



PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de MILHÃ/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 19 de FEVEREIRO de 2021.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro civil
CREA: PE030654
Sócio-Diretor



Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP

À Prefeitura Municipal de MILHÃ/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 22/02/2021

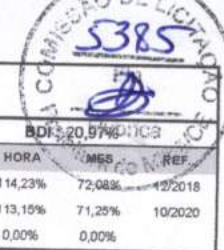
- 1 - Valor global é de R\$ 2.185.618,59 (DOIS MILHÕES CENTO E OITENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).
- 2 - O objeto da presente licitação consiste na **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.
- 8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Juazeiro do Norte/CE, 19 de FEVEREIRO de 2021.



João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro civil
CREA: PE030654
Sócio-Diretor





RESUMO DO ORÇAMENTO



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

DATA : 19/02/2021		BDI: 20,97%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	22.719,84	1,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	102.201,48	4,68
3	TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE	286.538,16	13,11
4	TRECHO: BARRA - AMANJU -CIPO	522.024,85	23,88
5	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ	311.986,68	14,27
6	TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS	180.086,41	8,24
7	TRECHO: CARNAUBINHA -AÇUDE NOVO	760.061,17	34,78
VALOR BDI TOTAL:		377.022,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.808.595,73	
VALOR TOTAL:		2.185.618,59	

DOIS MILHÕES CENTO E OITENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES/JR:	72,08%	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%	MES/JR:	71,25%	REF.:	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						22.719,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	194,12	2.329,44
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	3,54	10.195,20
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	3,54	10.195,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						102.201,48
2.1	COMP-24121061	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	6,00	17.033,58	102.201,48
3	TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE						286.538,16
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.446,45
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.695,22	0,56	2.629,32
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	SINAPI	M2	9.390,44	0,30	2.817,13
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS						40.240,69
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	420,91	8,75	3.682,96
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.239,77	1,32	1.636,50
3.2.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	1.239,77	7,57	9.385,06
3.2.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.228,10	1,35	13.807,94
3.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.239,77	1,06	1.314,16
3.2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.239,77	8,40	10.414,07
3.3	BUEIROS E BOCAS						24.002,39
3.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	6,00	1.698,01	10.188,06
3.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	31,50	438,55	13.814,33
3.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						216.848,63
3.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.171,32	1,80	50.708,38
3.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.634,26	1,32	7.437,22
3.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	5.634,26	7,57	42.651,35
3.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	46.482,65	1,35	62.751,58
3.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.634,26	1,06	5.972,32
3.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.634,26	8,40	47.327,78
4	TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO						522.024,85
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.545,14
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.228,57	0,56	4.608,00
4.1.2	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	SINAPI	M2	16.457,14	0,30	4.937,14
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS						100.489,93
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.368,39	8,75	20.723,41
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.146,22	1,32	4.153,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5387
Fls. 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	DATA: 19/02/2021	BDI: 20,87%							
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	HORÁ	72,08%	MES	12/2018	REF.	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	3.146,22	7,57	23.816,89
4.2.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	16.321,02	1,35	22.033,38
4.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.146,22	1,06	3.334,99
4.2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.146,22	8,40	26.428,25
4.3	BUEIROS E BOCAS						72.777,36
4.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	16,00	1.698,01	27.168,16
4.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	104,00	438,55	45.609,20
4.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						339.212,42
4.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	49.371,42	1,80	88.868,56
4.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.874,28	1,32	13.034,05
4.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	9.874,28	7,57	74.748,30
4.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	51.222,83	1,35	69.150,82
4.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	9.874,28	1,06	10.466,74
4.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	9.874,28	8,40	82.943,95
5	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ						311.986,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.666,57
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	6.609,11	0,56	3.701,10
5.1.2	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	SINAPI	M2	13.218,22	0,30	3.965,47
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS						25.926,54
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,11	8,75	12.758,46
5.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	1.525,85	7,57	11.550,68
5.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.525,85	1,06	1.617,40
5.3	BUEIROS E BOCAS						17.317,24
5.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	4,00	1.698,01	6.792,04
5.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	24,00	438,55	10.525,20
5.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						261.076,33
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	39.654,66	1,80	71.378,39
5.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.930,93	1,32	10.468,83
5.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	7.930,93	7,57	60.037,14
5.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	32.715,09	1,35	44.165,37
5.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	7.930,93	1,06	8.406,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	DATA: 19/02/2021		BDI: 20,97%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	7.930,93	8,40	66.619,81
6	TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS						180.086,41
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.066,58
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.505,67	0,56	1.963,18
6.1.2	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	SINAPI	M2	7.011,34	0,30	2.103,40
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS						23.936,63
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	862,59	8,75	7.547,66
6.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	1.899,07	7,57	14.375,96
6.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.899,07	1,06	2.013,01
6.3	BUEIROS E BOCAS						16.440,14
6.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	4,00	1.698,01	6.792,04
6.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	22,00	438,55	9.648,10
6.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						135.643,06
6.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	21.034,02	1,80	37.861,24
6.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.206,80	1,32	5.552,98
6.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	4.206,80	7,57	31.845,48
6.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	15.249,65	1,35	20.587,03
6.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.206,80	1,06	4.459,21
6.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.206,80	8,40	35.337,12
7	TRECHO: CARNAUBINHA -AÇUDE NOVO						760.061,17
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.817,88
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	13.463,52	0,56	7.539,57
7.1.2	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	SINAPI	M2	26.927,04	0,30	8.078,11
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS						61.349,66
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3.403,96	8,75	29.784,65
7.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	3.657,59	7,57	27.687,96
7.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	3.657,59	1,06	3.877,05
7.3	BUEIROS E BOCAS						42.196,73
7.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	10,00	1.698,01	16.980,10
7.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	57,50	438,55	25.216,63
7.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						640.897,10
7.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	80.781,12	1,80	145.406,02
7.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.156,22	1,32	21.326,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5389
Público



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

DATA : 19/02/2021		BDI : 20,87%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	16.156,22	7,57	122.302,59
7.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	147.425,51	1,35	199.024,44
7.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	16.156,22	1,06	17.125,59
7.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	16.156,22	8,40	135.712,25
VALOR BDI TOTAL:						377.022,86	
VALOR ORÇAMENTO:						1.808.595,73	
VALOR TOTAL:						2.185.618,59	

DOIS MILHÕES CENTO E OITENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D:PE




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

DATA : 19/02/2021

VERBÃO

SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
 SINAPI 2020/09 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 10/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 20,97%

HORA MES DATA REF.
 114,23% 72,08% 12/2018
 113,15% 71,25% 10/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	22.719,84	100,00 % 22.719,84						100,00 % 22.719,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	102.201,48	16,66 % 17.026,77	16,67 % 17.036,99	16,67 % 17.036,99	16,67 % 17.036,99	16,67 % 17.036,99	16,66 % 17.026,75	100,00 % 102.201,48
3	TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE	286.538,16	30,00 % 85.961,45	40,00 % 114.615,26	30,00 % 85.961,45				100,00 % 286.538,16
4	TRECHO: BARRA - AMANJU -CIPO	522.024,85				30,00 % 156.607,46	40,00 % 208.809,94	30,00 % 156.607,45	100,00 % 522.024,85
5	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ	311.986,68	30,00 % 93.596,00	40,00 % 124.794,67	30,00 % 93.596,01				100,00 % 311.986,68
6	TRECHO: CARNAUBINHA - IPUEIRAS	180.086,41				20,00 % 36.017,28	30,00 % 54.025,92	50,00 % 90.043,21	100,00 % 180.086,41
7	TRECHO: CARNAUBINHA -AÇUDE NOVO	760.061,17	20,00 % 152.012,23	20,00 % 152.012,23	30,00 % 228.018,35	20,00 % 152.012,23	10,00 % 76.006,13		100,00 % 760.061,17
		2.185.618,59	371.316,29	408.459,15	424.612,80	361.673,96	355.878,98	263.677,41	2.185.618,59
			371.316,29	779.775,44	1.204.388,24	1.566.062,20	1.921.941,18	2.185.618,59	


(Handwritten signatures)

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



5392
Publico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	DATA : 19/02/2021	BDI : 20,97%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																			
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE																						

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						29,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,96

VALOR:	160,47
VALOR COM ENCARGOS:	160,47
VALOR BDI (20.97%):	33,65
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	33,65

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	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93

VALOR:	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (20.97%):	0,61
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	0,61

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	234,38	2,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93

VALOR:	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (20.97%):	0,61
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	0,61

COMP-24121061 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.137,68	5.137,68
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	17.535,74	3.507,15
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00000000	22,65	5.436,00
TOTAL SERVICIO:						14.080,83

VALOR:	14.080,83
VALOR COM ENCARGOS:	14.080,83
VALOR BDI (20.97%):	2.952,75






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	72,08%
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,25%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

5392
 ALI C. DAMASCENO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 30654-D/PE

VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	2.952,75
----------------------------	----------

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,46	
VALOR:					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,46	
VALOR BDI (20.97%):					0,10	
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):					0,10	

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)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,77	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,52	0,05
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	44,05	0,11
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	114,69	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,29	
VALOR:					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					0,25	
VALOR BDI (20.97%):					0,05	
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):					0,05	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	226,29	6,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,79	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44	
VALOR:					7,23	
VALOR COM ENCARGOS:					7,23	
VALOR BDI (20.97%):					1,52	
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):					1,52	

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09	
VALOR:					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					1,09	
VALOR BDI (20.97%):					0,23	
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):					0,23	

[Handwritten signatures]

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5393
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FILA
12/2018

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

DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	MES	72,08%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REB	10/2020
			0,00%

101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	36,55	0,34
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02850000	145,95	4,16
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	55,90	0,14
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01010000	144,80	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	15,52	0,20
TOTAL SERVICOS:						6,30

VALOR:	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (20.97%):	1,31
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	1,31

93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,55	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	145,95	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,13

VALOR:	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (20.97%):	0,23
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	0,23

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

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,52	0,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	51,03	0,31
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	150,04	0,45
TOTAL SERVICOS:						0,90

VALOR:	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (20.97%):	0,18
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	0,18

[Handwritten signatures]

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D-PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 19/02/2021 BDI: 20,97%
 FONTE VERSÃO HORA MES ANO REF
 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
 SINAPI 2020/09 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 10/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	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	0,03000000	35,68	1,07
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	171,29	0,69
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	0,02700000	54,62	1,47
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	143,48	0,86
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	41,50	0,95
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	140,71	1,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,52	0,51
TOTAL SERVIÇO:					6,96

VALOR:	6,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (20.97%):	1,46
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	1,46

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	337,87	885,22
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,85	518,47
TOTAL SERVIÇO:					1.403,69

VALOR:	1.403,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.403,66
VALOR BDI (20.97%):	294,35
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	294,35

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,76	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	163,30	163,30
TOTAL MATERIAL:					163,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	337,87	130,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

53.95
 Publica
 BDI: 20,97%

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

DATA : 19/02/2021		BDI: 20,97%	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		113,15%	71,25%
		0,00%	0,00%

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	324,17	9,73
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,85	51,17
TOTAL SERVIÇO:						191,32

VALOR:	362,53
VALOR COM ENCARGOS:	362,53
VALOR BDI (20.97%):	76,02
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	76,02

100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. 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	0,00700000	35,68	0,25
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	171,29	0,17
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	0,00800000	54,62	0,44
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	143,48	0,01
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	41,50	0,25
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	140,71	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,52	0,12
TOTAL SERVIÇO:					1,52

VALOR:	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	1,49
VALOR BDI (20.97%):	0,31
VALOR BDI PADRÃO (20.97%):	0,31

[Handwritten signatures]

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



COMPOSIÇÃO DO BDI



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

DATA : 19/02/2021		BDI: 20,97%	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	REB	72,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REP	12/2018
			113,15%
			71,25%
			10/2020
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
G+S	GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,54
TOTAL		7,94

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

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

BDI = 20,97%

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

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

5397
 BDR: 20,97%
 12/2018
 10/2020

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

DATA : 19/02/2021
 FONTE: SEINFRA, SINAPI
 VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO, 2020/09 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 114,23%, 113,15%
 MÊS: 72,08%, 71,25%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%, 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

HORISTA = 113,15%
MENSALISTA = 71,25%

A + B + C + D

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

598
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
19/02/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	DATA : 19/02/2021	BDI : 20,97%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	19/02/2021
		SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,26%	10/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

HORISTA = 114,23%
MENSALISTA = 72,08%

A + B + C + D

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE