



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CARTA PROPOSTA



Mulungu, 23 março de 2020.

À Prefeitura Municipal de Mulungu
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MULUNGU CE, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL.

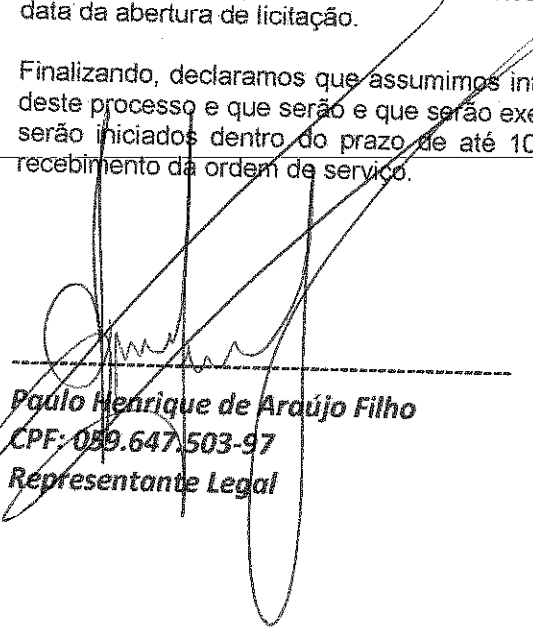
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço para execução dos serviços da Tomada de Preços nº 001/2020-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MULUNGU CE, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL, pelo preço global de R\$ 563.805,29 (Quinhentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Cinco reais e Vinte e Nove centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Otávio Augusto de Carvalho Silva, portador da Carteira de identidade nº 061177927-7, expedido pelo CREA/CE e CPF nº 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste processo e que serão e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.


Paulo Henrique de Araújo Filho
CPF: 059.647.503-97
Representante Legal

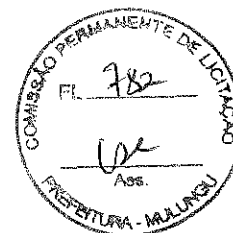
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUQUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99222.4666



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 18/03/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	68,66%	90,06%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

1	ESTRADA DOS MOREIRAS			41.255,07	7,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO			1.294,27	0,23
1.3	PAVIMENTAÇÃO			1.839,20	0,33
1.4	SERVIÇOS FINAIS			37.118,40	6,58
2	ESTRADA DO SOUZA			1.003,20	0,18
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			38.339,50	6,80
2.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO			74,93	0,01
2.3	PAVIMENTAÇÃO			1.761,13	0,31
2.4	SERVIÇOS FINAIS			35.542,82	6,30
3	ESTRADA DA VILA CLEMENTE			960,62	0,17
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.051,60	0,19
3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO			0,00	0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO			48,40	0,01
3.4	SERVIÇOS FINAIS			976,80	0,17
4	ESTRADA DA VILA CHAGAS			26,40	0,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			29.924,31	5,31
4.2	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO			58,87	0,01
4.3	PAVIMENTAÇÃO			1.374,56	0,24
4.4	SERVIÇOS FINAIS			27.741,12	4,92
5	ESTRADA DA SANTA BÁRBARA			749,76	0,13
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			23.183,37	4,11
5.2	REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO			48,17	0,01
5.3	PAVIMENTAÇÃO			1.064,80	0,19
5.4	SERVIÇOS FINAIS			21.489,60	3,81
6	ESTRADA DO JOÃO LOPES			580,80	0,10
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			100.105,37	17,76
6.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			203,37	0,04
6.3	PAVIMENTAÇÃO			4.598,00	0,82
6.4	SERVIÇOS FINAIS			92.796,00	16,46
7	ESTRADA DO JARDIM			2.508,00	0,44
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			28.914,78	5,13
7.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			58,87	0,01
7.3	PAVIMENTAÇÃO			1.328,10	0,24
7.4	SERVIÇOS FINAIS			26.803,39	4,75
8	ESTRADA DA CURVA DA CRUZ			724,42	0,13
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			43.942,70	7,79
8.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			90,98	0,02
8.3	PAVIMENTAÇÃO			2.018,28	0,36
8.4	SERVIÇOS FINAIS			40.732,56	7,22
9	ESTRADA DA SANTA TEREZA			1.100,88	0,20
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			75.870,40	13,46
9.2	REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO			155,20	0,03
9.3	PAVIMENTAÇÃO			3.484,80	0,62
9.4	SERVIÇOS FINAIS			70.329,60	12,47
				1.900,80	0,34



SO

de

de

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 18/03/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,88%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10	ESTRADA DO ALTO BOA VISTA	23.183,37	4,11
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48,17	0,01
10.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	1064,80	0,19
10.3	PAVIMENTAÇÃO	21.489,60	3,81
10.4	SERVIÇOS FINAIS	580,80	0,10
11	ESTRADA DO TRAPIÁ	55.847,19	9,91
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,39	0,02
11.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2.565,20	0,45
11.3	PAVIMENTAÇÃO	51.770,40	9,18
11.4	SERVIÇOS FINAIS	1.399,20	0,25
12	ESTRADA DA BARRA DA PALHA	2.108,55	0,37
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,35	0,00
12.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	96,80	0,02
12.3	PAVIMENTAÇÃO	1.953,60	0,35
12.4	SERVIÇOS FINAIS	52,80	0,01
13	ESTRADA DA GAMELEIRA	26.343,52	4,67
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53,52	0,01
13.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	1.210,00	0,21
13.3	PAVIMENTAÇÃO	24.420,00	4,33
13.4	SERVIÇOS FINAIS	660,00	0,12
14	ESTRADA DO RIO NILO	73.735,56	13,08
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	149,85	0,03
14.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3.386,79	0,60
14.3	PAVIMENTAÇÃO	68.351,58	12,12
14.4	SERVIÇOS FINAIS	1.847,34	0,33
VALOR ORÇAMENTO:		443.710,32	100,00
VALOR BDI TOTAL:		120.094,97	
VALOR TOTAL:		563.805,29	

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Cinco reais e Vinte e Nove centavos

Paulo Henrique de Araújo Filho
CPF 059.647.503-97
Procurador

THOMÁS DE AQUINO LIMA NUNES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 10.225/D-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VERSAS ESTRADAS VICINAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
LOCAL: LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

DATA: 18/03/2020
FONTE: SINAPI
PREÇO UNITÁRIO R\$
SEM BDI
COM BDI
TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	ESTRADA DOS MORRIS								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								41.255,07
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00				1.294,27
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15				1.244,58
1.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO								49,69
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.520,00				1.899,20
1.3	PAVIMENTAÇÃO								1.839,20
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.520,00				37.118,40
1.4	SERVIÇOS FINAIS								37.118,40
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.520,00				1.003,20
2	ESTRADA DO SOUZA								1.003,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								38.339,50
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14				74,99
2.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO								74,99
2.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.455,48				1.761,13
2.3	PAVIMENTAÇÃO								1.761,13
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.455,48				35.542,82
2.4	SERVIÇOS FINAIS								35.542,82
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.455,48				960,62
3	ESTRADA DA VILA CLEMENTE								960,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.051,60
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00				0,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO								0,00
3.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	40,00				48,40
3.3	PAVIMENTAÇÃO								48,40
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,00				976,80
3.4	SERVIÇOS FINAIS								976,80
3.4.1	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	40,00				26,40
4	ESTRADA DA VILA CHAGAS								26,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								29.924,31
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11				58,97
4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO								58,97
4.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.136,00				1.370,56
4.3	PAVIMENTAÇÃO								1.370,56
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.136,00				27.741,12
4.4	SERVIÇOS FINAIS								27.741,12
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.136,00				749,76

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
R 482

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VERSAS ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: LAMEIRÃO - MULLUNGU - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU

DATA: 18/03/2020
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 2017/04 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DIÁRIO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 785
 Ass.
 18/03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.136,00	0,52	0,14	0,66		749,76
5		ESTRADA DA SANTA BÁRBARA								23.183,37
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	421,30	113,88	535,18		48,17
5.2		REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO								48,17
5.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2		0,95	0,26	1,21		1.064,80
5.3		PAVIMENTAÇÃO								1.064,80
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,00	19,22	5,20	24,42		21.489,60
5.4		SERVIÇOS FINAIS								21.489,60
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	880,00	0,52	0,14	0,66		580,80
6		ESTRADA DO JOÃO LOPES								580,80
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								100.105,37
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,38	421,30	113,88	535,18		203,37
6.2		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								203,37
6.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2		0,95	0,26	1,21		4.598,00
6.3		PAVIMENTAÇÃO								4.598,00
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.800,00	19,22	5,20	24,42		92.796,00
6.4		SERVIÇOS FINAIS								92.796,00
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.800,00	0,52	0,14	0,66		2.508,00
7		ESTRADA DO JARDIM								2.508,00
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								26.914,78
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	421,30	113,88	535,18		58,87
7.2		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								58,87
7.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2		0,95	0,26	1,21		1.328,10
7.3		PAVIMENTAÇÃO								1.328,10
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.097,60	19,22	5,20	24,42		26.803,39
7.4		SERVIÇOS FINAIS								26.803,39
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.097,60	0,52	0,14	0,66		724,42
8		ESTRADA DA CURVA DA CRUZ								724,42
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								43.942,70
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	421,30	113,88	535,18		90,98
8.2		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								90,98
8.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2		0,95	0,26	1,21		2.018,28
8.3		PAVIMENTAÇÃO								2.018,28
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.668,00	19,22	5,20	24,42		40.732,56
8.4		SERVIÇOS FINAIS								40.732,56
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.668,00	0,52	0,14	0,66		1.100,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VERSAS ESTRADAS VICINAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
LOCAL: LAMEIRA - MULUNGU - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

DATA: 18/03/2020
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
MÉDIA: 87,01%
MÊS: 03/2016
2017/04 COM DESONERAÇÃO
88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
50,66%
05/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.668,00	0,52	0,14	0,66	1.100,88	75.870,40
9		SERVIÇOS PRELIMINARES								155,20
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,29	421,30	113,86	535,18	155,20	3.484,80
9.2		REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO								3.484,80
9.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.880,00	0,95	0,26	1,21	70.329,60	70.329,60
9.3		PAVIMENTAÇÃO								1.900,80
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.880,00	19,22	5,20	24,42	21.489,60	21.489,60
9.4		SERVIÇOS FINAIS								1.900,80
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.880,00	0,52	0,14	0,66	1.900,80	23.183,37
10		ESTRADA DO ALTO BOA VISTA								48,17
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								48,17
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	421,30	113,88	535,18	1.064,80	1.064,80
10.2		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								21.489,60
10.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	880,00	0,95	0,26	1,21	21.489,60	21.489,60
10.3		PAVIMENTAÇÃO								580,80
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,00	19,22	5,20	24,42	580,80	55.847,19
10.4		SERVIÇOS FINAIS								112,39
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	880,00	0,52	0,14	0,66	112,39	2.565,20
11		ESTRADA DO TRIPIÁ								2.565,20
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								51.770,40
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	421,30	113,86	535,18	51.770,40	51.770,40
11.2		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								1.399,20
11.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.120,00	0,95	0,26	1,21	1.399,20	2.108,55
11.3		PAVIMENTAÇÃO								5,35
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.120,00	19,22	5,20	24,42	5,35	96,80
11.4		SERVIÇOS FINAIS								96,80
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.120,00	0,52	0,14	0,66	1.953,60	1.953,60
12		ESTRADA DA BARRA DA PALHA								1.953,60
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								1.953,60
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01	421,30	113,88	535,18	1.953,60	1.953,60
12.2		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								96,80
12.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	80,00	0,95	0,26	1,21	96,80	96,80
12.3		PAVIMENTAÇÃO								1.953,60
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	80,00	19,22	5,20	24,42	1.953,60	1.953,60
12.4		SERVIÇOS FINAIS								52,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM JERSAS ESTRADAS VICINAIS		DATA: 18/03/2020		BDI: 27,03%					
LOCAL: LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%		DATA REF: 03/2016			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		SEINFRA		2017/04 COM DESONERAÇÃO 88,86%		06/2017			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	0,52	0,14	0,66	52,80
13		ESTRADA DA GAMELEIRA							26.343,52
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	421,30	113,88	535,18	53,52
13.2		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							53,52
13.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.000,00	0,95	0,26	1,21	1.210,00
13.3		PAVIMENTAÇÃO							1.210,00
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.000,00	19,22	5,20	24,42	24.420,00
13.4		SERVIÇOS FINAIS							24.420,00
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	0,52	0,14	0,66	660,00
14		ESTRADA DO RIO NILO							660,00
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							73.735,56
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,28	421,30	113,88	535,18	149,85
14.2		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							149,85
14.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.799,00	0,95	0,26	1,21	3.386,79
14.3		PAVIMENTAÇÃO							3.386,79
14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.799,00	19,22	5,20	24,42	68.351,58
14.4		SERVIÇOS FINAIS							68.351,58
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.799,00	0,52	0,14	0,66	1.847,34
VALOR ORÇAMENTO: 443.710,32									1.847,34
VALOR BDI TOTAL: 120.094,97									443.710,32
VALOR TOTAL: 563.805,29									120.094,97

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Cinco reais e Vinte e Nove centavos

Thomas Aquino
THOMAS DE AQUINO LIMA NUNES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 10.225/D-CE

Paulo Henrique de Araújo Filho
Paulo Henrique de Araújo Filho
CPF 095.647.503-97
Procurador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 18/03/2020					BDI : 27,03%	
LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	68,88%	50,68%	05/2017		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUE EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56405391	3,55	2,00
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (DE FORMA)	SINAPI	M	2,25621564	5,55	12,52
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA EN 77% DE 2,0 X 1,25 M	SINAPI	M2	0,56405391	114,00	64,30
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06204593	8,19	0,51
TOTAL MATERIAL:					79,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56405391	8,11	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12810782	6,57	7,41
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,00564054	138,59	0,78
TOTAL SERVICO:					12,76
VALOR SEM ENCARGOS:					92,09
VALOR ENCARGOS (88.66%):					71,20
VALOR COM ENCARGOS:					163,29
VALOR BDI (27.03%):					44,14
VALOR COM BDI:					207,43



1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,55102136	41,07	104,77
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	5,10204272	9,25	47,19
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	5,10204272	10,56	53,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					205,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,10204272	4,25	21,71
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	5,10204272	8,81	44,97
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	6,37753401	9,42	60,10
TOTAL MAO DE OBRA:					126,78
VALOR SEM ENCARGOS:					332,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					-71,84
VALOR COM ENCARGOS:					260,78
VALOR BDI (27.03%):					70,49
VALOR COM BDI:					331,27

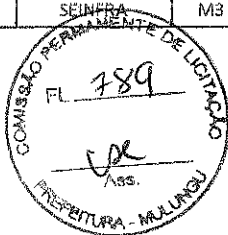
1.2. 961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	34,01	0,03
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00268490	107,55	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,57	0,07
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACRIALADA - CHP DIURNO - 05/03/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	42,39	0,06
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACRIALADA - CHI DIURNO - 05/03/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	15,14	0,02
TOTAL SERVICO:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,95
VALOR BDI (27.03%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		DATA: 18/03/2020		BDI: 27.03%
	LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%
				SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	58.66%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2017

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,88	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,47	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,71	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17
TOTAL MATERIAL:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (27.03%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,42



1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27.03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66

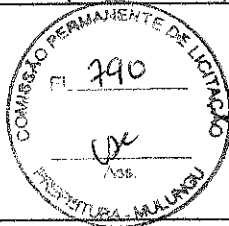
2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						161,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
12562	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12
TOTAL MAO DE OBRA:						99,40
VALOR SEM ENCARGOS:						260,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						160,52
VALOR COM ENCARGOS:						421,30
VALOR BDI (27.03%):						113,88
VALOR COM BDI:						535,18

2.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	34,01	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00268490	107,55	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 18/03/2020		BDI: 27.03%	
	LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ	FONTE		VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%
			SINAPI		2017/04 COM DESONERAÇÃO	88.66%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50.66%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,57	0,07
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIOLADA - CHP DIURNO, AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	42,39	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIOLADA - CHP DIURNO, AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	15,14	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (27.03%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,21



2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,88	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,47	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,71	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17
TOTAL MATERIAL:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (27.03%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,42

2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27.03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						161,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12
TOTAL MAO DE OBRA:						99,40
VALOR SEM ENCARGOS:						260,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						160,52
VALOR COM ENCARGOS:						421,30
VALOR BDI (27.03%):						113,88
VALOR COM BDI:						535,18

3.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

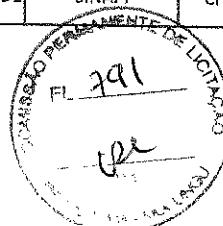
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS			DATA: 18/03/2020		BDI: 27.03%			
	LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010	
					SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,88%	05/2017	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
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			SINAPI	CHP	0,00161090	106,32			0,17
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			SINAPI	CHI	0,00107390	27,33			0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP			SINAPI	CHP	0,00185250	111,22			0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.			SINAPI	CHI	0,00083230	34,01			0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.			SINAPI	CHP	0,00268490	107,55			0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,01073960	6,57			0,07
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIOLADA - CHP DIURNO - 05/03/2017			SINAPI	CHP	0,00134240	42,39			0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIOLADA - CHI DIURNO - 05/03/2017			SINAPI	CHI	0,00134240	15,14			0,02
							TOTAL SERVIÇO:		0,88	
							VALOR SEM ENCARGOS:		0,88	
							VALOR ENCARGOS (88.66%):		0,07	
							VALOR COM ENCARGOS:		0,95	
							VALOR BDI (27.03%):		0,26	
							VALOR COM BDI:		1,21	

PROCESSO PARA ABERTURA DE LICITAÇÃO

FL. 791

per

2017/04/18 - 14h (18h30)



3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,88	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,47	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,71	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17
TOTAL MATERIAL:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (27,03%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,42

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27,03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						161,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 18/03/2020		BDI: 27.03%		
LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	58.66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	99,40
VALOR SEM ENCARGOS:	260,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	160,52
VALOR COM ENCARGOS:	421,30
VALOR BDI (27.03%):	113,88
VALOR COM BDI:	535,18

4.2.1. 72951 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00083230	34,01	0,03
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38.5 / 22.5 T, LARGURA DE TRABALHO 2.15 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00268490	107,55	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,57	0,07
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACABADA - CHP DIURNO - 45.02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	42,39	0,06
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACABADA - CHI DIURNO - 45.02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	15,14	0,02

TOTAL SERVIÇO:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (27.03%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,21

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,88	0,48

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,47	1,64
13 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,71	2,23

TOTAL MAO DE OBRA: 3,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17

TOTAL MATERIAL: 10,41

VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR BDI (27.03%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,42

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28

TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (27.03%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,66

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS			DATA:	18/03/2020	
LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ			VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU			SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	05/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					87,01%	
					68,66%	
					50,66%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					161,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12
TOTAL MAO DE OBRA:					99,40
VALOR SEM ENCARGOS:					260,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					160,52
VALOR COM ENCARGOS:					421,30
VALOR BDI (27.03%):					113,88
VALOR COM BDI:					535,18



5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00083230	34,01	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00268490	107,55	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,57	0,07
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIOLADA - CHP DIURNO - AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	42,39	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIOLADA - CHI DIURNO - AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	15,14	0,02
TOTAL SERVICO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (27.03%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,21

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,88	0,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,47	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,71	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17
					TOTAL MATERIAL:	10,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,67
					VALOR COM ENCARGOS:	19,22
					VALOR BDI (27.03%):	5,20
					VALOR COM BDI:	24,42

5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		DATA:	18/03/2020	
LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	BODI: 27,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	58,66% 50,66% 05/2017



TOTAL MATERIAL:	10,41
VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR BDI (27,03%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,42

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27,03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66

7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 161,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12

TOTAL MAO DE OBRA: 99,40

VALOR SEM ENCARGOS: 260,78

VALOR ENCARGOS (87,01%): 160,52

VALOR COM ENCARGOS: 421,30

VALOR BDI (27,03%): 113,88

VALOR COM BDI: 535,18

7.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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 ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00083230	34,01	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T. LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00268490	107,55	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,57	0,07
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACORLADA - CHP DIURNO - AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	42,39	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACORLADA - CHI DIURNO - AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	15,14	0,02

TOTAL SERVICO: 0,88

VALOR SEM ENCARGOS: 0,88

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 0,95

VALOR BDI (27,03%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,21

7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
		OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS				DATA: 18/03/2020		BDI: 27,03%					
		LOCAL:		LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ				VERSÃO		HORA		MES		REF.	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU				SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%		-		03/2016			
						SINAP: 2017/04 COM DESONERAÇÃO 58,66%		50,66%		05/2017					
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)				SEINFRA		H		0,01000000		47,82		0,45	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fl. 796
Ass. 
PREFEITURA - MULLAGU

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27.03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66

EQUIPAMENTO		FORNecedor	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24
				TOTAL EQUIPAMENTO:		161,38
MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		99,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		260,78
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		160,52
				VALOR COM ENCARGOS:		421,30
				VALOR BDI (27.03%):		113,88
				VALOR COM BDI:		535,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	34,01	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00268490	107,55	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	6,57	0,07
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACABADA - CHI DIURNO - 05/02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	42,39	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACABADA - CHI DIURNO - 05/02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	15,14	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	0,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA : 18/03/2020		BDI : 27,03%		
	LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	58,66%	30,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
N.º 797
Ass. _____
PRESIDENTE: MARANGU
ADQUIRIDOR: (M)

8.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (002)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,88	0,48

TOTAL EQUIPAMENTO:		1,27
--------------------	--	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,47	1,64
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	3,71	2,23

TOTAL MAO DE OBRA:		3,87
--------------------	--	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17

	TOTAL MATERIAL:	10,41
--	-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,67
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	19,22
---------------------	-------

VALOR BDI (27.03%):	5,20
---------------------	------

VALOR COM BDI:	24,42
----------------	-------

8.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	3,71	0,28

	TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
--	--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,24
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	0,52
---------------------	------

VALOR BDI (27.09%):	0,14
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,66
----------------	------

9.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,07	82,14
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,25	37,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,56	42,24

	TOTAL EQUIPAMENTO:	161,38
--	--------------------	--------

NÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,25	17,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,81	35,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	9,42	47,12

TOTAL MAO DE OBRA:		99,40
--------------------	--	-------

0	VALOR SEM ENCARGOS:	260,78
---	---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (87.01%):	160,52
--------------------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	421,30
---------------------	--------

VALOR BDI (27.03%):	113,88
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	535,18
----------------	--------

0.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00161090	106,32	0,17
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	SINAPI	CHI	0,00107390	27,33	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0,00185250	111,22	0,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA: 18/03/2020		BDI: 27,03%		
	LOCAL:	LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 794
 DE
 Ass.
 PREFEITURA - MARINGÁ

9.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,27
--------------------	------

TOTAL MAO DE OBRA:	3,87
--------------------	------

TOTAL MATERIAL:	10,41
-----------------	-------

9.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
--------------------	------

10.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

TOTAL EQUIPAMENTO:	161,38
--------------------	--------

TOTAL MAO DE OBRA:	99,40
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	260,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	160,52
VALOR COM ENCARGOS:	421,30
VALOR BDI (27.03%):	113,88
VALOR COM BDI:	535,18