

CARTA PROPOSTA

Milhã-CE, 18 de fevereiro de 2021

A Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 0302.01-21-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.

Apresentamos a Vossa, nossa proposta para execução dos serviços do objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 2.178.513,79 (DOIS MILHÕES CENTO E SETENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E TRZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALMERIO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO, Carteira de Identidade nº 2007029063874, expedida em 21/03/2007, Orgão Expedidor CPF nº108.892.564-20, telefone: (88) 9.9644-5412, como representante legal desta empresa.

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

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

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

RAZAO SOCIAL: DAGY CONSTRUÇÕES LTDA-ME

CNPJ Nº 33.313.191/0001-09

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NEMEZIO PINHEIRO, 189 - CENTRO - MILHÃ-CE, CEP .63.635-000

EMAIL: dagyconstrucoes@gmail.com

Atenciosamente,



ALMERIO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
CREAM Nº 21310-PB
CPF: 108.892.564-20 / RG: 080729063874 SSP/CE
SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	026 SEM DEDONERAÇÃO	114,23%	12/2019
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SINAPI:	202008 SEM DEDONERAÇÃO	113,10%	10/2020
UNIDADES:	1 ODI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.179.513,79				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						15.000,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	160,47	1.925,64
1.2	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	2,27	6.537,60
1.3	C4903	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	2,27	6.537,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						84.484,98
2.1	COMPOS. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	6,00	14.080,83	84.484,98
3	TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE						237.716,41
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.507,41
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.695,22	0,46	2.159,80
3.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 ML, COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018)	SINAPI	M2	9.390,44	0,25	2.347,61
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS						32.707,58
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	420,91	5,72	2.407,61
3.2.2	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.239,77	1,12	1.388,54
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	6,26	7.760,96
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	1,12	11.455,47
3.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.239,77	0,88	1.091,00
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	6,94	8.604,00
3.3	BUEIROS E BOCAS						20.824,83
3.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.398,63	8.391,78
3.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	31,50	394,70	12.433,05
3	REVESTIMENTO PRIMARIO						179.676,59
3.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	29.171,32	1,49	41.975,27
3.4.2	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.634,26	1,12	6.310,37
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	6,26	35.270,47
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	1,12	52.060,57
3.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.634,26	0,88	4.958,15
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	6,94	39.101,76
4	TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO						431.997,63
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.899,43
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.228,57	0,46	3.785,14
4.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 ML, COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018)	SINAPI	M2	16.457,14	0,25	4.114,29
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS						79.648,28
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.368,36	5,72	13.547,19

ALVARÁ DE OBRAS DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21010-08
 CPF: 118.810.364-30 / RG: 200702000084-03/SP/CE
 SOU ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302-01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	114,23%	HORA:	72,08%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SINAPI:	113,18%	MES:	132018
UNIDADES:	1.0Uh	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	132020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.146,22	1,12	3.523,77
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	6,26	19.595,34
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	1,12	18.279,54
4.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SINAPI	M3	3.146,22	0,88	2.768,67
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	6,94	21.834,77
4.3	BUEIROS E BOCAS						63.426,88
	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	1.398,63	22.378,08
4.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	104,00	394,70	41.048,80
4.4	REVESTIMENTO PRIMARIO						281.022,94
4.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	49.371,42	1,49	73.563,42
4.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.874,28	1,12	11.059,19
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	6,26	61.812,99
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	1,12	57.369,57
4.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SINAPI	M3	9.874,28	0,88	8.689,37
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	6,94	68.527,50
5	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ						256.923,60
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.344,75
5.1.1	99094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	6.609,11	0,46	3.040,19
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	0,25	3.304,56
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS						19.234,96
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.458,11	5,72	8.340,39
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	6,26	9.551,82
5.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SINAPI	M3	1.525,85	0,88	1.342,75
5.3	BUEIROS E BOCAS						15.067,32
5.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.398,63	5.594,52
5.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	394,70	9.472,80
5.4	REVESTIMENTO PRIMARIO						216.276,47
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	39.654,66	1,49	59.085,44
5.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.930,93	1,12	8.882,64
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	6,26	49.847,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA: 18/02/2021	BDI: 20,97%																				
LOCAL:	MILHÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202409 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,13%</td> <td>72,06%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018	SINAPI	202409 SEM DESONERAÇÃO	113,13%	72,06%	12/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018																			
SINAPI	202409 SEM DESONERAÇÃO	113,13%	72,06%	12/2020																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ																						
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE																						
UNIDADES:	1,0Un																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.4	93584	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	32.715,09	1,12	36.640,90
5.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	7.930,93	0,88	6.979,22
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	6,94	55.040,85
6	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						148.500,40
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.505,87	0,46	1.612,81
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	0,25	1.752,84
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS						18.493,37
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	862,56	5,72	4.934,01
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	6,26	11.888,18
6.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.899,07	0,88	1.671,18
6.3	BUEIROS E BOCAS						14.277,92
6.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.398,63	5.594,52
6.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	22,00	394,70	8.683,40
6.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						112.363,66
6.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	21.034,02	1,49	31.340,69
6.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.206,80	1,12	4.711,02
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	6,26	26.334,57
6.4.4	93584	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	15.240,65	1,12	17.079,61
6.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	4.206,80	0,88	3.701,98
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	6,94	29.195,19
7	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ						
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						626.247,36
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.505,87	0,46	1.612,81
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	0,25	6.731,76
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS						45.585,84
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3.403,96	5,72	19.470,65
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	6,26	22.896,51
7.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	3.657,59	0,88	3.218,68
7.3	BUEIROS E BOCAS						36.681,66
7.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.398,63	13.986,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.01-21-TP	DATA : 16/02/2021	BDI : 20,97%																			
LOCAL:	MILHÁ-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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202008 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>72,25%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2018	SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	72,25%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2018																		
SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	72,25%	10/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ																					
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE																					
UNIDADES:	1,00un																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	57,50	394,70	22.695,25
7.4	REVESTIMENTO PRIMARIO						531.054,99
7.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	80.781,12	1,49	120.363,87
7.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.156,22	1,12	18.094,97
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	6,26	101.137,94
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	1,12	165.116,57
5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SINAPI	M3	16.156,22	0,88	14.217,47
7.4.8	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	16.156,22	6,94	112.124,17
VALOR BDI TOTAL:						377.642,67	
VALOR ORÇAMENTO:						1.800.871,12	
VALOR TOTAL:						2.178.513,79	

Dois Milhões Cento e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Treze reais e Setenta e Nove centavos


ALMERIO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PS
 CPF: 0862.284-20 / RG: 20172001014 SSP/CE
 SOCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO







RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302 01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%	
LOCAL:	MILHÃ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEMPRA:	S28 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	13/0018
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI:	302609 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	17,25%	10/2020
UNIDADES:	1.0Un		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	15.000,84	0,69
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.484,98	3,88
3	TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE	237.716,41	10,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.507,41	0,21
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS	32.707,58	1,50
3.3	BUEIROS E BOCAS	20.824,83	0,96
3.4	REVESTIMENTO PRIMARIO	179.676,59	8,25
4	TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO	431.997,63	19,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.899,43	0,36
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS	79.649,28	3,65
4.3	BUEIROS E BOCAS	63.426,88	2,91
4.4	REVESTIMENTO PRIMARIO	281.022,04	12,90
5	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ	256.923,50	11,79
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.344,75	0,29
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS	19.234,56	0,88
5.3	BUEIROS E BOCAS	15.067,32	0,69
5.4	REVESTIMENTO PRIMARIO	216.276,47	9,93
6	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ	148.500,40	6,82
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.365,45	0,15
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS	16.493,37	0,75
6.3	BUEIROS E BOCAS	14.277,92	0,66
6.4	REVESTIMENTO PRIMARIO	112.363,66	5,16
7	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ	626.247,36	28,75
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.924,98	0,59
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - BUEIROS	45.585,84	2,09
7.3	BUEIROS E BOCAS	36.681,55	1,68
7.4	REVESTIMENTO PRIMARIO	531.054,99	24,36
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	377.642,67	17,33

Almeiro Feitosa de Oliveira Castro
 ALMEIRO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CREA Nº 882-884-20 (CBO-ADMINISTRADOR DE OBRAS)
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR BDI TOTAL: 377.642,67 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.800.871,12
 VALOR TOTAL: 2.178.513,79

Dois Milhões Cento e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Treze reais e Setenta e Nove centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE
UNIDADES:	1.0Un
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 18/02/2021		BDI : 20,97%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENPIA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
SENPII	20066 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2009
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,00000000	2,00000000	2,00000000	12,00
				12,00

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

	DISTANCIA	EQUIPAMEN	QTD
DISTANCIA*EQUIPAMENTOS	288,00000000	10,00000000	2.880,00
			2.880,00

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

	DISTANCIA	EQUIPAMEN	QTD
DISTANCIA*EQUIPAMENTOS	288,00000000	10,00000000	2.880,00
			2.880,00

2.1. COMPOS. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

	QUANT	QTD
QUANT	6,00000000	6,00
		6,00

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

	COMP	LARG	QUANT	QTD
E234 + 15,22	COMP*LARG*QUANT	4,695,22000000	1,00000000	4.695,22
				4.695,22

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)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
E234 + 15,22	COMP*LARG*QUANT	4,695,22000000	2,00000000	9.390,44
				9.390,44

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

	QUANT	VOLUME	QTD
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	420,91000000
			420,91

3.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	1.239,77000000
			1.239,77

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 (M3)

(Handwritten signatures and stamps)

ALMERIO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTILHO
 CREA Nº 21310-FB
 CPF: 118.848.94-20 / RG: 0110308914-3091 E
 SOC: ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÃ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
UNIDADES:	1.0Un
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 18/02/2021		BOI : 20,97%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
BRAPI	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



	QUANT	VOLUME	QTD
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO VOLUME*QUANT	1,00000000	1.239,77000000	1.239,77
			1.239,77

3.2.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	DMT	EMP	VOLUME	QTD
JAZIDA AO B5TC VOLUME*DMT*EMP	6,60000000	1,25000000	1.239,77000000	10.228,10
				10.228,10

3.2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANTIDADE	VOLUME	QTD
C QUADRO DE CUBAÇÃO VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	1.239,77000000	1.239,77
			1.239,77

3.2.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	QUANTIDADE	VOLUME	QTD
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	1.239,77000000	1.239,77
			1.239,77

3.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

	QUANT	QTD
3 BUEIROS QUANT	6,00000000	6,00
		6,00

3.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

	EXTE	QUANT	QTD
QUANT*EXTE	10,50000000	3,00000000	31,50
			31,50

3.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*QUANT	4,695,22000000	6,00000000	1,00000000	28.171,32
				28.171,32

Alcino Feitosa de Oliveira Castro
 ALCINO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 2131D-FB
 CPF: 04.380.964-20 / RG: 2005700004-0
 SOCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	4,695,22000000	6,00000000	1,00000000	5.634,26
					5.634,26

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 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	4,695,22000000	6,00000000	1,00000000	5.634,26
					5.634,26



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%	
LOCAL:	MILHÁ-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEMPRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,22%	72,96%	12/2018
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	BRAP1	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,35%	10/2020
UNIDADES:	1,0Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				8,90%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79					



3.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	DMT	EMP	VOLUME	QTD	
JAZIDA AO TRECHO	VOLUME*DMT*EMP	6,60000000	1,25000000	5.634,26000000	46.482,65
				46.482,65	

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

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	5.634,26000000	5.634,26
			5.634,26	

3.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD	
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	4,695,22000000	6,00000000	1,00000000	5.634,26
						5.634,26

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

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
E411 + 8,57	COMP*LARG*QUANT	8,228,57000000	1,00000000	1,00000000	8.228,57
					8.228,57

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 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
E411 + 8,57	COMP*LARG*QUANT	8,228,57000000	2,00000000	1,00000000	16.457,14
					16.457,14

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

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	2.368,39000000	2.368,39
			2.368,39	

4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	3.146,22000000	3.146,22
			3.146,22	

Assinatura
AMERIO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 010.100.000-00
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

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 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	3.146,22000000	3.146,22
			3.146,22	

Assinatura *Assinatura* *Assinatura*

4.2.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÃ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
UNIDADES:	1,00h
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.913,79

DATA : 18/02/2021		BDI : 20,97%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018
DNAP1	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,30%	9,00%	



		DMT	EMP	VOLUME	QTD
JAZIDA AO BSTC 01	VOLUME*DMT*EMP	4,15000000	1,25000000	3,146,22000000	16,321,02
					16,321,02

4.2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

		QUANTIDADE	VOLUME	QTD
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	3,146,22000000	3,146,22
				3,146,22

4.2.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QUANTIDADE	VOLUME	QTD
	VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	3,146,22000000	3,146,22
				3,146,22

4.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

		QUANT	QTD
8 BUEIROS	QUANT	16,00000000	16,00
			16,00

4.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

		EXTE	QUANT	QTD
	QUANT*EXTE	13,00000000	8,00000000	104,00
				104,00

4.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*QUANT	8,228,57000000	6,00000000	1,00000000	49,371,42
					49,371,42

4.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	8,228,57000000	6,00000000	1,00000000	9,874,28
						9,874,28

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 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	8,228,57000000	6,00000000	1,00000000	9,874,28
						9,874,28

4.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		DMT	EMP	VOLUME	QTD
JAZIDA AO TRECHO	VOLUME*DMT*EMP	4,15000000	1,25000000	9,874,28000000	61,222,83
					61,222,83

[Handwritten Signature]
ADRIANO FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-P3
 CPF: 08.882.984-26 / RG: 000703001874 / SSP/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302-01-21-TP
LOCAL:	MILHÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE
UNIDADES:	1 UNH
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 16/02/2021		BDI : 20,97%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEMPRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
GRANT	202500 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	71,25% 10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



4.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	9.874,28000000
			9.874,28

4.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	8,228,57000000	6,00000000	1,00000000
					9.874,28

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

	COMP	LARG	QUANT	QTD
E330 + 9,11	COMP*LARG*QUANT	6,609,11000000	1,00000000	1,00000000
				6.609,11

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 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
E330 + 9,11	COMP*LARG*QUANT	8,809,11000000	2,00000000	1,00000000
				13.218,22

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

	QUANT	VOLUME	QTD
ATERRO COMPENSADO	VOLUME*QUANT	1,00000000	1.458,11000000
			1.458,11

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 / 705HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD
BOTA FORA	VOLUME*QUANT	1,00000000	1.525,85000000
			1.525,85

5.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANTIDADE	VOLUME	QTD
BOTA FORA	VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	1.525,85000000
			1.525,85

5.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

	QUANT	QTD
2 BUEIROS	QUANT	4,00000000
		4,00

5.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

	EXTE	QUANT	QTD
	QUANT*EXTE	12,00000000	2,00000000
			24,00

(Handwritten signatures and stamps)

ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-FB
 CPF: 014.104.284-28 | RG: 28910307024-00012
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302-01-21-TP
LOCAL:	MILHÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE
UNIDADES:	1,0Uh
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 18/02/2021		BDI : 20,97%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEMPRA	608 SEM DESONERACÃO	114,23%	72,06%	13/2018
BRANT	202008 SEM DESONERACÃO	113,13%	71,28%	10/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



	EXTE	QUANT	QTD
			24,00

5.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*QUANT	6.609,110000000	6,000000000	1,000000000	39.654,66
				39.654,66

5.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,200000000	6.609,110000000	6,000000000	1,000000000	7.930,93
					7.930,93

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 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,200000000	6.609,110000000	6,000000000	1,000000000	7.930,93
					7.930,93

5.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	DMT	EMP	VOLUME	QTD	
JAZIDA AO TRECHO	VOLUME*DMT*EMP	3,300000000	1,250000000	7.930,930000000	32.715,09
					32.715,09

5.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,000000000	7.930,930000000	7.930,93
				7.930,93

5.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,200000000	6.609,110000000	6,000000000	1,000000000	7.930,93
					7.930,93

Almerio
 ALMERIO FETOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 196.262.994-20 | RG: 207023000114 | SÓCIO
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

6.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
E175 + 5,67	COMP*LARG*QUANT	3.505,670000000	1,000000000	1,000000000	3.505,67
					3.505,67

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 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
E175 + 5,67	COMP*LARG*QUANT	3.505,670000000	2,000000000	1,000000000	7.011,34
					7.011,34

EB



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÃ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
UNIDADES:	1,0Un
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 15/02/2021		BCI : 20,97%		
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SERFRA	05 SEM DEONERAÇÃO	114,23%	72,08%	130218
SINAFI	202009 SEM DEONERAÇÃO	113,15%	71,25%	102020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

		QUANT	VOLUME	QTD
ATERRO COMPENSADO	VOLUME*QUANT	1,00000000	862,59000000	862,59
				862,59

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 (M3)

		QUANT	VOLUME	QTD
BOTA FORA	VOLUME*QUANT	1,00000000	1.899,07000000	1.899,07
				1.899,07

6.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

		QUANTIDADE	VOLUME	QTD
BOTA FORA	VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	1.899,07000000	1.899,07
				1.899,07

6.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

		QUANT	QTD
2 BUEIROS	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

		EXTE	QUANT	QTD
	QUANT*EXTE	11,00000000	2,00000000	22,00
				22,00

6.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*QUANT	3.505,67000000	6,00000000	1,00000000	21.034,02
					21.034,02

6.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	3.505,67000000	6,00000000	1,00000000	4.206,80
						4.206,80

Américo
 AMÉRICO FERREIRA DE OLIVEIRA CASTILHO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 018.801.584-20 / RG: 207893030201000100
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

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 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	3.505,67000000	6,00000000	1,00000000	4.206,80
						4.206,80

6.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE
UNIDADES:	1,0Un
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 18/02/2021		BDI : 20,97%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRFA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	120218
DIRAPV	202049 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	71,25%	102020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



	DMT	EMP	VOLUME	QTD	
JAZIDA AO TRECHO	VOLUME*DMT*EMP	2,90000000	1,25000000	4.206,80000000	15.249,65
				15.249,65	

6.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	4.206,80000000	4.206,80
			4.206,80	

6.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD	
	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	3.505,67000000	6,00000000	1,00000000	4.206,80
						4.206,80

7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
E673 + 3,72	COMP*LARG*QUANT	13.463,52000000	1,00000000	1,00000000	13.463,52
					13.463,52

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 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
E673 + 3,52	COMP*LARG*QUANT	13.463,52000000	2,00000000	1,00000000	26.927,04
					26.927,04

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

	QUANT	VOLUME	QTD	
ATERRO COMPENSADO	VOLUME*QUANT	1,00000000	3.403,96000000	3.403,96
				3.403,96

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 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD	
BOTA FORA	VOLUME*QUANT	1,00000000	3.657,59000000	3.657,59
				3.657,59

7.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANTIDADE	VOLUME	QTD	
BOTA FORA	VOLUME*QUANTIDADE	1,00000000	3.657,59000000	3.657,59
				3.657,59

7.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

	QUANT	QTD	
5 BUEIROS	QUANT	10,00000000	10,00
			10,00

(Handwritten signatures and stamps)

ALMERO FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21010-PB
 CPF: 018.801.004-20 / RG: 02070200014-03/PE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%	
LOCAL:	MILHÃ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	RENFRPA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	72,96%	12/2018
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	GRUAFI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020
UNIDADES:	1,0Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79					



7.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

	EXTE	QUANT	QTD
QUANT*EXTE	11,50000000	5,00000000	57,50
			57,50

7.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*QUANT	13.463,52000000	6,00000000	1,00000000	80.781,12
				80.781,12

7.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	13.463,52000000	6,00000000	1,00000000	16.156,22
					16.156,22

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 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	13.463,52000000	6,00000000	1,00000000	16.156,22
					16.156,22

7.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	DMT	EMP	VOLUME	QTD	
JAZIDA AO TRECHO	VOLUME*DMT*EMP	7,30000000	1,25000000	16.156,22000000	147.425,51
					147.425,51

7.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	QUANT	VOLUME	QTD	
CONF QUADRO DE CUBAÇÃO	VOLUME*QUANT	1,00000000	16.156,22000000	16.156,22
				16.156,22

7.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
COMP*LARG*ALT*QUANT	0,20000000	13.463,52000000	6,00000000	1,00000000	16.156,22
					16.156,22


ALMERIO FETOZA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-FB
 CPF: 08.882.364-26 / RG: 097230871 SSP/CE
 FISCAL ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	73,08%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	111,15%	71,25%
UNIDADES:	1,00h			0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.179.513,79				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,78	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						29,52

MATERIAL		FORTE	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 SEM ENCARGOS:	144,73
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,74
VALOR BDI (20,97%):	33,65
VALOR COM BDI:	194,12

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	181,47	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,27

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,15
VALOR BDI (20,97%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,75

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	181,47	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,27

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,15
VALOR BDI (20,97%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,75

Amorino
 AMORINO FETOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PE
 CPF: 056.812.594-30 / RG: 20892003074-03/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

2.1. COMPOS. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.137,88	5.137,88
63567	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	22,85	5.436,00
TOTAL SERVICIO:						14.080,83

VALOR SEM ENCARGOS:	7.865,25
---------------------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-01-TP
LOCAL:	MILHÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE
UNIDADES:	1.0Uh
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 15/02/2021		BDI : 20,97%	
SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,23%	73,08%
SINAPI	2020/9 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	72,99%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS:	6.215,58
VALOR BDI (20,97%):	2.952,75
VALOR COM BDI:	17.033,58

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

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	0,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,21
VALOR BDI (20,97%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,56

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)

SERVICO	FORTE	UND	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	CHH	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 SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,03
VALOR BDI (20,97%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,30

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	176,06	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,28

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44

Almeida Feitosa de Oliveira Castro
 ALMEIDA FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 108.882.594-20 / RG: 260203030304 SSP/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,63
VALOR BDI (20,97%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,92

3.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÃ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
UNIDADES:	1,0h
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 18/02/2021		BDI : 20,97%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SERFRA	08 SEM DEGRADAÇÃO	114,23%	72,08%	120208
SINAPI	202008 SEM DEGRADAÇÃO	113,15%	71,25%	100208
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



TOTAL MATERIAL:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,97%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,35

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 (M3)

SERVICO	FORTE	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
91388 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	4,18
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	1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	15,52	0,20
TOTAL SERVIÇO:					6,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,42
VALOR BDI (20,97%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,57

2.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (XKM)

SERVICO	FORTE	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
91388 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 SERVIÇO:					1,13

ALUISIO FETEIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21510-FB
 CPF: 018.850.594-20 / RG: 0307000374-5 SPICE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,06
VALOR BDI (20,97%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,35

3.2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%	
LOCAL:	MILHÃ-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	120218
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	100200
UNIDADES:	1,0un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79					



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 SERVIÇO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):						0,11
VALOR BDI (20,97%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,06

3.2.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J903 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	
5634 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	
5632 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:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):						1,30
VALOR BDI (20,97%):						1,46
VALOR COM BDI:						8,40

3.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	335,94	880,16	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,85	518,47	
TOTAL SERVIÇO:						1.398,63
VALOR SEM ENCARGOS:						816,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):						582,51
VALOR BDI (20,97%):						293,29
VALOR COM BDI:						1.691,92

Assinatura
OLIVEIRO FETOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 108.803.004-20 / RGT: 01010910001074
 SOCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

3.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP		DATA: 18/02/2021		BDI: 20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,20%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE		SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%
UNIDADES:	1,0Un		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				



MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,78	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
TOTAL MATERIAL:						196,28

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	335,94	129,67
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	322,33	9,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,85	51,17
TOTAL SERVICIO:						190,51

VALOR SEM ENCARGOS:	312,61
VALOR ENCARGOS (114,33%):	82,09
VALOR BDI (20,97%):	82,77
VALOR COM BDI:	477,47

3.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UND	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	54,82	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	0,00000000	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 SERVICIO:					1,62

Almeida
ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21340-PS
 CPF: 198.882.104-20 / RG: 80000000004 SSP/CE
 55 33 3333 3333 3333 3333 3333 3333

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,29
VALOR BDI (20,97%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,80

3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	HORA:	114,23%	IMES:	72,98%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
UNIDADES:	1,0Un				
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.178.513,79				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

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 (M3)

SERVIÇO	FONTE	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
91388	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
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
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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	15,52
TOTAL SERVIÇO:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,42
VALOR BDI (20,97%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,57

3.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	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
91388	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
TOTAL SERVIÇO:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,06
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

ADEMIR FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 08.800.594-20 / RG: 20702032014-03/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,52
TOTAL					0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	
LOCAL:	MILHÃ-CE	BDI:	20,97%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,03h
UNIDADES:	1,0Un	SINAPI:	2020/9 SEM DESONERAÇÃO	113,15h
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.178.513,79	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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 SERVIÇO:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,11
VALOR BDI (20,97%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,06

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

SERVIÇO	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	0,03000000	35,88	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	54,82	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	0,96
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:	0,96
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,30
VALOR BDI (20,97%):	1,46
VALOR COM BDI:	0,40

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

SERVIÇO	FORTE	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 SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,21
VALOR BDI (20,97%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,56


ALMEIDA FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 082.802.584-20 / RG: 02075903814 SSP/CE
 SOCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021																				
LOCAL:	MILHÃ-CE	BDI:	20,97%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202009 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></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO			HORA	MEB	REF.																	
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																			
SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																					
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE																						
UNIDADES:	1.00h																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79																						



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 (M2)


SERVICO	FORTE	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_05/2014	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	114,09	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS (113,18%):					0,03
VALOR BDI (20,97%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,30

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	176,06	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,28
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					5,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,63
VALOR BDI (20,97%):					1,20
VALOR COM BDI:					6,92

4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35


ALUÍSIO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-FB
 CPF: 018.801.194-70 | RG: 1002900014 | SP/CE
Associação dos Engenheiros e Arquitetos do Brasil

4.2.3. 101255 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU 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	FORTE	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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	36,55	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEM-FRRA:	005 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,96%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI:	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	72,96%
UNIDADES:	1 Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79	0,00%			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	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	M3	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	M3	SINAPI - CHP	0,01010000	144,60	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	SINAPI - H	0,01260000	15,52	0,20
TOTAL SERVIÇO:						6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,42
VALOR BDI (20,97%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,57

4.2.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	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	TXKM	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	TXKM	SINAPI - CHP	0,00700000	145,95	1,02
TOTAL SERVIÇO:						1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,06
VALOR BDI (20,97%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,35

4.2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

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


ALMIR FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-FB
 CPF: 088.020.594-20 | PROFISSIONAL RUBRICA
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,11
VALOR BDI (20,97%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,06

4.2.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	---------	---------------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%		
LOCAL:	MILHÃ-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DECONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI	202008 SEM DECONERAÇÃO	113,15%	71,25%	10/2020	
UNIDADES:	1,0Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79	0,00%					



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 SEM ENCARGOS:	5,64
					VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,30
					VALOR BDI (20,97%):	1,46
					VALOR COM BDI:	8,40

4.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	335,94	890,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,85	516,47
					TOTAL SERVIÇO:	1.396,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	816,12
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	682,51
					VALOR BDI (20,97%):	293,29
					VALOR COM BDI:	1.691,92

Assinatura
ALVARO FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21010-PE
 RUA ...

Assinatura
Assinatura

4.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	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	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
					TOTAL MATERIAL:	196,28
SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	335,94	129,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302-01-21-TP	DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	035 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	2020/99 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,92%
UNIDADES:	1 Un	REF:			12/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	322,33	9,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,85	51,17
					TOTAL SERVIÇO:	190,81

VALOR SEM ENCARGOS:	312,61
VALOR ENCARGOS (114,23%):	82,89
VALOR BDI (20,97%):	82,77
VALOR COM BDI:	477,47

4.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UND	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	0,00800000	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:	1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (113,19%):	0,29
VALOR BDI (20,97%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,80

4.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12	
					TOTAL MATERIAL:	1,12

Amorim
ALMEIRIO FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 018.020.014-30 PROFISSIONAL RGT 4 SSP/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,97%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,35

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 (ÇAÇAMBA: 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021		
LOCAL:	MILHÁ-CE	BDI:	20,97%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SEM-FRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
UNIDADES:	1,0Un	SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	100,00%




SERVICO	FONTES	UND	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 SERVIÇO:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,42
VALOR BDI (20,97%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,57

4.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTES	UND	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 SERVIÇO:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,06
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

4.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTES	UND	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 SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,11
VALOR BDI (20,97%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,06


ALÊNCIO FETEIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 018.801.554-30 / RG: 9707070701-0 SPICE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,09%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI:	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	100,00%
UNIDADES:	1 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				

**4.4.5. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)**

SERVICO	FORTE	UND	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 SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):					1,30
VALOR BDI (20,97%):					1,46
VALOR COM BDI:					8,40

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

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99056 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,21
VALOR BDI (20,97%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,56

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 (M2)

SERVICO	FORTE	UND	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 SEM ENCARGOS:					0,22

VALMEIRO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021		
LOCAL:	MILHÃ-CE	BDI:	20,97%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
UNIDADES:	1,0Un	SINAPI	303008 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	72,08%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,03
VALOR BDI (20,97%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	176,06	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,28	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,63
VALOR BDI (20,97%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,92

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 (M3)

SERVIÇO	FONTE	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_05/2014	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 SERVIÇO:					6,30	


ALMINO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-P0
 CPF: 030.828.504-20 / RUA: RUA JOAQUIM NEMEZIO PINHEIRO, 189, CENTRO, MILHÃ-CE, CEP 63.635-000
 SOCIEDADE INDIVIDUAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO





VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,42
VALOR BDI (20,97%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,57

5.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FONTE	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 SERVIÇO:					0,90	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	202099 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,08%
UNIDADES:	1,0Un			REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				10/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,11
VALOR BDI (20,97%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,06

5.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	335,94	880,16
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,85	518,47
TOTAL SERVIÇO:					1.398,63

VALOR SEM ENCARGOS:	816,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):	582,51
VALOR BDI (20,97%):	293,29
VALOR COM BDI:	1.691,92

5.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
TOTAL MATERIAL:					196,28

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	335,94	129,67
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	322,33	9,67
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,85	51,17
TOTAL SERVIÇO:					190,51


ALVARO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 08.882.334-92 / RG: 20712303074 SSP/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO





VALOR SEM ENCARGOS:	312,61
VALOR ENCARGOS (114,23%):	82,09
VALOR BDI (20,97%):	82,77
VALOR COM BDI:	477,47

5.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UND	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	171,20	0,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	19/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	035 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	202066 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,27%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,98%
UNIDADES:	1,0Un			REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (113,15%):						0,29
VALOR BDI (20,97%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,80

5.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

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 (ÇAÇAMBA: 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	FORTE	UND	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	145,96	4,18
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 SERVIÇO:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,42
VALOR BDI (20,97%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,57

[Handwritten Signature]
ALVARO FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 27310-PB
 CPF: 190.810.84-20 / RG: 107051070-9
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SENPIA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI:	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,10%	70,00%
UNIDADES:	1,00h	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79			0,00%	



5.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , 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
91388 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , 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 SERVIÇO:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,06
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

5.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FORTE	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 M ³ - 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 M ³ - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	150,04	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,11
VALOR BDI (20,97%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,06


ALMERIO FURTOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-03
 CPF: 032.504.26 / RG: 9870300001 SSP/CE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

5.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	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	0,03000000	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	54,82	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ		SINAPI	HORA:	114,23%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE			MES:	0,00%
UNIDADES:	1,0Un			REP.	1/20218
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,52	0,51
TOTAL SERVIÇO:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):						1,30
VALOR BDI (20,97%):						1,46
VALOR COM BDI:						8,40

6.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS (113,15%):						0,21
VALOR BDI (20,97%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,56

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 (M2)

SERVIÇO	FONTE	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_08/2014	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	114,69	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (113,15%):						0,03
VALOR BDI (20,97%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	176,06	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,63
VALOR BDI (20,97%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,92

ALMIR FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 038.022.594-20 / RG: 01729630341-0016
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021			BDI:	20,97%		
LOCAL:	MILHÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	008	SEM DESENERAÇÃO	114,23%	72,09%	12/2018		
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SINAPI	2020/9	SEM DESENERAÇÃO	113,15%	71,28%	12/2020		
UNIDADES:	1,0Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79								



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 (ÇAÇAMBA: 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)

SERVIÇO	FORTE	UND	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	0,009300000	36,55	0,34
91388 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	0,028500000	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	0,002500000	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	0,010100000	144,80	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,012800000	15,52	0,20
TOTAL SERVIÇO:					6,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,42
VALOR BDI (20,97%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,57

6.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009000000	15,52	0,14
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,006000000	51,03	0,31
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,003000000	150,04	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,11
VALOR BDI (20,97%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,06

6.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,820000000	335,94	880,16
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,120000000	56,85	518,47
TOTAL SERVIÇO:					1.398,63


ALVARO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-F8
 CPF: 030.200.34-26 (TRABALHADOR AUTÔNOMO)
 SOCIEDADE ADMINISTRATIVA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

VALOR SEM ENCARGOS:	816,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):	582,61
VALOR BDI (20,97%):	293,29
VALOR COM BDI:	1.691,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÃ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	202009 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DIAS:	72,09%
UNIDADES:	1.0Un			REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				10/2020



6.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
TOTAL MATERIAL:						196,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,35500000	335,84	129,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	322,33	9,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,85	51,17
TOTAL SERVICIO:						190,51

VALOR SEM ENCARGOS:	312,61
VALOR ENCARGOS (114,23%):	82,09
VALOR BDI (20,97%):	82,77
VALOR COM BDI:	477,47

6.4.1. 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 SERVICIO:						1,82


ALMEIDA FETEOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 08.812.504-30 / REG: 0207830314 SUPCE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,29
VALOR BDI (20,97%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA	025 SEM DEGRADAÇÃO	114,23%	72,08%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SINAPI	202509 SEM DEGRADAÇÃO	113,15%	102020
UNIDADES:	1,0UH		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				

**6.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

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 (ÇAÇAMBA: 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	FONTE	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
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
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
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
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	15,52
TOTAL SERVIÇO:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,42
VALOR BDI (20,97%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,57

6.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	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
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
TOTAL SERVIÇO:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,06
VALOR BDI (20,97%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,35

Américo Feres de Oliveira Castro
AMÉRICO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21710-PO
 CPF: 000.000.000-00 | REGISTRO EM OBRAS
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

6.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021		
LOCAL:	MILHÃ-CE	BDI:	20,97%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,88%
UNIDADES:	1,0Un	SINAPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	77,29%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00900000	15,52	0,14
5853	SINAPI	CHI	0,00600000	51,03	0,31
5851	SINAPI	CHP	0,00300000	150,04	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,11
VALOR BDI (20,97%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,06

6.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,03000000	35,68	1,07
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	171,29	0,69
5934	SINAPI	CHI	0,02700000	54,62	1,47
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	143,48	0,86
93244	SINAPI	CHI	0,02300000	41,50	0,95
73436	SINAPI	CHP	0,01000000	140,71	1,41
88316	SINAPI	H	0,03300000	15,52	0,51
TOTAL SERVIÇO:					6,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):					1,30
VALOR BDI (20,97%):					1,46
VALOR COM BDI:					8,40

7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	SINAPI	UN	0,05000000	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25
VALOR ENCARGOS (113,15%):					0,21
VALOR BDI (20,97%):					0,10


ALVARO FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PIB
 CPF: 032.384-28 / RG: 070200014 SSP/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	15/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	SEINFRA:	005 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,98%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SINAPI:	202009 SEM DESONERAÇÃO	113,18%	72,3%
UNIDADES:	1,0Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				

VALOR COM BDI: **0,56**

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 (M2)

SERVICO	FONTE	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	0,00000000	15,52	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	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 SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS (113,18%):					0,03
VALOR BDI (20,97%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	176,06	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					5,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,63
VALOR BDI (20,97%):					1,20
VALOR COM BDI:					6,92

MANOEL FEITOSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PB
 CREA/PROF. ENGENHEIRO DE OBRA
 S/C/O ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

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 (M3)

SERVICO	FONTE	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
91388 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 SERVIÇO:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84
VALOR ENCARGOS (113,18%):					0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/03/2021																				
LOCAL:	MILHÁ-CE	BDI:	20,97%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	<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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,5%</td> <td>130918</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2009/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,5%	130918	SINAPI	2009/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%		100000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,5%	130918																			
SINAPI	2009/09 SEM DESONERAÇÃO	113,15%		100000																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																					
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE																						
UNIDADES:	1,0Un																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79																						



VALOR BDI (20,97%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,57

7.2.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	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 SERVIÇO:					0,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (113,15%):	0,11
VALOR BDI (20,97%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,06

7.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	335,94	880,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	56,85	518,47
TOTAL SERVIÇO:					1.398,63	


ALMIR FETEIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PS
 CPF: 018.882.014-20 / 17/03/2019/01074-SUP/CE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	816,12
VALOR ENCARGOS (114,23%):	582,51
VALOR BDI (20,97%):	293,29
VALOR COM BDI:	1.691,92

7.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
TOTAL MATERIAL:					196,28	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	335,94	129,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	322,33	9,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,85	51,17
TOTAL SERVIÇO:					190,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					312,61	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP
LOCAL:	MILHÃ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
UNIDADES:	1,0Un
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79

DATA : 10/02/2021		BDI : 20,97%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	22,08%	12/2018
SINAPI	202008 SEM DESONERAÇÃO	113,00%		10/2008
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (114,23%):	82,89
VALOR BDI (20,97%):	82,77
VALOR COM BDI:	477,47

7.4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTES	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	0,2
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 PÊ 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 PÊ 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:					1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (113,19%):	0,29
VALOR BDI (20,97%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,80

7.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12

Amorim
ALMIR FERREIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-FB
 CPF: 010.514.801-00 / RUA JOAQUIM PINHEIRO, 189, CENTRO, MILHÃ-CE, CEP 63.635-000
 NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,97%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,35

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 (M3)

SERVICO	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021															
LOCAL:	MILHÁ-CE	BDI:	20,97%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPIA</td> <td>02 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>11,23%</td> <td>72,58%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>11,23%</td> <td>16/2020</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPIA	02 SEM DESENERAÇÃO	11,23%	72,58%	12/2018	SINAPI	2020/08 SEM DESENERAÇÃO	11,23%	16/2020	
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SENPIA	02 SEM DESENERAÇÃO	11,23%	72,58%	12/2018														
SINAPI	2020/08 SEM DESENERAÇÃO	11,23%	16/2020															
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE																	
UNIDADES:	1,0un																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79																	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVIÇO:						6,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (113,18%):	6,42
VALOR BDI (20,97%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,57

7.4.4. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91357	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 SERVIÇO:						1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,06
VALOR BDI (20,97%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,35

7.4.5. 100674 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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 SERVIÇO:						0,90

ALINA FETEIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21710-PI
 CPF: 04.010.304-20 / PROFISSIONAL DO RFO
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (113,18%):	0,11
VALOR BDI (20,97%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,06

7.4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	18/02/2021	BDI:	20,97%
LOCAL:	MILHÁ-CE	FORTE:	SEM DESONERAÇÃO	NORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	VERSÃO:	202009 SEM DESONERAÇÃO	MES:	72,08%
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	REF.:	COMPOSIÇÕES PRECISAS	102020	71,25%
UNIDADES:	1,00h				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	0,00500000	143,48	0,66
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
73438	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 SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (113,15%):	1,30
VALOR BDI (20,97%):	1,46
VALOR COM BDI:	8,40

ARLENE FETEOSA DE OLIVEIRA CASTILO
 CREA Nº 21310-PB
 CPF: 08.000.004-30 / PROFISSIONAL ASSOCIADO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2.01-21-TP MILHÃ DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE	DATA : 18/02/2021 BDI : 20,97% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>202009 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>141,75%</td> <td>71,28%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 5946 Fls. Rubrica</p> </div>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	141,75%	71,28%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																	
SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	141,75%	71,28%	10/2020																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

(R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1.000,84	100,00 %						100,00 %
	15.000,84						15.000,84
1.484,98	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	100,00 %
	14.075,20	14.083,65	14.083,65	14.083,65	14.083,65	14.075,18	84.484,98
1.716,41	30,00 %	40,00 %	30,00 %				100,00 %
	71.314,92	95.086,56	71.314,93				237.716,41
1.997,63				30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				129.599,29	172.799,09	129.599,25	431.997,63
1.923,50	30,00 %	40,00 %	30,00 %				100,00 %
	77.077,08	102.769,42	77.077,00				256.923,50
1.500,40	20,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
	29.700,08	29.700,08	44.550,11	29.700,08	14.850,05		148.500,40
1.247,36	16,67 %	18,67 %	19,40 %	16,56 %	16,31 %	12,09 %	100,00 %
	106.274,18	116.920,36	121.491,97	103.706,55	102.140,95	75.713,35	626.247,36
1.642,67	17,41 %	19,91 %	18,24 %	15,39 %	16,68 %	12,18 %	100,00 %
	65.738,46	75.194,93	68.890,62	58.109,33	63.728,39	45.980,94	377.642,67
1.513,79	379.180,76	433.755,00	397.408,28	335.198,90	367.602,13	265.368,72	
	379.180,76	812.935,76	1.210.344,04	1.545.542,94	1.913.145,07	2.178.513,79	2.178.513,79


 ALMIR FETEIRA DE OLIVEIRA CASTRO
 CRCIA Nº 21310-PE
 CPF: 000.000-00 / TRANSCRITÓRIA SUPLENTE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

D






COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	16/03/2021	BDI:	20,97%	
LOCAL:	MILHÃ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEN/PRA:	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/018
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SN/PI:	2020/01 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,28%	10/020
UNIDADES:	1,0Un	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,70					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
	Benefício	
S+G	Seguro e Garantia	0,40
L	Lucro	7,54
	TOTAL	7,94
I	Impostos	
PIS	PIS	0,65
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	2,00
CPRB	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,97%

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


MANOEL FETOZA DE OLIVEIRA COSTA
CREA Nº 21310-PS
CPF: 025.020.504-20 | RESPONSÁVEL TÉCNICO E
SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302.01-21-TP	DATA:	16/02/2021															
LOCAL:	MILHÃ-CE	BDI:	20,97%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTES:	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,20%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>GRUPI</td> <td>2020/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>7,705%</td> <td></td> <td>10/2020</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	72,08%	12/2018	GRUPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	7,705%		10/2020
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SENPA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,20%	72,08%	12/2018														
GRUPI	2020/09 SEM DESONERAÇÃO	7,705%		10/2020														
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE																	
UNIDADES:	1,0Un																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,70																	

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	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias 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

RENNER FERES DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PI
 CPF: 08.002.004-20 / RG: 2072200011 - OAB/CE
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0302 01-21-TP	DATA: 18/02/2021	BDI: 20,97%														
LOCAL:	MILHÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SENPIA</td> <td>325 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>120018</td> </tr> <tr> <td>SRAPY</td> <td>203009 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>81,25%</td> <td>100020</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SENPIA	325 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	120018	SRAPY	203009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	81,25%	100020
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SENPIA	325 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	120018													
SRAPY	203009 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	81,25%	100020													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ																
OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE																
UNIDADES:	1,0Un																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.178.513,79																

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

ALVARO PETROSA DE OLIVEIRA CASTRO
 CREA Nº 21310-PI
 CPF: 08.805.034-20 / RG: 207093031-4 / CPF: 088
 SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO