	19,9600	39,9200		

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA :	10/08/2023		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	BDI :	22,45%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2023/01	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	39,9200
Custo Horário da Execução:	R\$ 844,8433
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

C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,9900	R\$ 0,4248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4248
VALOR:						R\$ 0,42

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0500	R\$ 7,2015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2015
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9900	R\$ 0,5097
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5097
VALOR:						R\$ 7,71

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 capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,8939	R\$ 152,5355	R\$ 347,8939
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,8939	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9600	19,9600		
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,9600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 367,8539	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6000	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0218	
Custo Direto Total:						R\$ 1,6218	
VALOR:						R\$ 1,62	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,8806	R\$ 88,0389	R\$ 312,8806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,8806	
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,8806	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0100	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0137	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0237	
VALOR:						R\$ 1,02	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

[Handwritten signature]

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

[Handwritten signature]

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 366,6685	R\$ 84,6790	R\$ 338,4696
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8829	R\$ 3,4003	R\$ 4,1712
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 282,4273	R\$ 113,7844	R\$ 162,6908
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,7886	R\$ 80,2623	R\$ 203,7886
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 143,0347	R\$ 41,8332	R\$ 94,4579
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 803,5781

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9600	19,9600



TOTAL MÃO DE OBRA:	19,9600
Custo Horário da Execução:	R\$ 823,5381
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0666
Custo Direto Total:	R\$ 4,9666
VALOR:	R\$ 4,96

4011209 Regularização do subleito (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22

4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 366,6685	R\$ 84,6790	R\$ 456,9872
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8829	R\$ 3,4003	R\$ 4,4233
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,4273	R\$ 113,7844	R\$ 233,5209
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 261,3890	R\$ 120,0560	R\$ 255,7356
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,7886	R\$ 80,2623	R\$ 203,7886
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 143,0347	R\$ 41,8332	R\$ 111,6622
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.266,1178

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9600	19,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9600
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.286,0778
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0156
Custo Direto Total:					R\$ 1,1656
VALOR:					R\$ 1,16

4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 366,6685	R\$ 84,6790	R\$ 346,9292
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8829	R\$ 3,4003	R\$ 4,1712
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 282,4273	R\$ 113,7844	R\$ 238,5801
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 261,3890	R\$ 120,0560	R\$ 221,8158
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,7886	R\$ 80,2623	R\$ 203,7886
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 143,0347	R\$ 41,8332	R\$ 94,4579
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.109,7428

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9600	19,9600



TOTAL MÃO DE OBRA:	19,9600
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.129,7028
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0914

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)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,5534
VALOR:	R\$ 12,55

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\$ 449,5200	R\$ 190,1470
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,7500	R\$ 173,4675

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 363,6145
Custo Direto Total:	R\$ 363,6145
VALOR:	R\$ 363,61

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	
086	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,5257	R\$ 118,0769	R\$ 337,5257

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 337,5257
----------------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9600	59,8800

TOTAL MÃO DE OBRA:	59,8800
Custo Horário da Execução:	R\$ 397,4057
Produção da Equipe:	12,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,9200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 116,8300	R\$ 116,8300

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 116,8300
-------------------------	--------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 451,0900	R\$ 0,7443
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 389,7600	R\$ 58,8538
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 75,7500	R\$ 37,8750

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 97,4731
------------------------	-------------

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

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 246,2231
VALOR:										R\$ 246,22

0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 449,5200	R\$ 1.130,0933	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,7500	R\$ 733,2600	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.863,3533	
Custo Direto Total:				R\$ 1.863,3533	
VALOR:				R\$ 1.863,35	

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\$ 337,5257	R\$ 118,0769	R\$ 337,5257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 337,5257
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente		h	3,00000000	19,9600	59,8800		
TOTAL MÃO DE OBRA:							59,8800
Custo Horário da Execução:							R\$ 397,4057
Produção da Equipe:							3,11250
Custo Unitário da Execução:							R\$ 127,6800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	R\$ 436,0400	R\$ 436,0400		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 436,0400



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00735000	R\$ 451,0900	R\$ 3,3155					
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	R\$ 389,7600	R\$ 156,6835					
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	R\$ 75,7500	R\$ 60,6000					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 220,5990					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100		R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 784,3190
VALOR:										R\$ 784,32

4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800		R\$ 161,4205	R\$ 59,9948	R\$ 72,1659
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 72,1659
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente		h	10,00000000	19,9600	199,6000		
TOTAL MÃO DE OBRA:							199,6000
Custo Horário da Execução:							R\$ 271,7659
Produção da Equipe:							25,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,8700

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO PORTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 13,8600	R\$ 0,1143
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,9300	R\$ 9,6306
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,2800	R\$ 1,2056
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,8305

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2900	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\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2900	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\$ 1,9600	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 25,7005
VALOR:										R\$ 25,70

33 Boca de BDTC D = 1,00 m - escondida 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	3,03700000	R\$ 449,5200	R\$ 1.365,1922
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,7500	R\$ 871,8825
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.237,0747
Custo Direto Total:					R\$ 2.237,0747
VALOR:					R\$ 2.237,07

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\$ 337,5257	R\$ 118,0769	R\$ 337,5257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 337,5257

MÃO DE OBRA

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9600	59,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,8800
Custo Horário da Execução:					R\$ 397,4057
Produção da Equipe:					1,55625
Custo Unitário da Execução:					R\$ 255,3600



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 436,0400	R\$ 872,0800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 872,0800

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\$ 451,0900	R\$ 6,6265
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,7600	R\$ 321,1622
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,7500	R\$ 60,6000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 388,3887

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.515,8287
VALOR:										R\$ 1.515,83

[Assinatura]
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

[Assinatura]
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 449,5200	R\$ 727,7729
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,7500	R\$ 517,3725
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.245,1454
Custo Direto Total:				R\$ 1.245,1454
VALOR:				R\$ 1.245,15

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,5257	R\$ 118,0769	R\$ 337,5257
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,5257

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	19,9600	59,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,8800
Custo Horário da Execução:				R\$ 397,4057
Produção da Equipe:				4,15000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 95,7600



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 286,1700	R\$ 286,1700
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 286,1700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 451,0900	R\$ 2,4810
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,7600	R\$ 120,0461
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,7500	R\$ 53,0250
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 175,5521

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 557,4821
VALOR:									R\$ 557,48

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\$ 291,9900	R\$ 3,6499
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6499
VALOR:						R\$ 3,65

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 10/08/2023	BDI : 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.228,55	100,00%			100,00%
			R\$ 25.228,55			R\$ 25.228,55
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.600,00	28,16%	44,28%	27,56%	100,00%
			R\$ 12.840,96	R\$ 20.191,68	R\$ 12.567,36	R\$ 45.600,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 332.586,75	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 166.293,38	R\$ 166.293,37		R\$ 332.586,75
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 374.551,16	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 74.910,23	R\$ 149.820,46	R\$ 149.820,47	R\$ 374.551,16
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.617,77		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 102.808,89	R\$ 102.808,88	R\$ 205.617,77
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.046,00			100,00%	100,00%
					R\$ 8.046,00	R\$ 8.046,00
R\$ 991.630,23			R\$ 279.273,12	R\$ 439.114,40	R\$ 273.242,71	R\$ 991.630,23
			R\$ 279.273,12	R\$ 718.387,52	R\$ 991.630,23	



[Handwritten signature]

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

[Handwritten signature]

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 10/08/2023	BDI: 22,45%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,67%
DF	Despesas Financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,74%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 22,45%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA :	10/08/2023			BDI :	22,45%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SICRO	2023/01	-	-	04/2023		
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
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	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%'	0,00%'
B2	Feridos	3,71%'	0,00%'
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%'	0,67%'
B4	13º Salário	10,80%'	8,33%'
B5	Licença 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	HORISTA %	MENSALISTA %
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	HORISTA %	MENSALISTA %
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%'
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	Feridos	3,71%'	0,00%'
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%'	0,66%'
B4	13º Salário	11,03%'	8,33%'
B5	Licença Paternidade	0,07%'	0,05%'
B6	Faltas Justificadas	0,74%'	0,56%'
B7	Dias de Chuvas	1,59%'	0,00%'
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%'	0,08%'
B9	Férias Gozadas	12,35%'	9,33%'
B10	Salário Maternidade	0,04%'	0,03%'
	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%'

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL -
CREA -CE 13739-D



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL


À
Prefeitura Municipal de Milhã
Comissão Permanente de Licitação
Milhã - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP



Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Ana Maria Chagas Facundo
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjASF@hotmail.com ou conjASFlicitacoes@hotmail.com


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53

Milhã - CE, 01 de Agosto de 2023