

CARTA PROPOSTA

Milh a – CE, 15 de março de 2022

 
Comissão Permanente de Licita es
Prefeitura Municipal de Milh a - CE

Tendo examinado o Edital da Licita o N  0802.01/22-CP na modalidade CONCORRÊNCIA, cujo o objeto   a **CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERA O DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILH A/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.**

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execu o dos serviços objeto acima mencionado, pelo **Valor Global de R\$ 3.653.315,53 (Três Milhões Seiscentos Cinquenta e Três Mil Trezentos e Quinze Reais e Cinquenta e Três Centavos)**, com Prazo de Execu o dos Serviços de 180 (cento e oitenta) dias, conforme Cronograma Físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, Carteira de identidade n  2005010317696 expedida em 23/08/2005,  rgo Expedito SSP/CE e CPF n  042.932.623-85 como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos que assumimos que estamos de pleno acordo com todas as condi es estabelecidas no Edital e seus Anexos, desta Concorrência Pública.

Empresa: FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Endereço: Avenida Oliveira Paiva, 2579, sala 02, Parque Manibura, Fortaleza – CE

E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

Atenciosamente,


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Eng  Civil - Resp. Técnico
CREA N  061347052-4
CPF N  042.932.623-85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.

LOCAL: MILHÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

DATA: 15/03/2022 BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							30.221,40	0,83
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,07	193,45	2.321,40	0,06
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.000,00	3,58	4,65	13.950,00	0,38
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.000,00	3,58	4,65	13.950,00	0,38
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							125.873,41	3,45
2.1	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01	MÊS	11,80	970,07	1.258,86	14.854,55	0,41
2.2	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 02	MÊS	26,59	970,07	1.258,86	33.473,09	0,92
2.3	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03	MÊS	13,07	970,07	1.258,86	16.453,30	0,45
2.4	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04	MÊS	17,12	970,07	1.258,86	21.551,68	0,59
2.5	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05	MÊS	11,72	970,07	1.258,86	14.753,84	0,40
2.6	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06	MÊS	19,69	970,07	1.258,86	24.786,95	0,68
3	TRECHOS 01 A 05							3.497.220,72	95,73
3.1	SERVIÇOS INICIAIS							42.442,75	1,16
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30.316,25	0,46	0,60	18.189,75	0,50
3.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	60.632,50	0,31	0,40	24.253,00	0,66
3.2	TERRAPLANAGEM							857.161,49	23,46
3.2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	27.696,47	1,21	1,57	43.483,46	1,19
3.2.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	27.696,47	4,07	5,28	146.237,36	4,00
3.2.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151.884,01	2,23	2,89	438.944,79	12,01
3.2.4	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27.696,47	6,36	8,25	228.495,88	6,25
3.3	DRENAGEM							232.695,96	6,37
3.3.1	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	26,00	1.964,30	2.549,07	66.273,88	1,81



FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE-CEP:60.821-802

Fone:(85)99830-7109



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁVE.

LOCAL: MILHÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ

DATA: 15/03/2022 BDI: 29,77%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.2	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	124,60	522,49	678,04	84.483,78	2,31
3.3.3	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.083,51	4.001,47	24.008,82	0,66
3.3.4	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	25,09	980,06	1.271,82	31.909,96	0,87
3.3.5	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.202,73	5.453,88	10.907,76	0,30
3.3.6	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR D= 100cm	M	8,11	1.435,70	1.863,11	15.109,82	0,41
3.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.4.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	212.213,75	0,90	1,17	248.290,09	6,80
3.4.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	63.664,12	1,21	1,57	99.952,67	2,74
3.4.3	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	63.664,12	4,07	5,28	336.146,55	9,20
3.4.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	367.816,35	2,23	2,89	1.062.989,25	29,10
3.4.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	63.664,12	1,12	1,45	92.312,97	2,53
3.4.6	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	63.664,12	6,36	8,25	525.228,99	14,38
								VALOR TOTAL:	3.653.315,53

Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Trezentos e Quinze reais e Cinquenta e Três centavos



Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Engenheiro / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA N.º 061347052-4
 CPF N.º 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE-CEP:60.821-802

Fone:(85)99830-7109



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%			
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSTOS PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Comprimento * Largura * Quantidade	4,00000000	0,00000000	1,00000000	12,00
				12,00

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

	Distância	Quantidade	Viagem	QTD	
Motoniveladora	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Rolo Compactador	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Trator com Grade	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Rolo Esteira	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Pá Carregadeira	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
				3.000,00	

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

	Distância	Quantidade	Viagem	QTD	
Motoniveladora	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Rolo Compactador	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Trator com Grade	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Trato Esteira	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
Pá Carregadeira	Distância * Viagem * Quantidade	300,00000000	2,00000000	1,00000000	600,00
				3.000,00	

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01 (%)

	Quantidade	QTD
Quantidade	11,80000000	11,80
		11,80

2.2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 02 (%)

	Quantidade	QTD
Quantidade	26,59000000	26,59
		26,59

2.3. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03 (%)

	Quantidade	QTD
Quantidade	13,07000000	13,07
		13,07

2.4. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04 (%)

Quantidade	QTD
------------	-----

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%	
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				12/2021

	Quantidade	17,12000000	17,12
			17,12

2.5. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05 (%)

	Quantidade		QTD
	Quantidade	11,72000000	11,72
			11,72

2.6. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06 (%)

	Quantidade		QTD
	Quantidade	19,69000000	19,69
			19,69



1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	Comprimento		QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Comprimento	2.180,00000000	2.180,00
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Comprimento	8.271,89000000	8.271,89
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Comprimento	1.214,74000000	1.214,74
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Comprimento	11.049,62000000	11.049,62
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Comprimento	7.600,00000000	7.600,00
			30.316,25

3.1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Comprimento * Largura * Quantidade	2.180,00000000	1,00000000	2,00000000
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Comprimento * Largura * Quantidade	8.271,89000000	1,00000000	2,00000000
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Comprimento * Largura * Quantidade	1.214,74000000	1,00000000	2,00000000
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Comprimento * Largura * Quantidade	11.049,62000000	1,00000000	22,099,24
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Comprimento * Largura * Quantidade	7.600,00000000	1,00000000	15.200,00
				60.632,50

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%	
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
				47,46%
				12/2021
				0,00%
				0,00%

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Quantidade	Volume	QTD
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Volume * Quantidade	1,00000000	3.386,42000000	3.386,42
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Volume * Quantidade	1,00000000	140,78000000	140,78
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Volume * Quantidade	1,00000000	9.045,54000000	9.045,54
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Volume * Quantidade	1,00000000	15.123,73000000	15.123,73
				27.696,47



3.2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

		Volume	QTD
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Volume	3.386,42000000	3.386,42
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Volume	140,78000000	140,78
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Volume	9.045,54000000	9.045,54
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Volume	15.123,73000000	15.123,73
			27.696,47

3.2.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		DMT	Empol	Volume	QTD
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Volume * DMT * Empol	4,14000000	1,25000000	3.386,42000000	17.524,72
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Volume * DMT * Empol	0,61000000	1,25000000	140,78000000	107,34
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Volume * DMT * Empol	5,52000000	1,25000000	9.045,54000000	62.414,23
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Volume * DMT * Empol	3,80000000	1,25000000	15.123,73000000	71.837,72
					151.884,01

3.2.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		Quantidade	Volume	QTD
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Volume * Quantidade	1,00000000	3.386,42000000	3.386,42
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Volume * Quantidade	1,00000000	140,78000000	140,78

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%	
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				12/2021
				0,00%

TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Volume * Quantidade	1,00000000	9.045,54000000	9.045,54
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Volume * Quantidade	1,00000000	15.123,73000000	15.123,73
				27.696,47



3.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

		Bueiros	Quantidade	QTD
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Bueiros * Quantidade	6,00000000	2,00000000	12,00
TRECHO 04: CARNAUBINHA SÍTIO GROSSOS	Bueiros * Quantidade	2,00000000	2,00000000	4,00
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Bueiros * Quantidade	5,00000000	2,00000000	10,00
				26,00



3.3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

		Largura	LarguraMedia	Quantidade	QTD
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 02	LarguraMedia * Quantidade	9,47000000	9,47000000	1,00000000	9,47
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 03	LarguraMedia * Quantidade	9,46000000	9,46000000	1,00000000	9,46
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 04	LarguraMedia * Quantidade	9,49000000	9,49000000	1,00000000	9,49
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 05	LarguraMedia * Quantidade	9,79000000	9,79000000	1,00000000	9,79
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 06	LarguraMedia * Quantidade	8,99000000	8,99000000	1,00000000	8,99
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 07	LarguraMedia * Quantidade	9,04000000	9,04000000	1,00000000	9,04
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS - bueiro 03	LarguraMedia * Quantidade	9,20000000	9,20000000	1,00000000	9,20
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS - bueiro 04	LarguraMedia * Quantidade	9,71000000	9,71000000	1,00000000	9,71
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE) - bueiro 02	LarguraMedia * Quantidade	11,21000000	11,21000000	1,00000000	11,21

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%			
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE) - bueiro 03	LarguraMedia * Quantidade	9,61000000	9,61000000	1,00000000	9,61
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE) - bueiro 04	LarguraMedia * Quantidade	9,90000000	9,90000000	1,00000000	9,90
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE) - bueiro 05	LarguraMedia * Quantidade	9,72000000	9,72000000	1,00000000	9,72
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE) - bueiro 06	LarguraMedia * Quantidade	9,01000000	9,01000000	1,00000000	9,01
					124,60



3.3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

	Bueiros	Quantidade	QTD	
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 01	Bueiros * Quantidade	1,00000000	2,00000000	2,00
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Bueiros * Quantidade	1,00000000	2,00000000	2,00
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS - bueiro 01	Bueiros * Quantidade	1,00000000	2,00000000	2,00
			6,00	

3.3.4. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

	Bueiros	Quantidade	QTD	
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE - bueiro 01	Bueiros * Quantidade	9,06000000	1,00000000	9,06
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Bueiros * Quantidade	7,60000000	1,00000000	7,60
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS - bueiro 01	Bueiros * Quantidade	8,43000000	1,00000000	8,43
			25,09	

3.3.5. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

	Bueiros	Quantidade	QTD	
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS - bueiro 02	Bueiros * Quantidade	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00	

3.3.6. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Bueiros	Quantidade	QTD
---------	------------	-----

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.
 LOCAL: MILHÃ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DATA : 15/03/2022

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSO TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS - bueiro 02	Bueiros * Quantidade	8,11000000	1,00000000	8,11
---	----------------------	------------	------------	------



3.4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

TRECHO	Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Comprimento * Largura * Quantidade	2.180,00000000	7,00000000	1,00000000	15.260,00
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Comprimento * Largura * Quantidade	8.271,89000000	7,00000000	1,00000000	57.903,23
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Comprimento * Largura * Quantidade	1.214,74000000	7,00000000	1,00000000	8.503,18
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Comprimento * Largura * Quantidade	11.049,62000000	7,00000000	1,00000000	77.347,34
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (SÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Comprimento * Largura * Quantidade	7.600,00000000	7,00000000	1,00000000	53.200,00
					212.213,75

3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

TRECHO	Descrição	Altura	Comprimento	Largura	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	2.180,00000000	7,00000000	4.578,00
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	8.271,89000000	7,00000000	17.370,97
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	1.214,74000000	7,00000000	2.550,95
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	11.049,62000000	7,00000000	23.204,20
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (SÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	7.600,00000000	7,00000000	15.960,00
					63.664,12

3.4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

TRECHO	Volume	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	4.578,00000000	4.578,00
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	17.370,97000000	17.370,97

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
 Fone: (85)99830-7109

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%																			
LOCAL:	MILHÃ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																					

TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Volume	2.550,95000000	2.550,95
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Volume	23.204,20000000	23.204,20
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Volume	15.960,00000000	15.960,00
			63.664,12



3.4.4. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		DMT	Empol	Volume	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Volume * DMT * Empol	7,00000000	1,25000000	4.578,00000000	40.057,50
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Volume * DMT * Empol	4,14000000	1,25000000	17.370,97000000	89.894,77
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Volume * DMT * Empol	0,61000000	1,25000000	2.550,95000000	1.945,10
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Volume * DMT * Empol	5,52000000	1,25000000	23.204,20000000	160.108,98
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Volume * DMT * Empol	3,80000000	1,25000000	15.960,00000000	75.810,00
					367.816,35

3.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	2.180,00000000	7,00000000	4.578,00
TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	8.271,89000000	7,00000000	17.370,97
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	1.214,74000000	7,00000000	2.550,95
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	11.049,62000000	7,00000000	23.204,20
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (ÍSÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	7.600,00000000	7,00000000	15.960,00
					63.664,12

3.4.6. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
TRECHO 01: BR 226 (FAZENDA POEMA) A LOCALIDADE DE CASINHAS	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	2.180,00000000	7,00000000	4.578,00

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%			
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SÍTIO RIACHO VERDE	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	8.271,89000000	7,00000000	17.370,97
TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	1.214,74000000	7,00000000	2.550,95
TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	11.049,62000000	7,00000000	23.204,20
TRECHO 05: ESTRADA MILHÃ (SÍTIO PEDRA D'ÁGUA) ATÉ SÍTIO COQUERO (SEDE)	Comprimento * Largura * Altura	0,30000000	7.600,00000000	7,00000000	15.960,00
					63.664,12



Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
 FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA N.º 061347052-4
 CPF N.º 042.932.623-85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%		
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845

TOTAL MATERIAL:	117,9721
TOTAL SIMPLES:	149,07
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	44,38
TOTAL GERAL:	193,45



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5836
TOTAL SIMPLES:						3,58
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						1,07
TOTAL GERAL:						4,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5836
TOTAL SIMPLES:						3,58
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						1,07
TOTAL GERAL:						4,65

2.1. COMP .1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04000000	18.382,82	735,31
TOTAL MAO DE OBRA:						970,07
TOTAL SIMPLES:						970,07
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						288,79
TOTAL GERAL:						1.258,86

2.2. COMP .1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 02 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04000000	18.382,82	735,31
TOTAL MAO DE OBRA:						970,07
TOTAL SIMPLES:						970,07

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			05/2021
			12/2021



ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	288,79
TOTAL GERAL:	1.258,86

2.3. COMP .1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04000000	18.382,82	735,31
TOTAL MAO DE OBRA:						970,07
TOTAL SIMPLES:						970,07
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						288,79
TOTAL GERAL:						1.258,86

2.4. COMP .1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04000000	18.382,82	735,31
TOTAL MAO DE OBRA:						970,07
TOTAL SIMPLES:						970,07
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						288,79
TOTAL GERAL:						1.258,86

2.5. COMP .1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04000000	18.382,82	735,31
TOTAL MAO DE OBRA:						970,07
TOTAL SIMPLES:						970,07
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						288,79
TOTAL GERAL:						1.258,86

2.6. COMP .1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.868,92	234,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04000000	18.382,82	735,31
TOTAL MAO DE OBRA:						970,07
TOTAL SIMPLES:						970,07
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						288,79
TOTAL GERAL:						1.258,86

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,22	0,46
TOTAL SERVICIO:						0,46
TOTAL SIMPLES:						0,46

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	0,14
TOTAL GERAL:	0,60

3.1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PROLENASIS DE ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,17	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,63	0,12
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	157,12	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,31
TOTAL SIMPLES:					0,31
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					0,09
TOTAL GERAL:					0,40

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100
TOTAL SIMPLES:					1,21
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					0,36
TOTAL GERAL:					1,57

3.2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,3200	2,0643
666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,0600	1,7674
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8381

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
TOTAL SIMPLES:					4,07
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					1,21
TOTAL GERAL:					5,28

3.2.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	54,66	0,17

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	275,98	2,06
-------	--	--------	-----	------------	--------	------



TOTAL SERVIÇO:	2,23
TOTAL SIMPLES:	2,23
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	0,66
TOTAL GERAL:	2,89

3.2.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	43,01	0,68
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	260,05	1,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	61,35	0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	191,45	1,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	73,43	1,68
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	190,65	0,57
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	15,79	0,33
TOTAL SERVIÇO:					6,36	
TOTAL SIMPLES:					6,36	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					1,89	
TOTAL GERAL:					8,25	

3.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,4400	1.238,0027
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,2900	726,2934
TOTAL SERVIÇO:					1.964,2961	
TOTAL SIMPLES:					1.964,30	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.77%):					584,77	
TOTAL GERAL:					2.549,07	

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%
LOCAL:	MILHÁ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

3.3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3713
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900	224,4900
TOTAL MATERIAL:						224,4900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,4400	207,7308
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3000	14,6120
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2900	65,2848
TOTAL SERVICOS:						287,6276
TOTAL SIMPLES:						522,49
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						155,55
TOTAL GERAL:						678,04

3.3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,4400	2.005,1489
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,2900	1.078,3650
TOTAL SERVICOS:						3.083,5139
TOTAL SIMPLES:						3.083,51
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						917,96
TOTAL GERAL:						4.001,47

3.3.4. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7425
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,4900	448,9800
TOTAL MATERIAL:						448,9800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,4400	415,8260
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	365,3000	29,2240
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2900	65,2848
TOTAL SERVICOS:						510,3348
TOTAL SIMPLES:						980,06
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):						291,76

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃO/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%			
LOCAL:	MILHÃO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL GERAL:	1.271,82
---------------------	-----------------

3.3.5. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	364,4400	2.772,2951
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,2900	1.430,4366
TOTAL SERVICOS:					4.202,7317
TOTAL SIMPLES:					4.202,73
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					1.251,15
TOTAL GERAL:					5.453,88

3.3.6. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,4900	673,4700
TOTAL MATERIAL:					673,4700

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,4400	623,5568
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	365,3000	43,8360
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2900	65,2848
TOTAL SERVICOS:					732,6776
TOTAL SIMPLES:					1.435,70
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					427,41
TOTAL GERAL:					1.863,11

3.4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	43,01	0,08
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	260,05	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,35	0,18
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	191,45	0,01

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
Fone: (85)99830-7109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	MILHÃ - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Rubrica SINAPI	CHI	0,00200000	73,43	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	190,65	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,04



TOTAL SERVIÇO:	0,90
TOTAL SIMPLES:	0,90
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	0,27
TOTAL GERAL:	1,17

3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100
TOTAL SIMPLES:					1,21
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					0,36
TOTAL GERAL:					1,57

3.4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,3200	2,0643
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,0600	1,7674
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8381

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
TOTAL SIMPLES:					4,07
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):					1,21
TOTAL GERAL:					5,28

3.4.4. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	54,66	0,17
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	275,98	2,06
TOTAL SERVIÇO:					2,23
TOTAL SIMPLES:					2,23
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%		
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (29.77%):	0,66
TOTAL GERAL:	2,89

3.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00900000	15,79	0,14
5853	SINAPI	CHI	0,00600000	61,08	0,36
5851	SINAPI	CHP	0,00300000	209,90	0,62



TOTAL SERVIÇO:	1,12
TOTAL SIMPLES:	1,12
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	0,33
TOTAL GERAL:	1,45

3.4.6. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,01600000	43,01	0,68
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	260,05	1,04
5934	SINAPI	CHI	0,01500000	61,35	0,92
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	191,45	1,14
96464	SINAPI	CHI	0,02300000	73,43	1,68
96463	SINAPI	CHP	0,00300000	190,65	0,57
88316	SINAPI	H	0,02100000	15,79	0,33

TOTAL SERVIÇO:	6,36
TOTAL SIMPLES:	6,36
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.77%):	1,89
TOTAL GERAL:	8,25


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCISIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA N.º 061347052-4
 CPF N.º 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.		DATA : 15/03/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	MILHÁ - CE		VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
				47,46%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.221,40	50,00%		50,00%				100,00%
			15.110,70		15.110,70				30.221,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.873,41	11,80%	26,59%	13,07%	17,12%	11,72%	19,70%	100,00%
			14.853,06	33.469,74	16.451,65	21.549,53	14.752,36	24.797,07	125.873,41
3	TRECHOS 01 A 05	3.497.220,72	12,12%	26,37%	13,38%	16,98%	11,62%	19,53%	100,00%
			423.863,15	922.217,10	467.928,13	593.828,08	406.377,05	683.007,21	3.497.220,72
PORCENTAGEM			12,42%	26,16%	13,67%	16,84%	11,53%	19,37%	100,00%
TOTAL GERAL			453.826,91	955.686,84	499.490,48	615.377,61	421.129,41	707.804,28	3.653.315,53



Tarcísio Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.	DATA:	15/03/2022	BDI:	29,77%	
LOCAL:	MILHÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DECLARAÇÃO DO BDI

1 Declaração de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acordão 2.622/2013 - Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	23,38%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O orçamento é desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	29,77%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- SIM** Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCISIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Eng° Civil - Resp. Técnico
CREA N° 061347052-4
CPF N° 042.932.623-85

2 Declaração de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivalente ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
100,00%
5,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é:

nov/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 29,77%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%			
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
	TOTAL GRUPO	5,32

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL GRUPO	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL GRUPO	13,15

$$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

$$BDI = 29,77\%$$


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA N.º 061347052-4
 CPF N.º 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

Fone: (85)99830-7109



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%			
LOCAL:	MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			DEPÓSITOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	DATA: 15/03/2022	BDI: 29,77%			
LOCAL:	MILHÃ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Av Oliveira Paiva, 2579, sala 2, Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
Fone: (85)99830-7109