GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM AO POVO QUE ACOLHE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FL. 143
ASS.
PREFEITURA - MULUNGU

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Objeto: Projeto de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Estradas Vicinais
Assunto: Trechos Executados pelo Município

Devido necessidade de execução dos trechos contemplados e motivado pela demora na aprovação do projeto e envio do recurso previsto a Prefeitura Municipal de Mulungu achou adequada a utilização de recursos próprios para a execução do projeto, sendo feito processo licitatório para o mesmo e dado início as obras.

Quando da aprovação do projeto já haviam sido executados alguns trechos, estando os mesmos listados abaixo:

LOCALIDADE	TRECHO	COMPRIMENTO TOTAL	TRECHO EXECUTADO	TRECHO À EXECUTAR
Estrada do Souza	1	400,00	315,00	85,00
	2	257,62	0,00	257,62
	Total	657,62	315,00	342,62
Estrada da Vila Clemente	Único	170,00	160,00	10,00
Estrada do Jardim	Único	440,00	165,60	274,40
Estrada da Curva da Cruz	Único	590,00	173,00	417,00
Estrada da Barra da Palha	Único	500,00	480,00	20,00

Nos demais trechos (Estrada dos Moreiras, Estrada da Vila Chagas, Estrada da Santa Bárbara, Estrada do João Lopes, Estrada da Santa Tereza, Estrada do Alto da Boa Vista, Estrada do Trapiá, Estrada da Gameleira e Estrada do Rio Nilo) não foi executado nenhum serviço.

Para facilitação do entendimento dos trechos executados foi elaborada uma Planta Geral anexa a esta justificativa.

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

Mulungu (CE), 14 de Fevereiro de 2020.

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE

NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
Secretaria de Administração e Finanças
Setor de Tributos
Rua Luís Camelo Sobrinho, nº 640, Centro - Hidrolândia - CE - 62.270.000

Página: 1/1

NFe-S 479

DATA DE EMISSÃO
30/01/2020

COMPETÊNCIA
2020/01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FL. 144
Ass.
PREFEITURA - MULUNGU

PRESTADOR DO SERVIÇO

Razão Social: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP
CPF/CNPJ: 07.838.885/0001-41
Inscrição Municipal: 000000108
Inscrição Estadual:
Município: HIDROLANDIA
UF: CE
Endereço: AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, 664 - NOVA HIDROLÂNDIA - CEP 62270000 - SALA 02

TOMADOR DO SERVIÇO

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79
Endereço: RUA CEL JUSTINO CAFÉ, 136 - CENTRO - CEP 62764000
Município: MULUNGU
UF: CE
E-mail: prefeituramulungu@gmail.com
Inscrição Estadual:
Serviço prestado na cidade de MULUNGU

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REFERENTE A 8ª (OITAVA) MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NDO MUNICÍPIO MULUNGU-CE, CONFORME CONTRATO Nº 009/2018.03-TP	1,0000	22.807,360	22.807,360

DECLARO QUE O SERVIÇO CONSTANTE NA NOTA FISCAL Nº _____ FOI PRESTADO.
DATA __/__/2020

VALOR TOTAL DA NOTA: R$ 22.807,36

INFORMAÇÕES DA ATIVIDADE
CNAE: 412040000 - Construçao de edificios
Código de Serviço: 7.2 -Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de pocos, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretage

NATUREZA DA OPERAÇÃO
2 - TRIBUTAÇÃO FORA DO MUNICÍPIO

OUTRAS DEDUÇ. (R$)	DESC. CON. (R$)	DESC. INCON. (R$)	ALÍQUOTA (%)	VALOR DO ISS (R$)	IMPOSTO RETIDO (R$)
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	2,00	R$ 456,15	R$ 456,15

VALOR LÍQ. (R$)	VALOR BRU. (R$)	BASE DE CÁLC. (R$)
R$ 22351,21	R$ 22807,36	R$ 22.807,36

DETALHES DOS IMPOSTOS

VALOR DO CSLL	VALOR DO INSS	VALOR DO PIS	VALOR DO IR	VALOR DO COFINS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 006.307.613-07

OUTRAS INFORMAÇÕES

- A autenticidade desta nota está sujeita a verificação no site http://www.hidrolandia.ce.gov.br/

Alíquota calculada com base em tabela do Simples Nacional.
Esta Nota Fiscal foi emitida com respaldo na Lei Complementar Nº 512/2006 de 29/12/2006 (CTM).

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO
1C800237138C4B4EAB123B5CCB92DC53

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.
Fones: (88) 99926-0322 – E-mail: em.construcoes@hotmail.com

Empresa Executora: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.00[illegible].613-07

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

Boletim de Medição

Medição n.º 08

Período: 06/12/2019 à 29/01/2020

Início da Obra: 25/06/2018

Final da Obra: 31/12/2020

Valores R$

Contrato:	R$ 902.038,24
1º Aditivo:	R$ 50.407,75
2º Aditivo:	R$ 22.807,36
Total:	R$ 975.253,35
Medição Acumulada:	R$ 192.151,93
Saldo:	R$ 783.101,42
Valor da Medição:	R$ 22.807,36

Item		Discriminação dos Serviços	Contratual					Quantidade Realizada					Valores R$				
					Valor R$			Realizado no período					Acumulado				
			Unid.	Quant.	Unit S/ bdi	Unit c/ bdi	Total	Período	Anterior	Total	Saldo	%	Período	Anterior	Total	Saldo	%
1.0		ESTRADA DOS MOREIRAS															
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	221,35	280,78	1.684,68			0,00	6,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.684,68	100,00%
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	537,86	682,28	102,34			0,00	0,15	0,00%	0,00	0,00	0,00	102,34	100,00%
1.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.520,00	1,18	1,50	2.280,00			0,00	1.520,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2.280,00	100,00%
1.3		PAVIMENTAÇÃO															
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.520,00	24,54	31,13	47.317,60			0,00	1.520,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	47.317,60	100,00%
1.4		SERVIÇOS FINAIS															
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.520,00	0,66	0,84	1.276,80			0,00	1.520,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.276,80	100,00%
2.0		ESTRADA DO SOUZA															
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,30	537,86	682,28	204,68	0,09	0,09	0,21	30,00%		0,00	61,41	61,41	143,27	70,00%
2.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.030,48	1,18	1,50	4.545,72	945,00	945,00	2.085,48	31,18%		0,00	1.417,50	1.417,50	3.128,22	68,82%
2.3		PAVIMENTAÇÃO															
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.030,48	24,54	31,13	94.338,84	945,00	945,00	2.085,48	31,18%		0,00	29.417,85	29.417,85	64.920,99	68,82%
2.4		SERVIÇOS FINAIS															
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.030,48	0,66	0,84	2.545,60	945,00	945,00	2.085,48	31,18%		0,00	793,80	793,80	1.751,80	68,82%
3.0		ESTRADA DA VILA CLEMENTE															
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	537,86	682,28	47,76	0,05	0,05	0,02	71,43%		0,00	34,11	34,11	13,65	28,58%
3.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	680,00	1,18	1,50	1.020,00	504,00	504,00	176,00	74,12%		0,00	756,00	756,00	264,00	25,88%
3.3		PAVIMENTAÇÃO															
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	680,00	24,54	31,13	21.168,40	504,00	504,00	176,00	74,12%		0,00	15.689,52	15.689,52	5.478,88	25,88%
3.4		SERVIÇOS FINAIS															
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	680,00	0,66	0,84	571,20	504,00	504,00	176,00	74,12%		0,00	423,36	423,36	147,84	25,88%
4.0		ESTRADA DA VILA CHAGAS															
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	537,86	682,28	75,05			0,00	0,11	0,00%	0,00	0,00	0,00	75,05	100,00%
4.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															

Joaquim de Lemos O. Junior
Eng. Civil CREA-CE 35628-D
PMM INFRAESTRUTURA

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ: 07.838.885/0001-41
Administrador
Josa Marcelo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
RNP: 060356007-5 CREA 12896-D
CPF 241275823-91

COMISSÃO ... MULUNGU

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.805.885/0001-41
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE
Fones: (88) 99926-0322 – E-mail: em.construcoes@hotmail.com

Empresa Executora: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

Boletim de Medição

Medição n.º 08

Período: 06/12/2019 à 29/01/2020

Inicio da Obra: 25/06/2018

Final da Obra: 31/12/2020

Valores R$

Contrato:	R$ 902.038,24
1º Aditivo:	R$ 50.407,75
2º Aditivo:	R$ 22.807,36
Total:	R$ 975.253,35
Medição Acumulada:	R$ 192.151,93
Saldo:	R$ 783.101,42
Valor da Medição:	R$ 22.807,36

Item		Discriminação dos Serviços	Contratual					Quantidade Realizada					Valores R$				
					Valor R$			Realizado no período					Acumulado				
			Unid.	Quant.	Unit S/ bdi	Unit c/ bdi	Total	Período	Anterior	Total	Saldo	%	Período	Anterior	Total	Saldo	%
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.136,00	1,18	1,50	1.704,00			0,00	1.136,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.704,00	100,00%
4.3		PAVIMENTAÇÃO															
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.136,00	24,54	31,13	35.363,68			0,00	1.136,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	35.363,68	100,00%
4.4		SERVIÇOS FINAIS															
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.136,00	0,66	0,84	954,24			0,00	1.136,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	954,24	100,00%
5.0		ESTRADA DA SANTA BARBARA															
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	537,86	682,28	61,41			0,00	0,09	0,00%	0,00	0,00	0,00	61,41	100,00%
5.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	880,00	1,18	1,50	1.320,00			0,00	880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.320,00	100,00%
5.3		PAVIMENTAÇÃO															
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,00	24,54	31,13	27.394,40			0,00	880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	27.394,40	100,00%
5.4		SERVIÇOS FINAIS															
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,00	0,66	0,84	739,20			0,00	880,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	739,20	100,00%
6.0		ESTRADA DO JOÃO LOPES															
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,38	537,86	682,28	259,27			0,00	0,38	0,00%	0,00	0,00	0,00	259,27	100,00%
6.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
6.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.800,00	1,18	1,50	5.700,00			0,00	3.800,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	5.700,00	100,00%
6.3		PAVIMENTAÇÃO															
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.800,00	24,54	31,13	118.294,00			0,00	3.800,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	118.294,00	100,00%
6.4		SERVIÇOS FINAIS															
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.800,00	0,66	0,84	3.192,00			0,00	3.800,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3.192,00	100,00%
7.0		ESTRADA DO JARDIM															
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,31	537,86	682,28	211,50	0,07	0,07	0,24	22,58%		0,00	47,76	47,76	163,74	77,42%
7.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
7.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.017,00	1,18	1,50	4.525,50	662,40	662,40	2.354,60	21,96%		0,00	993,60	993,60	3.531,90	78,04%
7.3		PAVIMENTAÇÃO															
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.017,00	24,54	31,13	93.919,21	662,30	662,40	2.354,60	21,96%		0,00	20.620,51	20.620,51	73.298,70	78,04%
7.4		SERVIÇOS FINAIS															
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.017,00	0,66	0,84	2.534,28	662,40	662,40	2.354,60	21,96%		0,00	556,42	556,42	1.977,86	78,04%

Joaquim de Lemos O. Junior
Eng. Civil CREA-CE 38628-D
ÁREA: INFRAESTRUTURA

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ: 07.805.885/0001-41
Administrador: Engº José Erveson Ferreira Martins
CREA. 12896-D
RNP: 0603500001-5
CPF: 241275823-91

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.808.885/0001-41
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.
Fones: (88) 99926-0322 – E-mail: em.construcoes@hotmail.com

Empresa Executora: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

Boletim de Medição

Medição n.º 08

Periodo: 06/12/2019 à 29/01/2020

Inicio da Obra: 25/06/2018

Final da Obra: 31/12/2020

Valores R$

Contrato:	R$ 902.038,24
1º Aditivo:	R$ 50.407,75
2º Aditivo:	R$ 22.807,36
Total:	R$ 975.253,35
Medição Acumulada:	R$ 192.151,93
Saldo:	R$ 783.101,42
Valor da Medição:	R$ 22.807,36

Item		Discriminação dos Serviços	Contratual					Quantidade Realizada					Valores R$				
			Unid.	Quant.	Valor R$			Realizado no período					Acumulado				
					Unit S/ bdi	Unit c/ bdi	Total	Periodo	Anterior	Total	Saldo	%	Periodo	Anterior	Total	Saldo	%
8.0		ESTRADA DA CURVA DA CRUZ															
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24	537,86	682,28	163,75	0,07	0,07	0,17	29,17%		0,00	47,76	47,76	115,99	70,83%
8.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
8.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.360,00	1,18	1,50	3.540,00	692,00	692,00	1.668,00	29,32%		0,00	1.038,00	1.038,00	2.502,00	70,68%
8.3		PAVIMENTAÇÃO															
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.360,00	24,54	31,13	73.466,80	692,00	692,00	1.668,00	29,32%		0,00	21.541,96	21.541,96	51.924,84	70,68%
8.4		SERVIÇOS FINAIS															
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.360,00	0,66	0,84	1.982,40	692,00	692,00	1.668,00	29,32%		0,00	581,28	581,28	1.401,12	70,68%
9.0		ESTRADA DA SANTA TEREZA															
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,29	537,86	682,28	197,86		0,00	0,29	0,00%		0,00	0,00	0,00	197,86	100,00%
9.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
9.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.880,00	1,18	1,50	4.320,00		0,00	2.880,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	4.320,00	100,00%
9.3		PAVIMENTAÇÃO															
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.880,00	24,54	31,13	89.654,40		0,00	2.880,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	89.654,40	100,00%
9.4		SERVIÇOS FINAIS															
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.880,00	0,66	0,84	2.419,20		0,00	2.880,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	2.419,20	100,00%
10.0		ESTRADA DO ALTO DA BOA VISTA															
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	537,86	682,28	61,41		0,00	0,09	0,00%		0,00	0,00	0,00	61,41	100,00%
10.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
10.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	880,00	1,18	1,50	1.320,00		0,00	880,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	1.320,00	100,00%
10.3		PAVIMENTAÇÃO															
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,00	24,54	31,13	27.394,40		0,00	880,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	27.394,40	100,00%
10.4		SERVIÇOS FINAIS															
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,00	0,66	0,84	739,20		0,00	880,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	739,20	100,00%
11.0		ESTRADA DOS MOREIRAS															
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	537,86	682,28	143,28		0,00	0,21	0,00%		0,00	0,00	0,00	143,28	100,00%
11.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
11.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.120,00	1,18	1,50	3.180,00		0,00	2.120,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	3.180,00	100,00%

Joaquim de Lemos O. Junior
Eng. Civil CREA-CE 38628-D
PMM INFRAESTRUTURA

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ: 07.808.885/0001-41
Administrador & Engenheiro Civil
José Carvalho Ferreira Martins
RNP: 060856007-5 CREA: 12896-D
CPF: 241275823-91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE
Fones: (88) 99926-0322 – E-mail: emconstrucoes@hotmail.com

Empresa Executora: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

PREFEITURA M. MULUNGU
Solamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

Boletim de Medição

Medição n.º 08

Período: 06/12/2019 à 29/01/2020

Início da Obra: 25/06/2018

Final da Obra: 31/12/2020

Valores R$

Contrato:	R$ 902.038,24
1º Aditivo:	R$ 50.407,75
2º Aditivo:	R$ 22.807,36
Total:	R$ 975.253,35
Medição Acumulada:	R$ 192.151,93
Saldo:	R$ 783.101,42
Valor da Medição:	R$ 22.807,36

Item		Discriminação dos Serviços	Contratual					Quantidade Realizada					Valores R$				
			Unid.	Quant.	Valor R$			Realizado no período					Acumulado				
					Unit S/ bdi	Unit c/ bdi	Total	Período	Anterior	Total	Saldo	%	Período	Anterior	Total	Saldo	%
11.3		PAVIMENTAÇÃO															
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.120,00	24,54	31,13	65.995,60			0,00	2.120,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	65.995,60	100,00%
11.4		SERVIÇOS FINAIS															
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.120,00	0,66	0,84	1.780,80			0,00	2.120,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.780,80	100,00%
12.0		ESTRADA DA BARRA DA PALHA															
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20	537,86	682,28	136,46		0,20	0,20	0,00	100,00%	0,00	136,46	136,46	0,00	0,00%
12.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
12.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.000,00	1,18	1,50	3.000,00		2.000,00	2.000,00	0,00	100,00%	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00%
12.3		PAVIMENTAÇÃO															
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.000,00	24,54	31,13	62.260,00		2.000,00	2.000,00	0,00	100,00%	0,00	62.260,00	62.260,00	0,00	0,00%
12.4		SERVIÇOS FINAIS															
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,00	0,66	0,84	1.680,00		2.000,00	2.000,00	0,00	100,00%	0,00	1.680,00	1.680,00	0,00	0,00%
13.0		ESTRADA DA GAMELEIRA															
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	537,86	682,28	68,23			0,00	0,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	68,23	100,00%
13.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
13.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.000,00	1,18	1,50	1.500,00			0,00	1.000,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.500,00	100,00%
13.3		PAVIMENTAÇÃO															
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,00	24,54	31,13	31.130,00			0,00	1.000,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	31.130,00	100,00%
13.4		SERVIÇOS FINAIS															
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.000,00	0,66	0,84	840,00			0,00	1.000,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	840,00	100,00%
14.0		ESTRADA DO RIO NILO															
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,28	537,86	682,28	191,04			0,00	0,28	0,00%	0,00	0,00	0,00	191,04	100,00%
14.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
14.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.799,00	1,18	1,50	4.198,50			0,00	2.799,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4.198,50	100,00%
14.3		PAVIMENTAÇÃO															
14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.799,00	24,54	31,13	87.132,87			0,00	2.799,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	87.132,87	100,00%
14.4		SERVIÇOS FINAIS															
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.799,00	0,66	0,84	2.351,16			0,00	2.799,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2.351,16	100,00%
15.0		COMUNIDADE BOM LUGAR															

Joaquim de Lemos D. Junior
Eng. Civil CREA-CE 38628-D
PMM INFRAESTRUTURA

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP
CNPJ: 07.838.885/0001-41
Administrador & Engenheiro Civil
José Davelson Ferreira Martins
RNP: 060356007-5 CREA. 12896-D
CPF: 241275823-91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41
Av. Claudio Cameio Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.
Fones: (88) 99926-0322 – E-mail: em.construcoes@hotmail.com

Empresa Executora: CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU -CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MULUNGU - CEARÁ

Boletim de Medição

Medição n.º 08 | Período: 06/12/2019 à 29/01/2020

Início da Obra: 25/06/2018 | Final da Obra: 31/12/2020

Valores R$

Contrato:	R$ 902.038,24
1º Aditivo:	R$ 50.407,75
2º Aditivo:	R$ 22.807,36
Total:	R$ 975.253,35
Medição Acumulada:	R$ 192.151,93
Saldo:	R$ 783.101,42
Valor da Medição:	R$ 22.807,36

Item		Discriminação dos Serviços	Contratual Unid.	Quant.	Valor R$ Unit S/ bdi	Unit c/ bdi	Total	Quantidade Realizada Realizado no período Período	Anterior	Total	Saldo	%	Valores R$ Acumulado Período	Anterior	Total	Saldo	%
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
15.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	537,86	682,28	13,65	0,02	0,02	0,00	100,00%	0,00	13,65	13,65	0,00	0,00%
15.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
15.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	246,00	1,18	1,50	369,00	246,00	246,00	0,00	100,00%	0,00	369,00	369,00	0,00	0,00%
15.3		PAVIMENTAÇÃO															
15.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	246,00	24,54	31,13	7.657,98	246,00	246,00	0,00	100,00%	0,00	7.657,98	7.657,98	0,00	0,00%
15.4		SERVIÇOS FINAIS															
15.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	246,00	0,66	0,84	206,64	246,00	246,00	0,00	100,00%	0,00	206,64	206,64	0,00	0,00%
16.0		LOCALIDADE DE COURO															
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
16.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	537,86	682,28	47,76	0,07	0,07	0,00	100,00%	47,76	0,00	47,76	0,00	0,00%
16.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA															
16.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	680,00	1,18	1,50	1.020,00	680,00	680,00	0,00	100,00%	1.020,00	0,00	1.020,00	0,00	0,00%
16.3		PAVIMENTAÇÃO															
16.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	680,00	24,54	31,13	21.168,40	680,00	680,00	0,00	100,00%	21.168,40	0,00	21.168,40	0,00	0,00%
16.4		SERVIÇOS FINAIS															
16.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	680,00	0,66	0,84	571,20	680,00	680,00	0,00	100,00%	571,20	0,00	571,20	0,00	0,00%
		TOTAL GERAL (R$)					975.253,35					22.807,36	169.344,57	192.151,93	783.101,42	80,30%

i	Valor do Contrato	R$ 975.253,35
ii	Valor da medição Anterior	R$ 169.344,57
iii	Valor da Medição Atual	R$ 22.807,36
iv	Valor Acumulado	R$ 192.151,93
v	Saldo após a medição nº 08	R$ 783.101,42

Contratada

Engenheiro Civil do Município

CERTIFICO QUE OS SERVIÇOS MEDIDOS FORAM EFETIVAMENTE EXECUTADOS PELA CONTRATADA

MULUNGU - CE, 29 DE JANEIRO DE 2020

Joaquim de Lemos O. Junior
Eng. Civil, CREA-CE 38626-D
PMM INFRAESTRUTURA

CONSTRUTORA MARTINS PROJETO EIRELI - EPP
CNPJ: 07838885/0001-41
Administrador & Engenheiro Civil
José Erivello Ferreira Martins
RNP: 060356007-5 CREA. 12896-D
CPF: 341275823-91

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 036.007.613-07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU
Fl. 119

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM, AO POVO QUE ACOLHE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 007.613-07

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,03%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2017 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	**ESTRADA DOS MOREIRAS**					54.360,94	7,34%
1.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.844,94**	**0,25%**
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	228,20	289,88	1.739,28	0,23%
1.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	554,49	704,37	105,66	0,01%
1.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**2.356,00**	**0,32%**
1.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.520,00	1,22	1,55	2.356,00	0,32%
1.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**48.852,80**	**6,59%**
1.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.520,00	25,30	32,14	48.852,80	6,59%
1.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**1.307,20**	**0,18%**
1.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.520,00	0,68	0,86	1.307,20	0,18%
2.0	-	-	**ESTRADA DO SOUZA**					50.385,83	6,80%
2.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**98,61**	**0,01%**
2.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	554,49	704,37	98,61	0,01%
2.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**2.255,99**	**0,30%**
2.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.455,48	1,22	1,55	2.255,99	0,30%
2.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**46.779,52**	**6,31%**
2.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.455,48	25,30	32,14	46.779,52	6,31%
2.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**1.251,71**	**0,17%**
2.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.455,48	0,68	0,86	1.251,71	0,17%
3.0	-	-	**ESTRADA DA VILA CLEMENTE**					1.382,00	0,19%
3.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**0,00**	**0,00%**
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,00	554,49	704,37	0,00	0,00%
3.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**62,00**	**0,01%**
3.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	40,00	1,22	1,55	62,00	0,01%
3.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**1.285,60**	**0,17%**
3.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	40,00	25,30	32,14	1.285,60	0,17%
3.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**34,40**	**0,00%**
3.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40,00	0,68	0,86	34,40	0,00%

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM, AO POVO QUE ACOLHE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PREFEITURA M. MULUNGU
Francisca da Silva de Abreu
Presidente da CPL

BDI UTILIZADO: 27,03%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2017 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.0	-	-	ESTRADA DA VILA CHAGAS					39.326,28	5,31%
4.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					77,48	0,01%
4.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	554,49	704,37	77,48	0,01%
4.2	-	-	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO					1.760,80	0,24%
4.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.136,00	1,22	1,55	1.760,80	0,24%
4.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					36.511,04	4,93%
4.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.136,00	25,30	32,14	36.511,04	4,93%
4.4	-	-	SERVIÇOS FINAIS					976,96	0,13%
4.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.136,00	0,68	0,86	976,96	0,13%
5.0	-	-	ESTRADA DA SANTA BARBARA					30.467,39	4,11%
5.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					63,39	0,01%
5.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	554,49	704,37	63,39	0,01%
5.2	-	-	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO					1.364,00	0,18%
5.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	880,00	1,22	1,55	1.364,00	0,18%
5.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					28.283,20	3,82%
5.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,00	25,30	32,14	28.283,20	3,82%
5.4	-	-	SERVIÇOS FINAIS					756,80	0,10%
5.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,00	0,68	0,86	756,80	0,10%
6.0	-	-	ESTRADA DO JOÃO LOPES					131.557,66	17,75%
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					267,66	0,04%
6.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,38	554,49	704,37	267,66	0,04%
6.2	-	-	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO					5.890,00	0,79%
6.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.800,00	1,22	1,55	5.890,00	0,79%
6.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					122.132,00	16,48%
6.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.800,00	25,30	32,14	122.132,00	16,48%
6.4	-	-	SERVIÇOS FINAIS					3.268,00	0,44%
6.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.800,00	0,68	0,86	3.268,00	0,44%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM, AO POVO QUE ACOLHE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
007.613-07

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,03%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2017 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.0	-	-	ESTRADA DO JARDIM					37.999,56	5,13%
7.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**77,48**	**0,01%**
7.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	554,49	704,37	77,48	0,01%
7.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**1.701,28**	**0,23%**
7.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.097,60	1,22	1,55	1.701,28	0,23%
7.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**35.276,86**	**4,76%**
7.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.097,60	25,30	32,14	35.276,86	4,76%
7.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**943,94**	**0,13%**
7.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.097,60	0,68	0,86	943,94	0,13%
8.0	-	-	ESTRADA DA CURVA DA CRUZ					57.749,14	7,79%
8.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**119,74**	**0,02%**
8.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	554,49	704,37	119,74	0,02%
8.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**2.585,40**	**0,35%**
8.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.668,00	1,22	1,55	2.585,40	0,35%
8.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**53.609,52**	**7,23%**
8.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.668,00	25,30	32,14	53.609,52	7,23%
8.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**1.434,48**	**0,19%**
8.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.668,00	0,68	0,86	1.434,48	0,19%
9.0	-	-	ESTRADA DA SANTA TEREZA					99.708,27	13,45%
9.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**204,27**	**0,03%**
9.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,29	554,49	704,37	204,27	0,03%
9.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**4.464,00**	**0,60%**
9.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.880,00	1,22	1,55	4.464,00	0,60%
9.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**92.563,20**	**12,49%**
9.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.880,00	25,30	32,14	92.563,20	12,49%
9.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**2.476,80**	**0,33%**
9.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.880,00	0,68	0,86	2.476,80	0,33%

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM, AO POVO QUE ACOLHE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
307.613-07

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,03%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2017 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.0	-	-	ESTRADA DO ALTO DA BOA VISTA					30.467,39	4,11%
10.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**63,39**	**0,01%**
10.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	554,49	704,37	63,39	0,01%
10.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**1.364,00**	**0,18%**
10.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	880,00	1,22	1,55	1.364,00	0,18%
10.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**28.283,20**	**3,82%**
10.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,00	25,30	32,14	28.283,20	3,82%
10.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**756,80**	**0,10%**
10.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,00	0,68	0,86	756,80	0,10%
11.0	-	-	ESTRADA DO TRAPIA					73.398,92	9,90%
11.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**147,92**	**0,02%**
11.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	554,49	704,37	147,92	0,02%
11.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**3.286,00**	**0,44%**
11.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.120,00	1,22	1,55	3.286,00	0,44%
11.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**68.136,80**	**9,19%**
11.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.120,00	25,30	32,14	68.136,80	9,19%
11.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**1.823,20**	**0,25%**
11.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.120,00	0,68	0,86	1.823,20	0,25%
12.0	-	-	ESTRADA DA BARRA DA PALHA					2.771,04	0,37%
12.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7,04**	**0,00%**
12.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	554,49	704,37	7,04	0,00%
12.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**124,00**	**0,02%**
12.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	80,00	1,22	1,55	124,00	0,02%
12.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**2.571,20**	**0,35%**
12.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,00	25,30	32,14	2.571,20	0,35%
12.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**68,80**	**0,01%**
12.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80,00	0,68	0,86	68,80	0,01%

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM, AO POVO QUE ACOLHE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PREFEITURA M. MULUNGU
Fernanda da Silva de Abreu
Presidente da CPL

BDI UTILIZADO: 27,03%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2017 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.0	-	-	ESTRADA DA GAMELEIRA					34.620,44	4,67%
13.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**70,44**	**0,01%**
13.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	554,49	704,37	70,44	0,01%
13.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**1.550,00**	**0,21%**
13.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.000,00	1,22	1,55	1.550,00	0,21%
13.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**32.140,00**	**4,34%**
13.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,00	25,30	32,14	32.140,00	4,34%
13.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**860,00**	**0,12%**
13.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.000,00	0,68	0,86	860,00	0,12%
14.0	-	-	ESTRADA DO RIO NILO					96.902,67	13,08%
14.1	-	-	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**197,22**	**0,03%**
14.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,28	554,49	704,37	197,22	0,03%
14.2	-	-	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**					**4.338,45**	**0,59%**
14.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.799,00	1,22	1,55	4.338,45	0,59%
14.3	-	-	**PAVIMENTAÇÃO**					**89.959,86**	**12,14%**
14.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.799,00	25,30	32,14	89.959,86	12,14%
14.4	-	-	**SERVIÇOS FINAIS**					**2.407,14**	**0,32%**
14.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.799,00	0,68	0,86	2.407,14	0,32%
							TOTAL GERAL	741.092,53	

O orçamento importa o valor de : setecentos e quarenta e um mil e noventa e dois reais e cinquenta e três centavos

Declaro que o valores de preços unitário utilizados estão de acordo com as tabela de preço da SEINFRA e do SINAPI.
Declaro as quantidades dos serviços apresentadas estão de acordo com o projeto.

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU
Fls. 52

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS								
1.0	**1.0**	**ESTRADA DOS MOREIRAS**								
1.1	**1.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	**6,00**	**M2**
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	**=**	**Área**	
			380,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,15	HA
							Total	=	**0,15**	**HA**
1.2	**1.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**								
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			380,00	x	4,00	x	1,00	=	1520,00	M2
							Total	=	**1520,00**	**M2**
1.3	**1.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 1.2.1								
									Área	
							Item 1.2.1	=	1520,00	M2
							Total	=	**1520,00**	**M2**
1.4	**1.4**	**SERVIÇOS FINAIS**								
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 1.2.1								
									Área	
							Item 1.2.1	=	1520,00	M2
							Total	=	**1520,00**	**M2**
2.0	**2.0**	**ESTRADA DO SOUZA**								
2.1	**2.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	**=**	**Área**	
		Vila	85,00	x	5,00	x	0,0001	=	0,04	HA
		Capela	257,62	x	4,00	x	0,0001	=	0,10	HA
							Total	=	**0,14**	**HA**
2.2	**2.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**								
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			85,00	x	5,00	x	1,00	=	425,00	M2
			257,62	x	4,00	x	1,00	=	1030,48	M2
							Total	=	**1455,48**	**M2**
2.3	**2.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 2.2.1								
									Área	
							Item 2.2.1	=	1455,48	M2
							Total	=	**1455,48**	**M2**
2.4	**2.4**	**SERVIÇOS FINAIS**								
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 2.2.1								
									Área	
							Item 2.2.1	=	1455,48	M2
							Total	=	**1455,48**	**M2**
3.0	**3.0**	**ESTRADA DA VILA CLEMENTE**								
3.1	**3.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	**=**	**Área**	
			10,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,00	HA
							Total	=	**0,00**	**HA**
3.2	**3.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**								
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			10,00	x	4,00	x	1,00	=	40,00	M2
							Total	=	**40,00**	**M2**
3.3	**3.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 3.2.1								
									Área	
							Item 3.2.1	=	40,00	M2
							Total	=	**40,00**	**M2**
3.4	**3.4**	**SERVIÇOS FINAIS**								
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 3.2.1								
									Área	
							Item 3.2.1	=	40,00	M2
							Total	=	**40,00**	**M2**
4.0	**4.0**	**ESTRADA DA VILA CHAGAS**								
4.1	**4.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	**=**	**Área**	
			284,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,11	HA
							Total	=	**0,11**	**HA**
4.2	**4.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**								
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			284,00	x	4,00	x	1,00	=	1136,00	M2
							Total	=	**1136,00**	**M2**
4.3	**4.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 4.2.1								

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 036.007.613-07

JOTA BARROS PROJETOS
Andre Moreira Torquato

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS							
								Área	
						Item 4.2.1	=	1136,00	M2
						Total	=	**1136,00**	**M2**
4.4	**4.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 4.2.1							
								Área	
						Item 4.2.1	=	1136,00	M2
						Total	=	**1136,00**	**M2**
5.0	**5.0**	**ESTRADA DA SANTA BÁRBARA**							
5.1	**5.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		220,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,09	HA
						Total	=	**0,09**	**HA**
5.2	**5.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		220,00	x	4,00	x	1,00	=	880,00	M2
						Total	=	**880,00**	**M2**
5.3	**5.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 5.2.1							
								Área	
						Item 5.2.1	=	880,00	M2
						Total	=	**880,00**	**M2**
5.4	**5.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 5.2.1							
								Área	
						Item 5.2.1	=	880,00	M2
						Total	=	**880,00**	**M2**
6.0	**6.0**	**ESTRADA DO JOÃO LOPES**							
6.1	**6.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		950,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,38	HA
						Total	=	**0,38**	**HA**
6.2	**6.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
6.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		950,00	x	4,00	x	1,00	=	3800,00	M2
						Total	=	**3800,00**	**M2**
6.3	**6.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 6.2.1							
								Área	
						Item 6.2.1	=	3800,00	M2
						Total	=	**3800,00**	**M2**
6.4	**6.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 6.2.1							
								Área	
						Item 6.2.1	=	3800,00	M2
						Total	=	**3800,00**	**M2**
7.0	**7.0**	**ESTRADA DO JARDIM**							
7.1	**7.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		274,40	x	4,00	x	0,0001	=	0,11	HA
						Total	=	**0,11**	**HA**
7.2	**7.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
7.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		274,40	x	4,00	x	1,00	=	1097,60	M2
						Total	=	**1097,60**	**M2**
7.3	**7.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 7.2.1							
								Área	
						Item 7.2.1	=	1097,60	M2
						Total	=	**1097,60**	**M2**
7.4	**7.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 7.2.1							
								Área	
						Item 7.2.1	=	1097,60	M2
						Total	=	**1097,60**	**M2**
8.0	**8.0**	**ESTRADA DA CURVA DA CRUZ**							
8.1	**8.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		417,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,17	HA
						Total	=	**0,17**	**HA**
8.2	**8.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
8.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		417,00	x	4,00	x	1,00	=	1668,00	M2
						Total	=	**1668,00**	**M2**

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
036.007.613-07

JOTA BARROS PROJETOS
Julio Moreira Torquato

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
8.3	**8.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 8.2.1							
								Área	
						Item 8.2.1	=	1668,00	M2
						Total	=	**1668,00**	**M2**
8.4	**8.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 8.2.1							
								Área	
						Item 8.2.1	=	1668,00	M2
						Total	=	**1668,00**	**M2**
9.0	**9.0**	**ESTRADA DA SANTA TEREZA**							
9.1	**9.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		720,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,29	HA
						Total	=	**0,29**	**HA**
9.2	**9.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
9.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		720,00	x	4,00	x	1,00	=	2880,00	M2
						Total	=	**2880,00**	**M2**
9.3	**9.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 9.2.1							
								Área	
						Item 9.2.1	=	2880,00	M2
						Total	=	**2880,00**	**M2**
9.4	**9.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 9.2.1							
								Área	
						Item 9.2.1	=	2880,00	M2
						Total	=	**2880,00**	**M2**
10.0	**10.0**	**ESTRADA DO ALTO DA BOA VISTA**							
10.1	**10.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		220,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,09	HA
						Total	=	**0,09**	**HA**
10.2	**10.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
10.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		220,00	x	4,00	x	1,00	=	880,00	M2
						Total	=	**880,00**	**M2**
10.3	**10.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 10.2.1							
								Área	
						Item 10.2.1	=	880,00	M2
						Total	=	**880,00**	**M2**
10.4	**10.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 10.2.1							
								Área	
						Item 10.2.1	=	880,00	M2
						Total	=	**880,00**	**M2**
11.0	**11.0**	**ESTRADA DO TRAPIA**							
11.1	**11.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		530,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,21	HA
						Total	=	**0,21**	**HA**
11.2	**11.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
11.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		530,00	x	4,00	x	1,00	=	2120,00	M2
						Total	=	**2120,00**	**M2**
11.3	**11.3**	**PAVIMENTAÇÃO**							
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Igual ao item 11.2.1							
								Área	
						Item 11.2.1	=	2120,00	M2
						Total	=	**2120,00**	**M2**
11.4	**11.4**	**SERVIÇOS FINAIS**							
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 11.2.1							
								Área	
						Item 11.2.1	=	2120,00	M2
						Total	=	**2120,00**	**M2**
12.0	**12.0**	**ESTRADA DA BARRA DA PALHA**							
12.1	**12.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
		20,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,01	HA
						Total	=	**0,01**	**HA**
12.2	**12.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**							
12.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 006.007.613-07

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			20,00	x	4,00	x	1,00	=	80,00	M2
							Total	=	**80,00**	**M2**
12.3	**12.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 12.2.1								
									Área	
							Item 12.2.1	=	80,00	M2
							Total	=	**80,00**	**M2**
12.4	**12.4**	**SERVIÇOS FINAIS**								
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 12.2.1								
									Área	
							Item 12.2.1	=	80,00	M2
							Total	=	**80,00**	**M2**
13.0	**13.0**	**ESTRADA DA GAMELEIRA**								
13.1	**13.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
			250,00	x	4,00	x	0,0001	=	0,10	HA
							Total	=	**0,10**	**HA**
13.2	**13.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**								
13.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			250,00	x	4,00	x	1,00	=	1000,00	M2
							Total	=	**1000,00**	**M2**
13.3	**13.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 13.2.1								
									Área	
							Item 13.2.1	=	1000,00	M2
							Total	=	**1000,00**	**M2**
13.4	**13.4**	**SERVIÇOS FINAIS**								
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 13.2.1								
									Área	
							Item 13.2.1	=	1000,00	M2
							Total	=	**1000,00**	**M2**
14.0	**14.0**	**ESTRADA DO RIO NILO**								
14.1	**14.1**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**M²/HA**	=	**Área**	
			699,75	x	4,00	x	0,0001	=	0,28	HA
							Total	=	**0,28**	**HA**
14.2	**14.2**	**REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO**								
14.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			699,75	x	4,00	x	1,00	=	2799,00	M2
							Total	=	**2799,00**	**M2**
14.3	**14.3**	**PAVIMENTAÇÃO**								
14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Igual ao item 14.2.1								
									Área	
							Item 14.2.1	=	2799,00	M2
							Total	=	**2799,00**	**M2**
14.4	**14.4**	**SERVIÇOS FINAIS**								
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 14.2.1								
									Área	
							Item 14.2.1	=	2799,00	M2
							Total	=	**2799,00**	**M2**

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 035.807.613-07

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Adriana Moreira Torquato

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	ESTRADA DOS MOREIRAS	54.360,94	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			54.360,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.360,94
2.0	ESTRADA DO SOUZA	50.385,83	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	50.385,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.385,83
3.0	ESTRADA DA VILA CLEMENTE	1.382,00	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.382,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.382,00
4.0	ESTRADA DA VILA CHAGAS	39.326,28	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	39.326,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.326,28
5.0	ESTRADA DA SANTA BÁRBARA	30.467,39	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	30.467,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.467,39
6.0	ESTRADA DO JOÃO LOPES	131.557,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	131.557,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131.557,66
7.0	ESTRADA DO JARDIM	37.999,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.999,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.999,56
8.0	ESTRADA DA CURVA DA CRUZ	57.749,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.749,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.749,14
9.0	ESTRADA DA SANTA TEREZA	99.708,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.708,27	0,00	0,00	0,00	0,00	99.708,27
10.0	ESTRADA DO ALTO DA BOA VISTA	30.467,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.467,39	0,00	0,00	0,00	30.467,39
11.0	ESTRADA DO TRAPIÁ	73.393,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.393,92	0,00	0,00	73.393,92
12.0	ESTRADA DA BARRA DA PALHA	2.771,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.771,04	0,00	2.771,04
13.0	ESTRADA DA GAMELEIRA	34.620,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.620,44	0,00	0,00	0,00	34.620,44
14.0	ESTRADA DO RIO NILO	96.902,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96.902,67	96.902,67
	PORCENTAGEM	100,00%	7,34%	6,80%	5,49%	4,11%	17,75%	5,13%	7,79%	13,45%	8,78%	9,90%	0,37%	13,08%	100,00%
	TOTAL GERAL	741.092,53	54.360,94	50.385,83	40.708,28	30.467,39	131.557,66	37.999,56	57.749,14	99.708,27	65.087,83	73.393,92	2.771,04	96.902,67	741.092,53

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU
Fls. 159

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquerto
ENG CIVIL - CREA 030990 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54

I	**Impostos**	**10,15**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	**27,03%**

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

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquarto
Engº Civil - CREA 63000D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
				Total:	**212,4283**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
				Total:	**130,8000**

Total Simples:	**343,23**
Encargos Sociais:	**211,26**
Total Geral s/ BDI:	**554,49**
BDI (27,03%):	**149,88**
Total Geral s/ BDI:	**704,37**

C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	**1,6727**
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	**5,0880**
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				Total:	**13,7055**

Total Simples:	**20,47**
Encargos Sociais:	**4,83**
Total Geral s/ BDI:	**25,30**
BDI (27,03%):	**6,84**
Total Geral s/ BDI:	**32,14**

C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2			
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	**0,3660**

Total Simples:	**0,37**
Encargos Sociais:	**0,31**
Total Geral s/ BDI:	**0,68**
BDI (27,03%):	**0,18**
Total Geral s/ BDI:	**0,86**

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 59000D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

FL. 162

72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2			
		Unidade	Coeficiente	Preço	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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016	159,3700	0,2500
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	CHI	0,0011	35,0200	0,0300
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	CHP	0,0019	147,8700	0,2700
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	CHI	0,0008	56,1000	0,0400
7049	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027	135,6200	0,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	13,0000	0,1300
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013	77,5400	0,1000
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013	30,4300	0,0400
				Total:	1,2200

Total Simples:	1,22
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	1,22
BDI (27,03%):	0,33
Total Geral s/ BDI:	1,55

JOTA BARROS PROJETOS
Antonio Marcelo Torquato
Eng. Civil - CREA 23.000 - CE

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU
DAS BELEZAS QUE ENCANTAM, AO POVO QUE ACOLHE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 163
PREFEITURA - MULUNGU

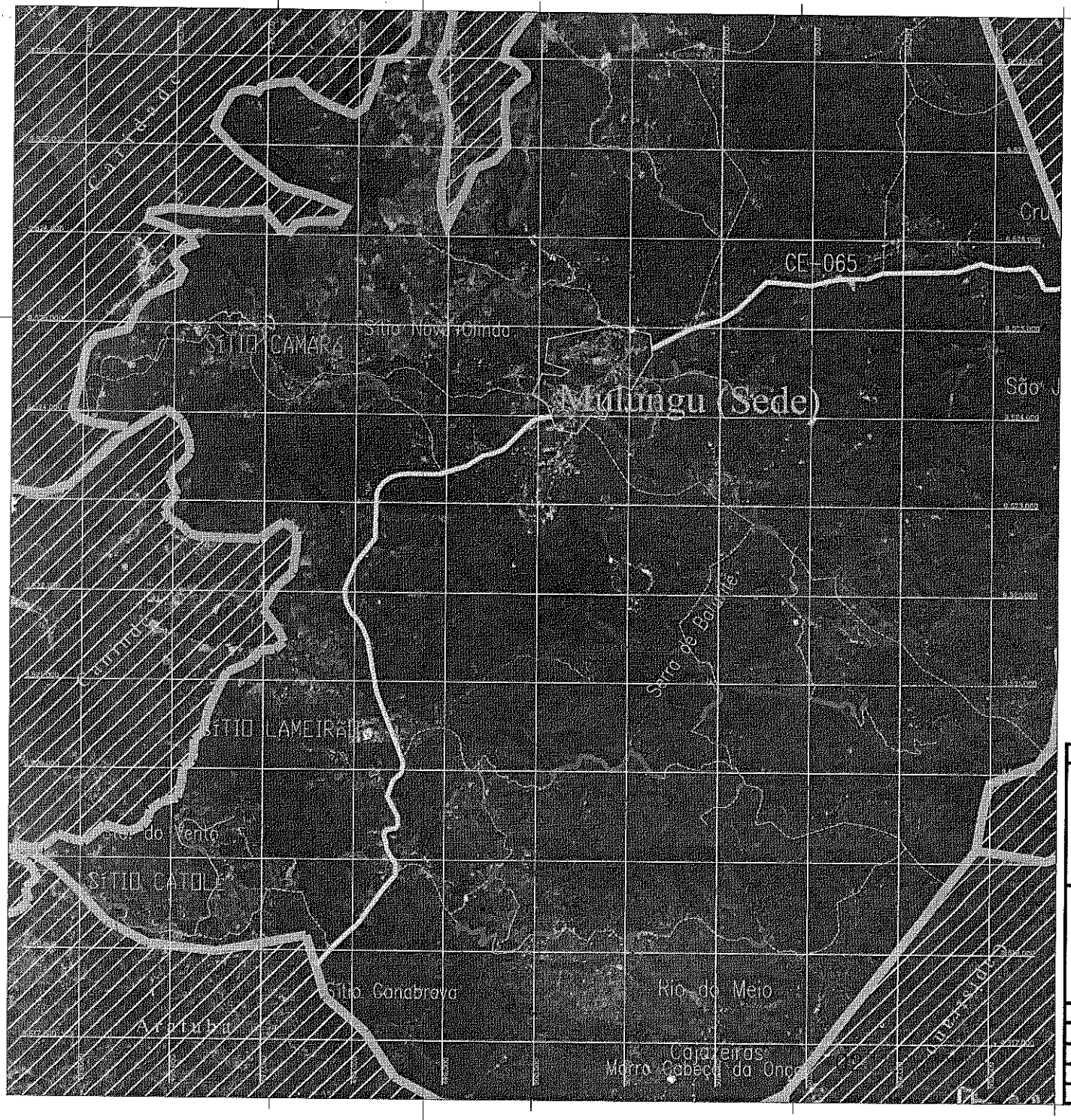
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	**Total**	**46,45%**	**17,71%**	**46,45%**	**17,71%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	**Total**	**15,43%**	**11,78%**	**15,43%**	**11,78%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	**Total**	**8,33%**	**3,39%**	**17,65%**	**6,95%**
TOTAL(A+B+C+D)		**87,01%**	**49,68%**	**116,33%**	**73,24%**

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF: 036.007.613-07

JOTA BARROS PROJETOS
Adonis Moreira Torquarto
Engº Civil - CREA 69000 - CE



PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MULUNGU
FL. 29
ASS.

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

FISCALIZAÇÃO

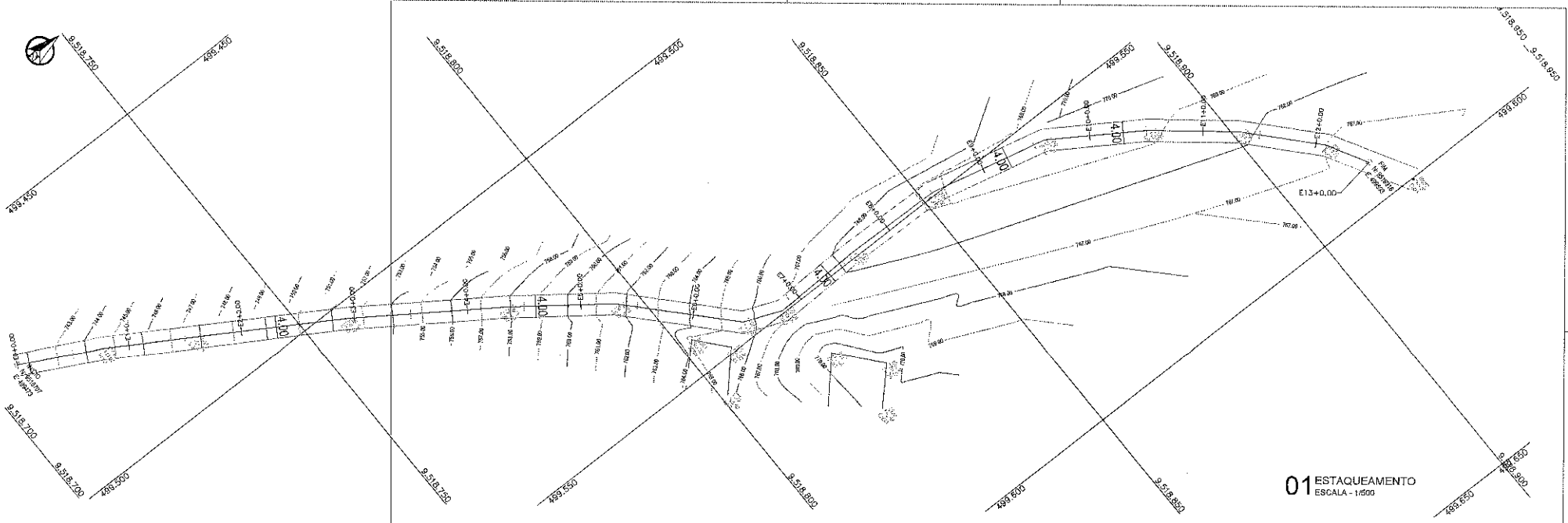
ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.8800-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/01
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CROQUI GERAL		

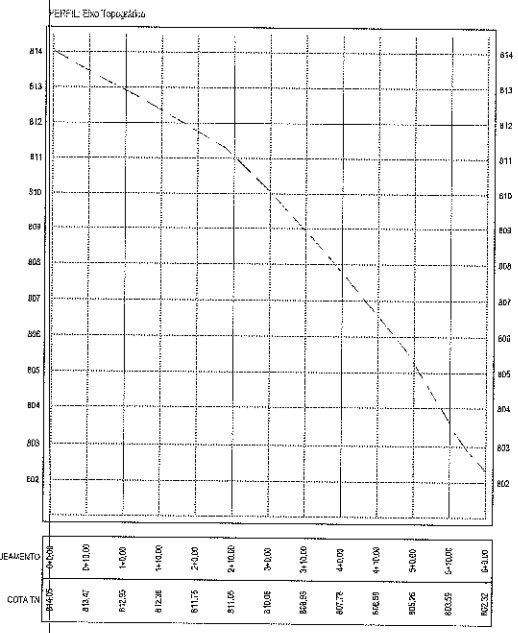
LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.8800-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.7301/0001-78.	1/1000	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	0. CROQUI GERAL.DWG	JULHO/2017	

MULUNGU



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/500

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA
FL.
ASS.

APROVAÇÃO:

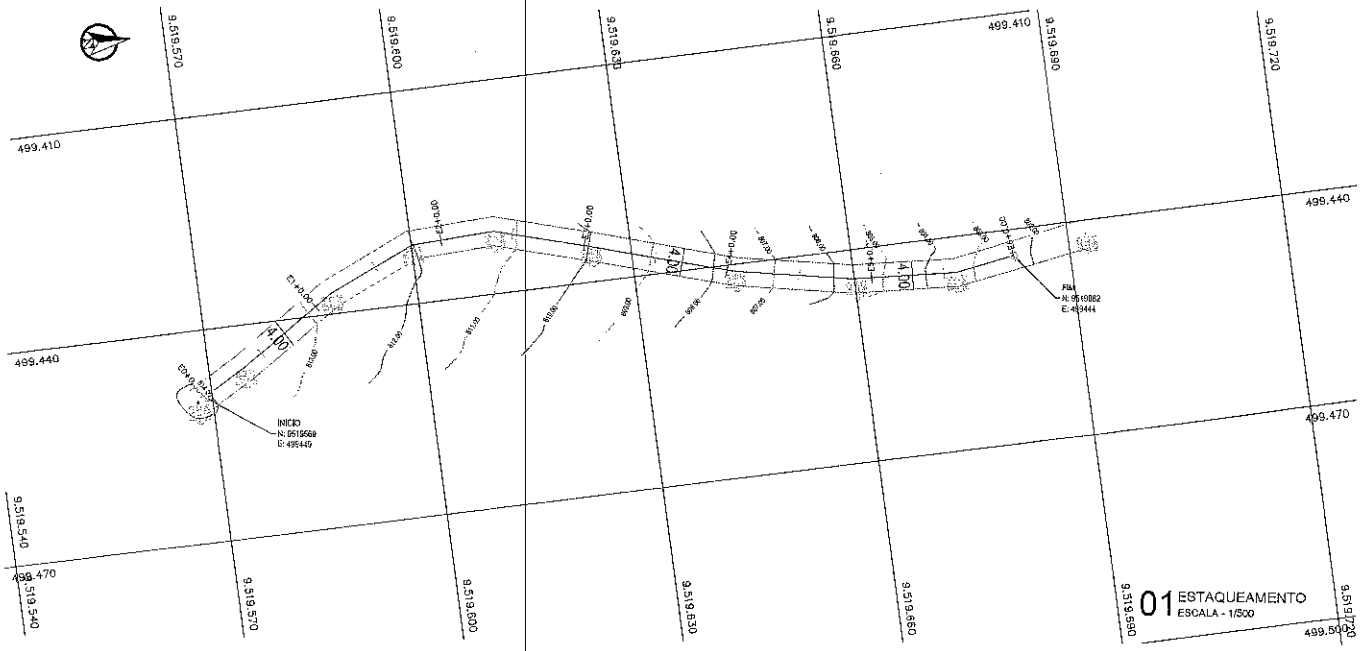
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU — FISCALIZAÇÃO

ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.9000-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
PROJETISTA

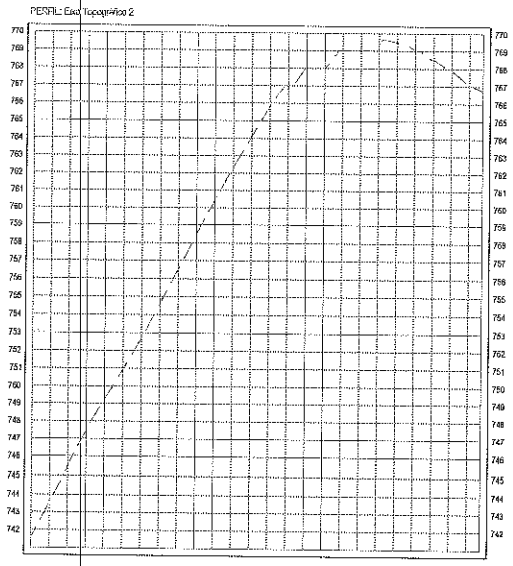
JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DESENHO: 01/01	PRANCHA N. 01/02
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS MOREIRAS - TRECHO 1 PROJETO GEOMETRICO, PERFIL LONGITUDINAL		

LOCAL:	LOCALIDADE MOREIRAS - MULUNGU - CEARÁ		MULUNGU
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.9000-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ. 07.910.770/0001-79.	1/1000	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	1.0_MOREIRAS_R1.DWG	JULHO/2017	



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/500



ESTAQUEAMENTO	0+0,00	0+10,00	1+0,00	1+10,00	2+0,00	2+10,00	3+0,00	3+10,00	4+0,00	4+10,00	5+0,00	5+10,00	6+0,00	6+10,00	7+0,00	7+10,00	8+0,00	8+10,00	9+0,00	9+10,00	10+0,00	10+10,00	11+0,00	11+10,00	12+0,00	12+1,47
COTA TN	743,59	743,53	743,50	747,47	749,34	750,95	752,71	754,41	756,14	756,53	756,47	760,44	762,34	764,11	765,84	767,30	768,00	768,00	768,00	768,42	768,48	768,54	768,49	767,92	767,02	766,74

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 036.007.613-07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU
CE

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

FISCALIZAÇÃO

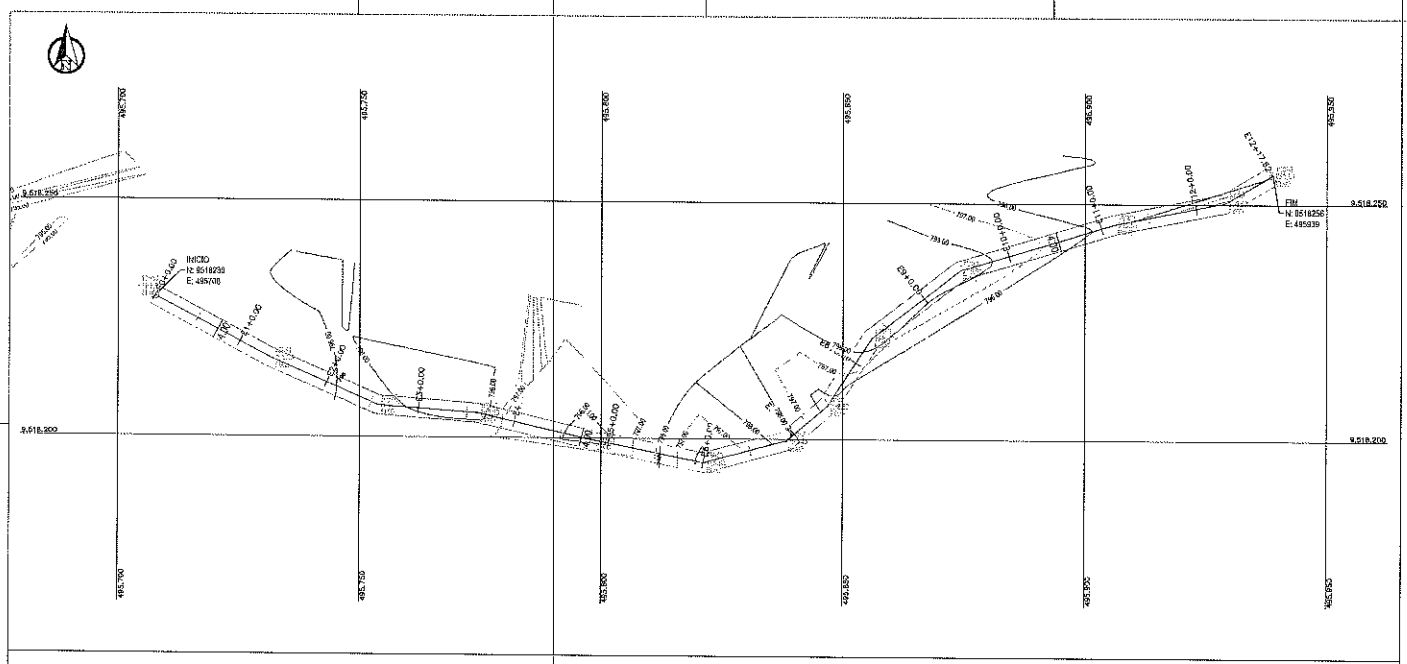
ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.920D-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
PROJETISTA

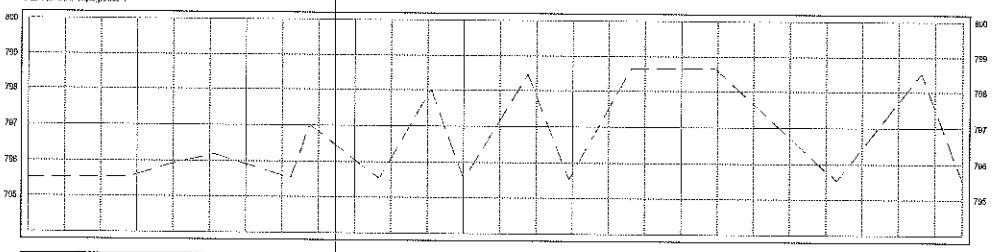
JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 02/02
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS MOREIRAS - TRECHO 2 PROJETO GEOMETRICO, PERFIL LONGITUDINAL		

LOCAL:	LOCALIDADE MOREIRAS - MULUNGU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.920D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.619.730/0001-75.	1/1000	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	1.0.MOREIRAS_R1.DWG	JULHO/2017	

PREFEITURA MULUNGU





ESTAQUEAMENTO	0+0,00	0+10,00	1+0,00	1+10,00	2+0,00	2+10,00	3+0,00	3+10,00	4+0,00	4+10,00	5+0,00	5+10,00	6+0,00	6+10,00	7+0,00	7+10,00	8+0,00	8+10,00	9+0,00	9+10,00	10+0,00	10+10,00	11+0,00	11+10,00	12+0,00	12+10,00	12+17,62
COTA TN	795,62	795,92	795,83	795,91	795,83	795,19	795,92	795,80	796,03	795,66	795,70	797,85	795,87	797,17	797,96	795,70	797,51	798,02	796,69	798,59	797,85	796,73	795,80	796,45	797,71	797,34	795,53

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU
FL. 67

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

FISCALIZAÇÃO

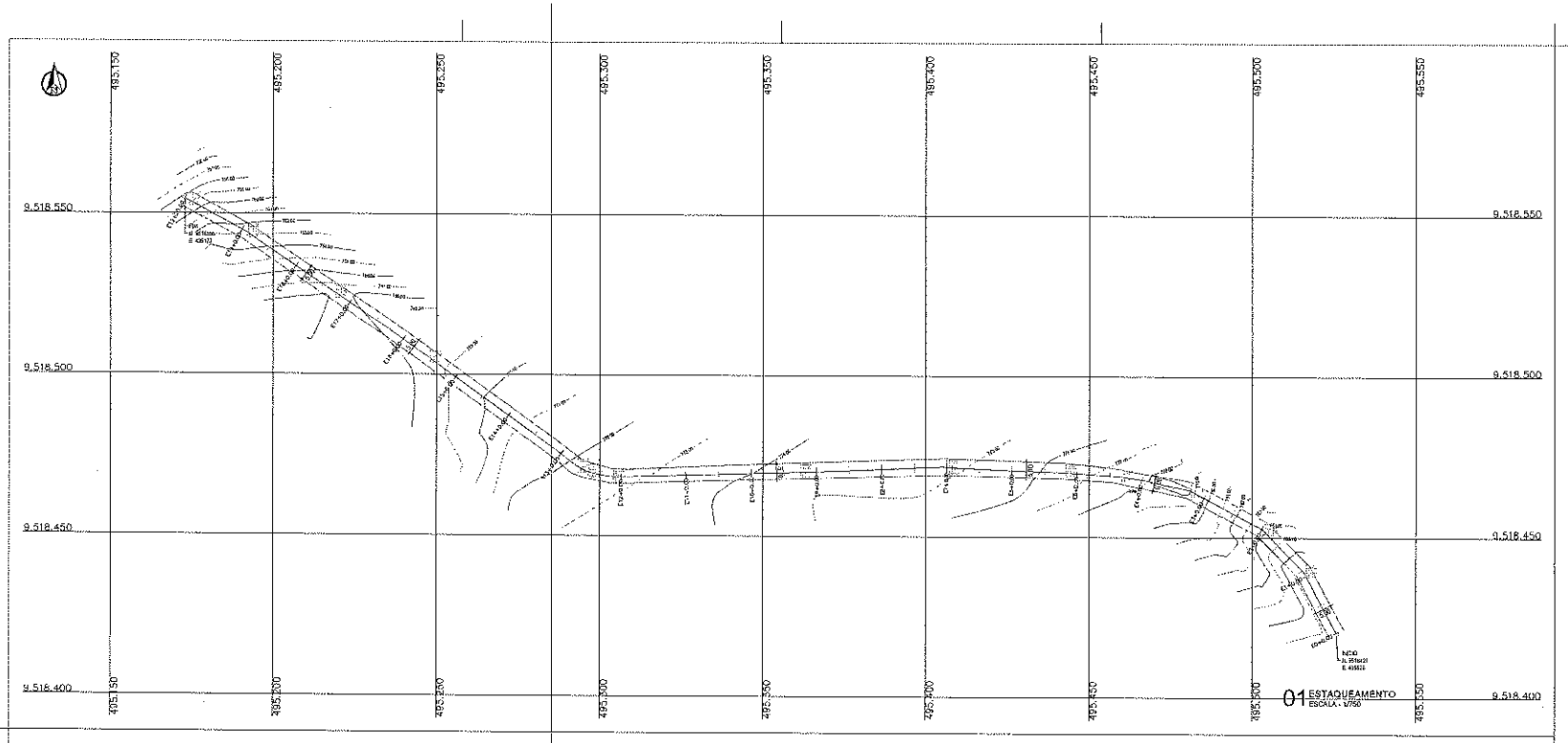
ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO – CREA 53.500D-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

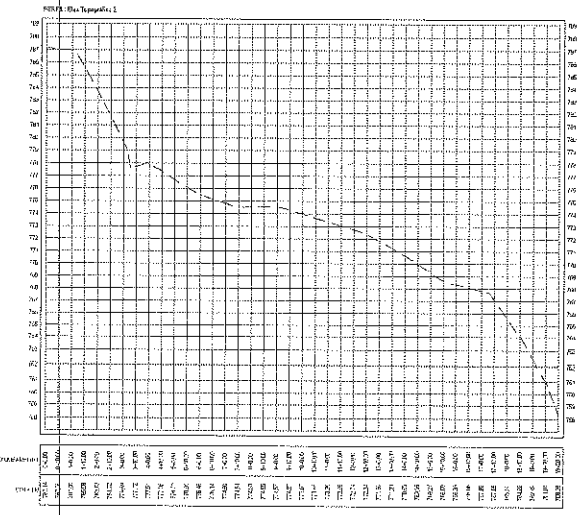
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/02
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DO SOUZA - TRECHO 1 PROJETO GEOMETRICO, PERFIL LONGITUDINAL,		

LOCAL:	MULUNGU – CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.500D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07,010,730/0001-78.	INDICADA	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	2.9. SOUZA N1.DWG	ABRIL / 2018	

MULUNGU



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/750



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF 038.007.613-07

APROVAÇÃO:

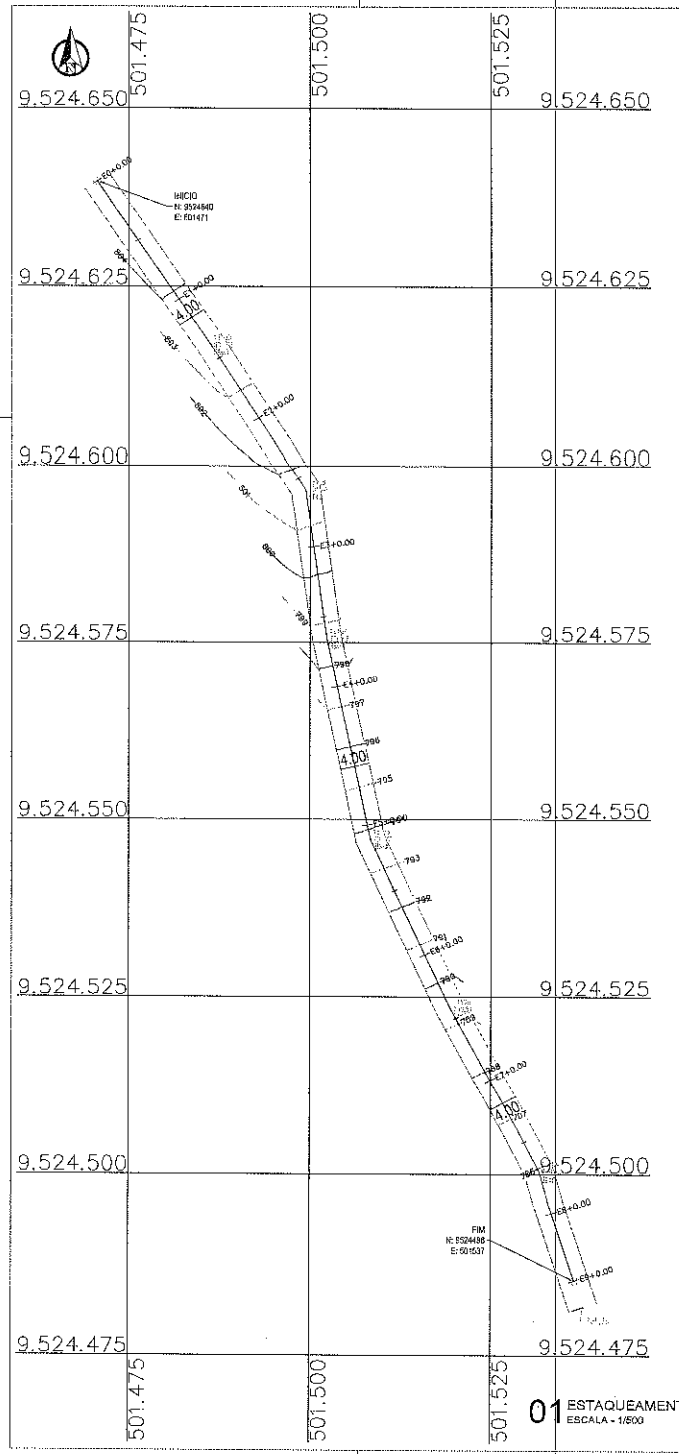
PROPRIETÁRIO/PREFEITURA

FISCALIZAÇÃO

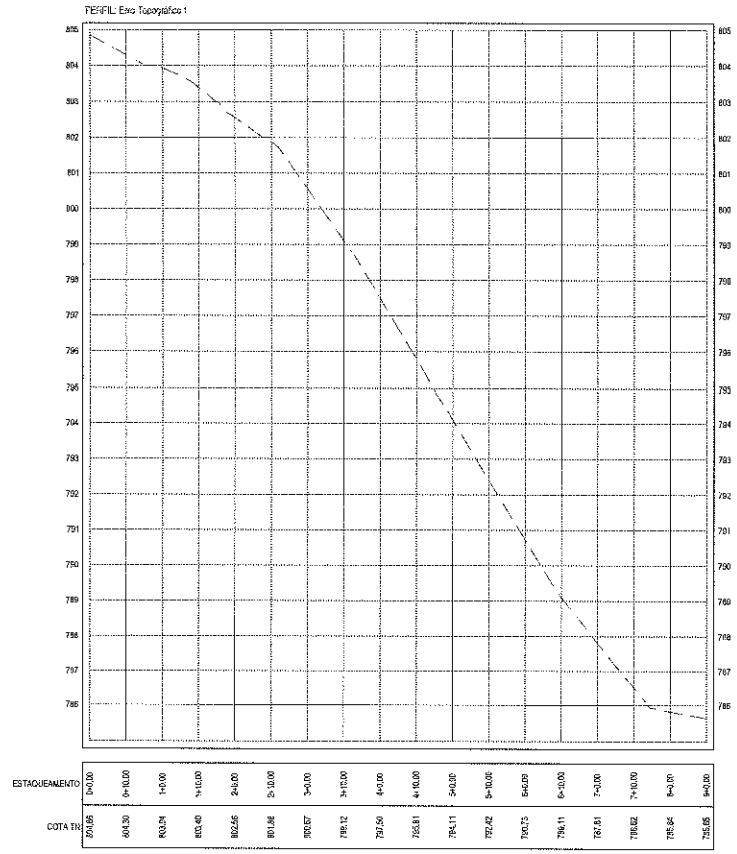
JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DESENHO 01/01	FOLHA 02/02
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DO SOUZA - TRECHO 2 PROJETO GEOMETRICO, PERFIL LONGITUDINAL		
TÍTULO			
PROJETISTA		ESCALA	
PREFEITURA		DATA	
DESENHISTA			
RESPONS.		CREA / CAU	

MULUNGU

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MULUNGU



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/500



PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1000

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU — FISCALIZAÇÃO

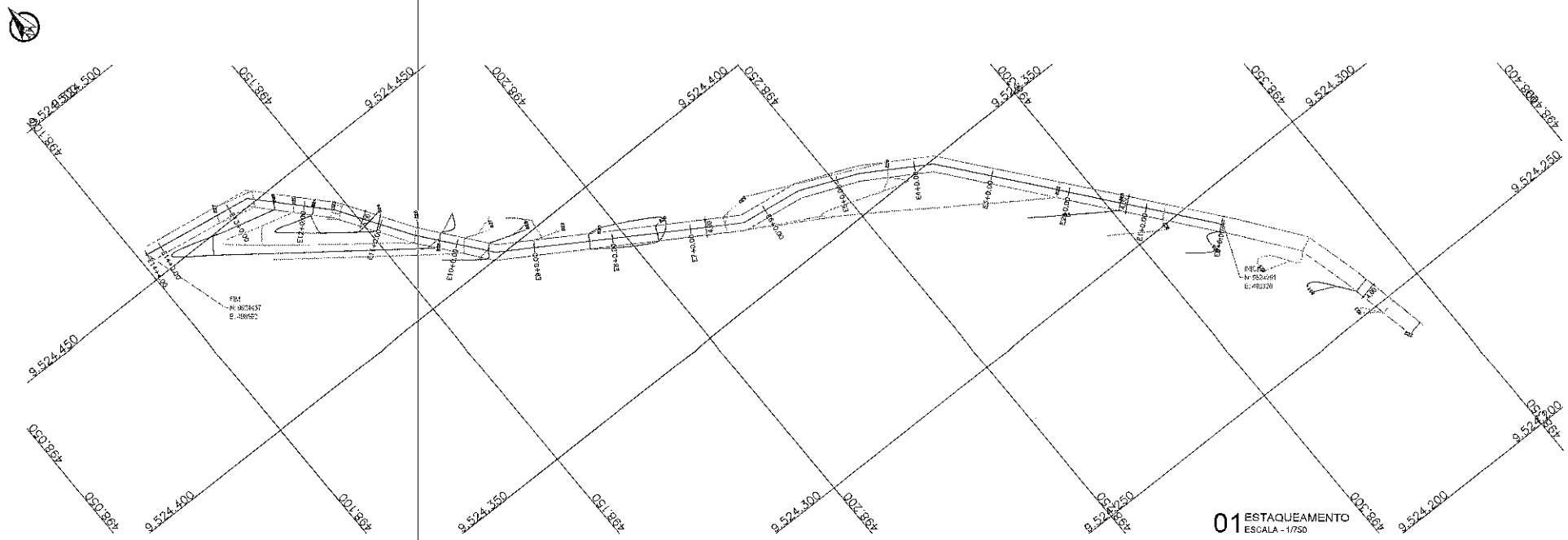
ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO
CREA 53.9000-CE
JOTA BARROS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

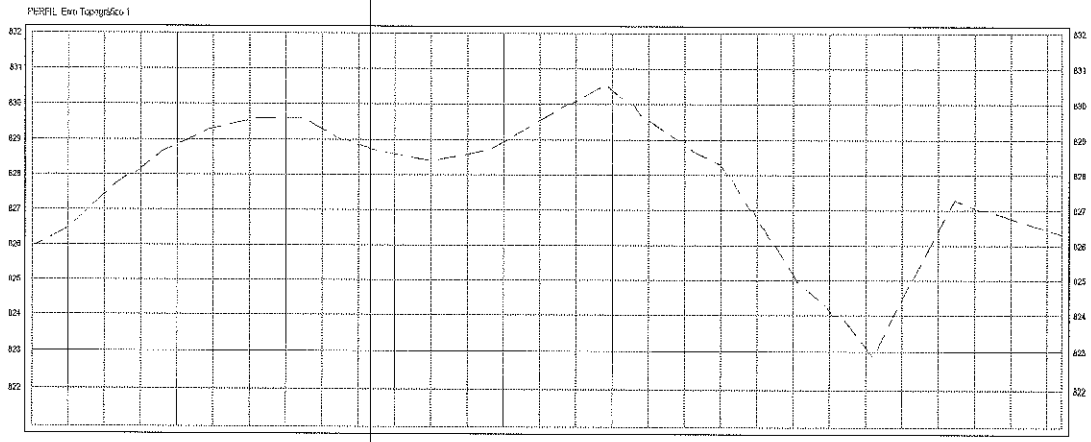
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DESENHO: 01/01	FRANCHA Nº: 01/01
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VILA CLEMENTE PROJETO GEOMETRICO, PERFIL LONGITUDINAL,			
LOCAL:	VILA CLEMENTE- MULUNGU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.9000-CE	ESCALA:	
PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.712/0001-78,	INDICADA	
DESENHISTA:	ISRAEL NEILAN	DATA	
ARQUIVO:	3.0. VILA CLEMENTE R1.DWG	ABRIL / 2018	

MULUNGU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA - MULUNGU
FLS. 669
ASS.



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/750



ESTAQUEAMENTO	0+0,00	0+10,00	1+0,00	1+10,00	2+0,00	2+10,00	3+0,00	3+10,00	4+0,00	4+10,00
COTA TN	828,08	828,48	827,64	828,17	828,88	829,31	829,35	829,59	829,32	828,88

ESTAQUEAMENTO	5+0,00	5+10,00	6+0,00	6+10,00	7+0,00	7+10,00	8+0,00	8+10,00	9+0,00	9+10,00
COTA TN	828,60	828,40	828,05	828,04	828,54	830,09	830,40	829,59	828,90	828,27

ESTAQUEAMENTO	10+0,00	10+10,00	11+0,00	11+10,00	12+0,00	12+10,00	13+0,00	13+10,00	14+0,00	14+4,00
COTA TN	826,79	826,18	824,11	825,12	826,45	826,82	827,08	826,77	826,45	826,32

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA - MULUNGU
FL. 47

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

FISCALIZAÇÃO

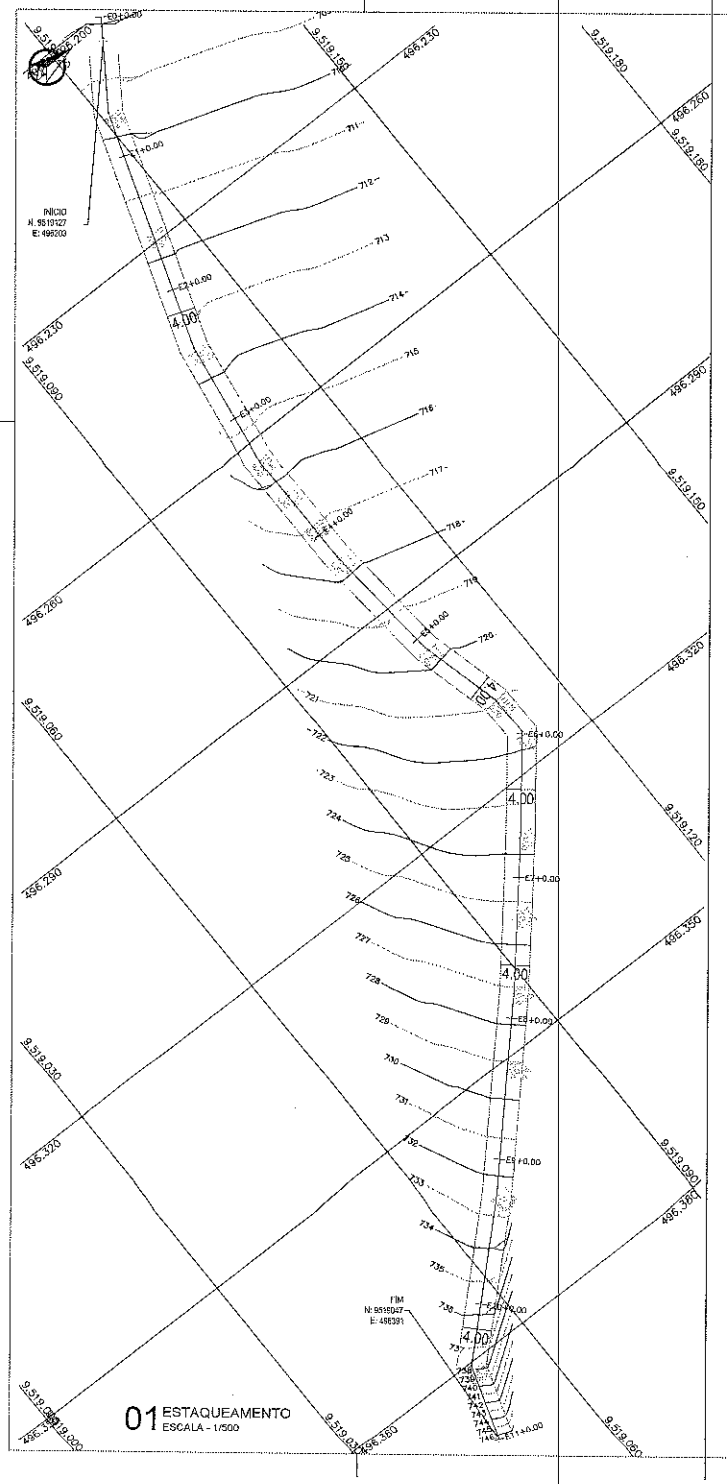
ENG. ARTHUR MONEIRA TORQUATO - CREA 53.6060-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA PADRE ANTERO LEITÃO, 1070
TEL: (88) 3523-2000
E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br
WEB: www.jotaprojetos.com.br

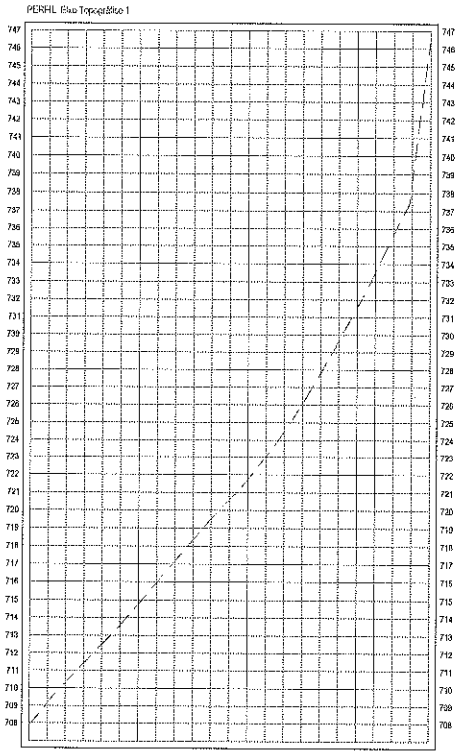
		DESENHO:	FRANCHA Nº
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	01/01	01/01
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DA VILA CHAGAS PROJETO GEOMETRICO, PERFIL LONGITUDINAL,		

LOCAL:	VILA CHAGAS - MULUNGU - CEARA		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MONEIRA TORQUATO - CREA 53.6060-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.610.730/0001-79.	INDICADA	
DESENHISTA:	ISRAEL NISLAN	DATA:	
ARQUIVO:	4.8. VILA CHAGAS R1.DWG	ABRIL / 2018	

MULUNGU



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/500



ESTAQUEAMENTO	0+0.00	0+10.00	1+0.00	1+10.00	2+0.00	2+10.00	3+0.00	3+10.00	4+0.00	4+10.00	5+0.00	5+10.00	6+0.00	6+10.00	7+0.00	7+10.00	8+0.00	8+10.00	9+0.00	9+10.00	10+0.00	10+10.00	11+0.00
COTA TN	707.43	708.15	710.32	711.41	712.49	713.38	714.76	715.96	717.17	718.35	719.50	720.60	721.70	722.84	724.48	726.08	727.83	729.57	731.55	733.57	735.85	738.48	740.55

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

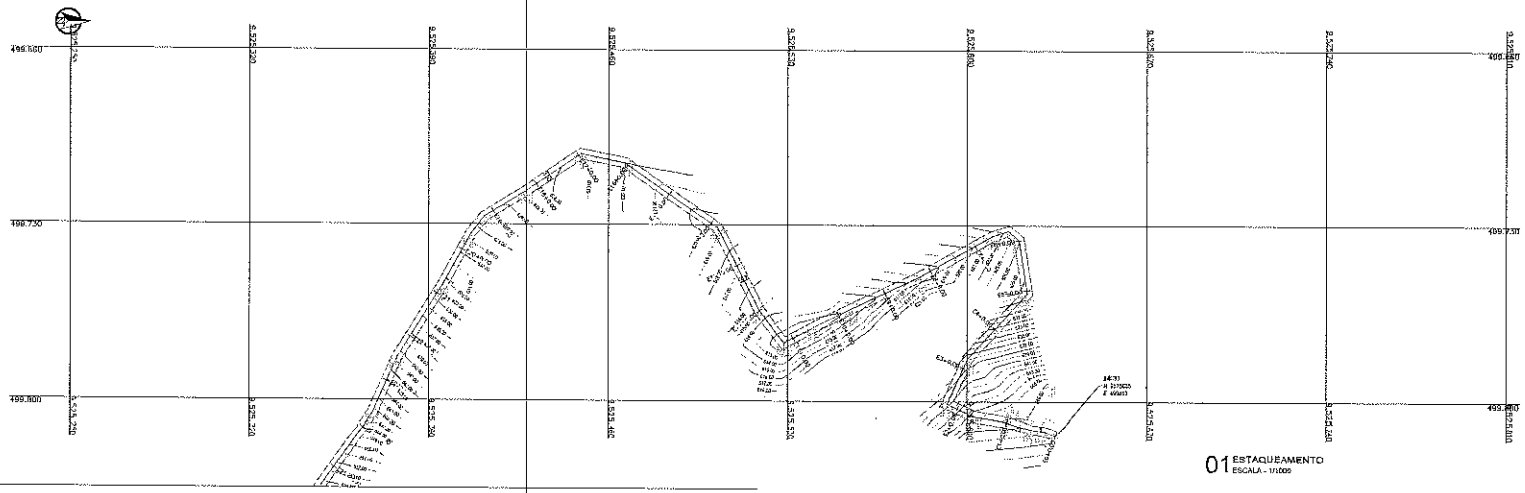
FISCALIZAÇÃO

ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.3600-CE
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
PROJETISTA

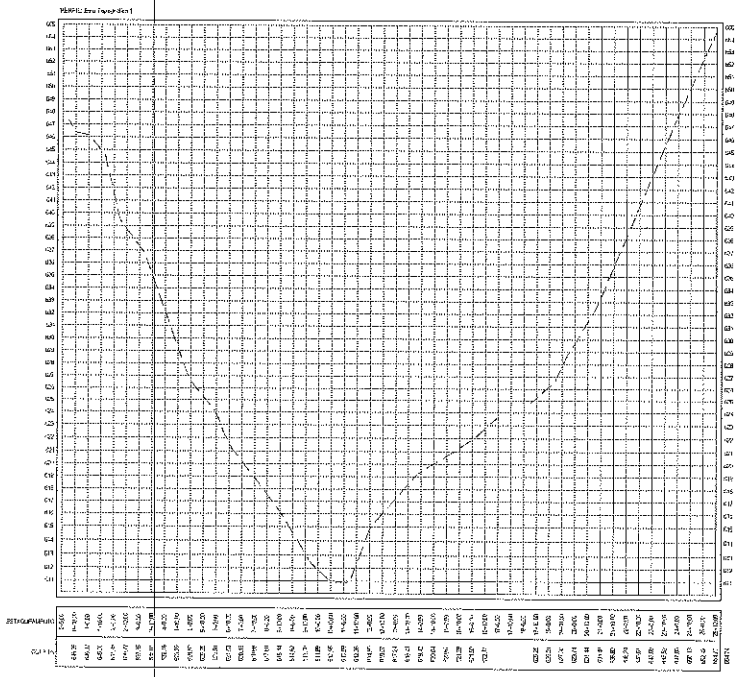
JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DESENHO: 01/01	FRANCHA Nº 01/01
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DA SANTA BÁRBARA ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL			
LOCAL:	SANTA BÁRBARA - MULUNGU - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.3600-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.739/0001-79.	INDICADA	
DESENHISTA:	ISRAEL NELAAI	DATA:	
ARQUIVO:	2.D. SANTA BARBARA 01.DWG	ABRIL / 2018	

MULUNGU



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/1000



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

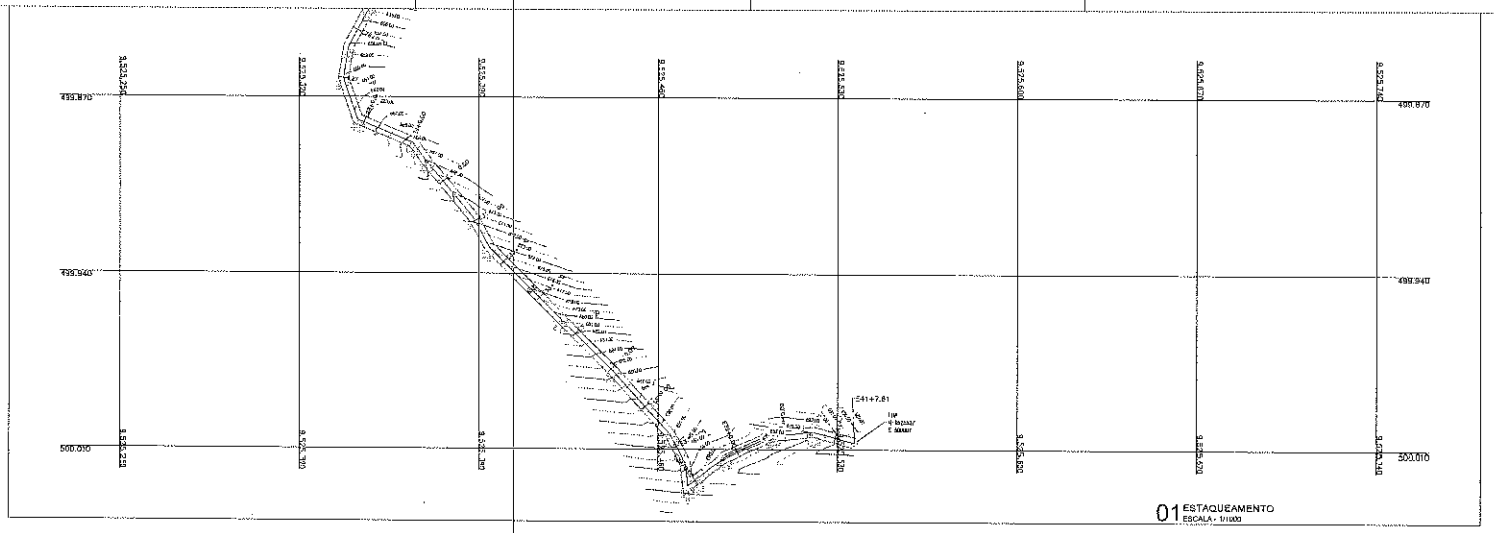
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ESTRADA DE JOÃO LOPES - TRECHO 1
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	01/01	01/03

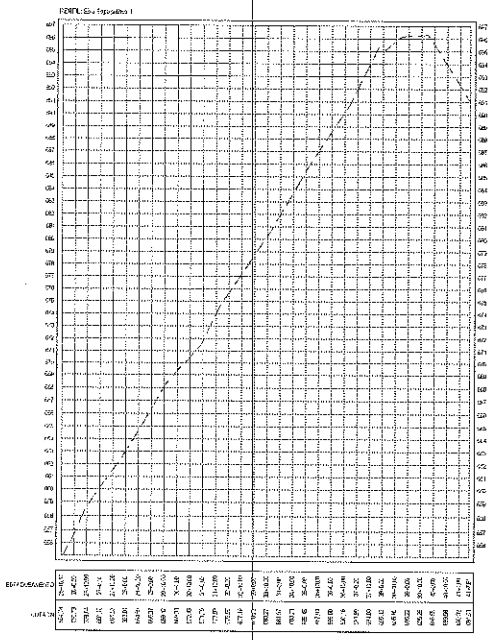
LOCAL	JOÃO LOPES - MULUNGU - CEARÁ		
PREFEITURA	GESTÃO 2013	ESCALA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CEARÁ	ESCALA	
DESENHISTA	LUCAS VIEIRA	DATA	
APROVADO	LUCAS VIEIRA	ART	

MULUNGU

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/1000



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

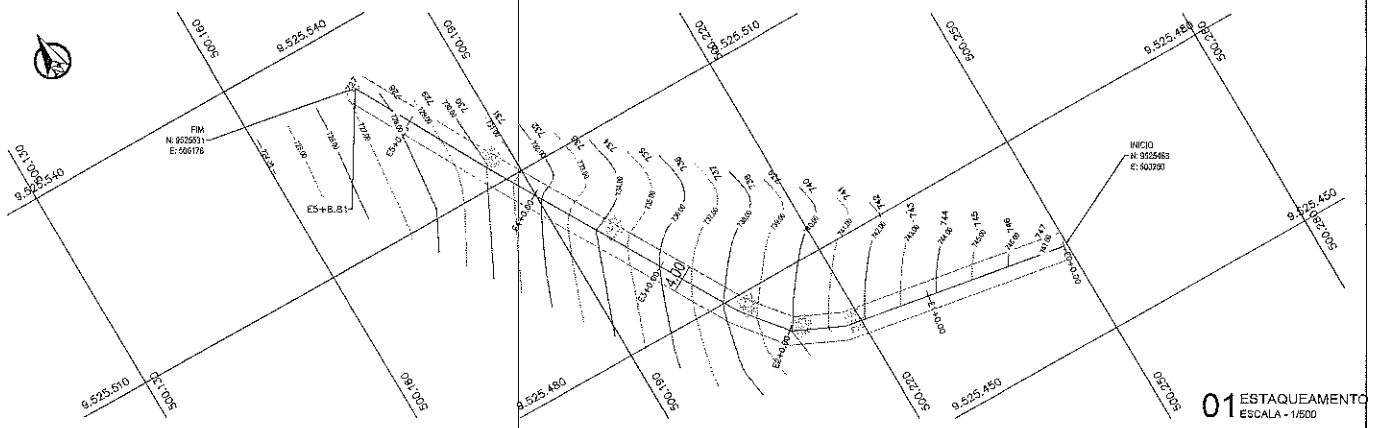
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA
ASS.

APROVAÇÃO:

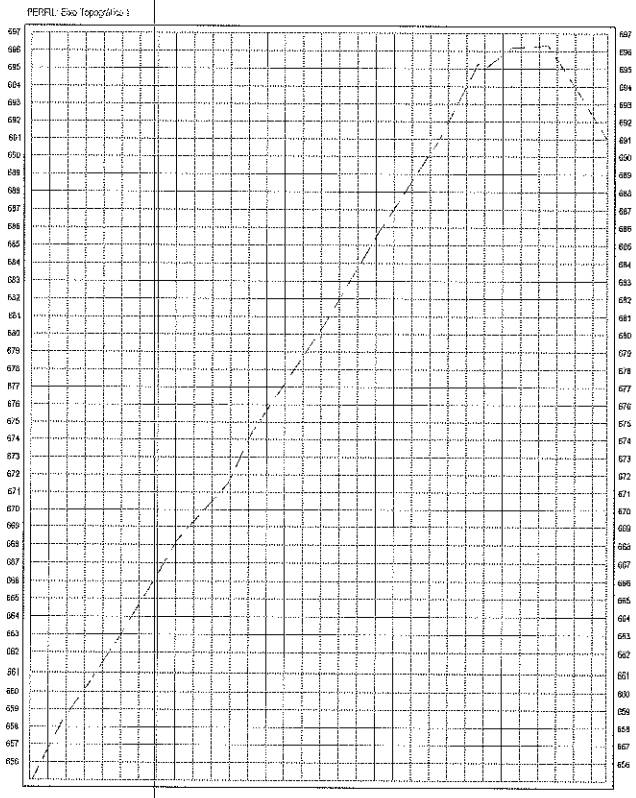
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU — RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	01/01	02/03
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DE JOÃO LOPES - TRECHO 2 ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		

LOCAL	JOÃO LOPES - MULUNGU - CEARÁ		
PROPRIETÁRIO	ESTADO, APROVEITAMENTO RACIONAL E RENOVÁVEL	CAPA	MULUNGU
PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ 07.954.517/0001-72	ESCALA	
DESENHISTA	RAFAEL MORAIS	DATA	
ARQUIVO	EE JOÃO LOPES PJ 01/02	ABRIL / 2016	



01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA - 1/500



ESTAQUEAMENTO	25+16.17	26+0.00	26+20.00	27+0.00	27+20.00	28+0.00	28+20.00	29+0.00	29+20.00	30+0.00	30+20.00	31+0.00	31+20.00	32+0.00	32+20.00	33+0.00	33+20.00	34+0.00	34+20.00	35+0.00	35+20.00	36+0.00	36+20.00	37+0.00	37+20.00	38+0.00	38+20.00	39+0.00	39+20.00	40+0.00	40+20.00	41+0.00	41+7.81
COTA TN	654.74	653.73	653.84	653.12	651.53	653.01	654.60	656.37	658.12	660.31	663.49	667.79	673.98	678.66	677.19	678.73	680.27	681.97	683.71	685.45	687.24	688.60	690.16	691.58	693.00	694.00	695.30	695.22	695.26	695.53	695.38	692.32	691.01

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000

PREFEITURA M. MULUNGU
Sulamita da Silva de Abreu
Presidente da CPL
CPF. 036.007.613-07

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

FISCALIZAÇÃO

ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
JOTA BARROS PROJETOS E CONSULTORIA
PROJETISTA

		DESENHO	FRANCHA N.
JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	01/01	03/03
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO **ESTRADA DE JOÃO LOPES - TRECHO 3** ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		

LOCAL:	JOÃO LOPES – MULUNGU – CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. ARTHUR MOREIRA TORQUATO – CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.730/0001-79.	INDICADA	
DESENHISTA:	ISRAEL NISLAN	DATA:	
ARQUIVO:	6.0. JOÃO LOPES R1.DWG	ABRIL / 2019	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA - MULUNGU