CONSTRUTORA VERGAN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 228 MUCAMBO

CARTA PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CEARÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Tomada de Preços Nº 1412.01/2021/2022

CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 12021, pelo PREÇO GLOBAL de R$ **934.207,96** (Novecentos e trinta e quatro mil, duzentos e sete reais e noventa e seis centavos), com prazo de execução de prazo de até **120** (Cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a)., **FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES**, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade sob o nº 296651268 SECC/RJ e CPF sob o nº 042.312.493-50, residente e domiciliado a Rua Vereador Miguel Francisco Alves, nº S/N, Centro, CEP: 62.180-000, Pacujá, Ceará, 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 da licitação.

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

Pacujá-Ce ,- 04 de Janeiro de 2022.

Atenciosamente,

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

FRANCISCO VINICIUS DE ARAUJO ALVES

FRANCISCO VENÍCIUS DE ARAUJO ALVES
SÓCIO/ADMINISTRADOR CPF: 042.312.493-50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VERCAN

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINSTRAÇÃO DA OBRA								42.501,14
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	35.509,35	6.991,79	42.501,14	42.501,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								18.337,66
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	201,38	28,23	229,61	1.377,66
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	40.000,00	0,31	0,06	0,37	14.800,00
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²	6.000,00	0,3	0,06	0,36	2.160,00
3	PREPARO DA SUB-BASE								61.308,80
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	66.640,00	0,77	0,15		61.308,80
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO								735.687,92
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	48.531,30	3,15	0,62	3,77	182.963,00
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	316.812,33	0,57	0,11	0,68	215.432,38
4.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	48.531,30	5,81	1,14	6,95	337.292,54
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES								74.621,40
5.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	854,16	168,18	1.022,34	14.312,76
5.2	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.277,50	251,54	1.529,04	3.058,08
5.3	0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	56,00	693,53	136,56	830,09	46.485,04
5.4	0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	8,00	1.124,31	221,38	1.345,69	10.765,52
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL								1.751,04
6.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	182,87	36,01	218,88	1.751,04
								VALOR BDI TOTAL:	152.745,69
								VALOR ORÇAMENTO:	781462,27
								VALOR TOTAL:	934.207,96

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

COMISSÃO FISCALIZAÇÃO MUCAMBO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINSTRAÇÃO DA OBRA	42.501,14	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			12.516,59	10.527,53	9.686,01	9.771,01	**42.501,14**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.337,66	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			5.400,44	4.542,24	4.179,15	4.215,83	**18.337,66**
3	PREPARO DA SUB-BASE	61.308,80	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			18.055,44	15.186,19	13.972,28	14.094,89	**61.308,80**
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	735.687,92	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			216.660,09	182.229,90	167.663,28	169.134,65	**735.687,92**
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	74.621,40	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			21.976,00	18.483,72	17.006,22	17.155,46	**74.621,40**
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.751,04	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			515,68	433,73	399,06	402,56	**1.751,04**
		934.207,96	275.124,24	231.403,32	212.906,00	214.774,40	**934.207,96**
			275.124,24	506.527,56	719.433,56	934.207,96	

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUCAMBO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 2280
MUCAMBO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-		05/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	**7,70**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	**5,68**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,20
	TOTAL	**4,85**

BDI = 19,69%

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

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

VERGAN

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 0284 RUBRICA MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	TOTAL	**3,98**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,61
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	**4,31**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,20
	TOTAL	**4,85**

BDI = 14,02%

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

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2290 MUCAMBO

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:60355

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VERGAN

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,02%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO FLS 229

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,71250000	4.369,95	3.113,59
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	3,80000000	7.264,78	27.606,16
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,71250000	6.722,25	4.789,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	35.509,35
					VALOR:	35.509,35

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	201,38

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	456,8999	161,0569	445,4774
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	445,4774

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,90000000	16,27	30,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	30,91
				Custo Horário da Execução:	476,3904
				Produção da Equipe:	1.532,9100
				Custo Unitário da Execução:	0,3108
				Custo do FIC (0,00226):	0,0007
				Custo Direto Total:	0,3115
				VALOR:	0,3100

2.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,01914120	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01865040	16,2700	0,3034
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3034
					VALOR:	0,3000

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,95000000	0,5100	0,4900	239,5332	60,9683	296,4710
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,97500000	0,6900	0,3100	3,0436	2,0599	2,6702
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,97500000	0,7100	0,2900	187,8087	78,3110	152,1530
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,97500000	0,9600	0,0400	158,7539	74,3931	151,4949
E9685	Rolo compactador pé de cameiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	156,7311	68,8590	152,8128
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,97500000	0,6900	0,3100	100,1418	34,6986	77,8580
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	833,4600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,95000000	16,27	15,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,46
				Custo Horário da Execução:	848,9165
				Produção da Equipe:	1.121,3300
				Custo Unitário da Execução:	0,7571
				Custo do FIC (0,0136):	0,0103
				Custo Direto Total:	0,7674
				VALOR:	0,7700

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	136,6478	60,[illegible]	[illegible]
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,95000000	0,5800	0,4200	160,6374	64,[illegible]26	[illegible]234,6068
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	[illegible]384

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,95000000	16,27	15,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**15,46**
				Custo Horário da Execução:	383,2949
				Produção da Equipe:	123,3400
				Custo Unitário da Execução:	3,1076
				Custo do FIC (0,0136):	0,0423
				Custo Direto Total:	3,1499
				VALOR:	**3,1500**

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	200,2870	60,9505	195,2798
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**195,2798**
						Custo Horário da Execução:	195,2798
						Produção da Equipe:	348,6000
						Custo Unitário da Execução:	0,5602
						Custo do FIC (0,0136):	0,0076
						Custo Direto Total:	0,5678
						VALOR:	**0,5700**

4.3. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,97500000	0,4100	0,5900	239,5332	60,9683	130,8254
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,97500000	0,2400	0,7600	3,0436	2,0599	2,2386
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,97500000	0,1300	0,8700	187,8087	78,3110	90,2321
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	156,7311	68,8590	152,8128
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,97500000	0,2400	0,7600	100,1418	34,6986	49,1448
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**425,2537**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,95000000	16,27	15,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**15,46**
				Custo Horário da Execução:	440,7102
				Produção da Equipe:	76,8900
				Custo Unitário da Execução:	5,7317
				Custo do FIC (0,0136):	0,0780
				Custo Direto Total:	5,8097
				VALOR:	**5,8100**

5.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	304,9450	493,7060
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	52,7755	360,4567
				TOTAL SERVIÇOS:	**854,1627**
				Custo Direto Total:	854,1627
				VALOR:	**854,1600**

5.2. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	304,9450	766,6317
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	52,7755	510,8668
				TOTAL SERVIÇOS:	**1.277,4985**
				Custo Direto Total:	1.277,4985
				VALOR:	**1.277,5000**

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

5.3. 0804180 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	217,3456
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	217,3456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,85000000	16,27	46,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,37
				Custo Horário da Execução:	263,7151
				Produção da Equipe:	2,0750
				Custo Unitário da Execução:	127,0916

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	208,5100	417,0200
				TOTAL MATERIAIS:	417,0200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01101000	228,5621	2,5165
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,61600000	178,4987	109,9552
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	52,7755	36,9429
				TOTAL SERVIÇOS:	149,4146

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	1,8745	0,00	1,4995	0,00	1,2329	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	693,5262
									VALOR:	693,5300

5.4. 0804188 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,97500000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	217,3456
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	217,3456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,85000000	16,27	46,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,37
				Custo Horário da Execução:	263,7151
				Produção da Equipe:	1,5563
				Custo Unitário da Execução:	169,4555

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	381,1000	762,2000
				TOTAL MATERIAIS:	762,2000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01469000	228,5621	3,3576
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,82400000	178,4987	147,0829
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	52,7755	42,2204
				TOTAL SERVIÇOS:	192,6609

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	1,8745	0,00	1,4995	0,00	1,2329	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	1.124,3164
									VALOR:	1.124,3100

6.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,97500000	0,3000	0,7000	110,9354	45,0167	63,1725
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	63,1725

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,95000000	25,18	23,92
P9824	Servente	h	1,90000000	16,27	30,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,83

Francisco Joaci de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

			Custo Horário da Execução:		118,0065
			Produção da Equipe:		3,0000
			Custo Unitário da Execução:		39,3355
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	398,7092	143,5353
				TOTAL SERVIÇOS:	143,5353
				Custo Direto Total:	182,8708
				VALOR:	182,8700

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 224
RUBRICA
MUCAMBO

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 04/01/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04			09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO		71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO RUBRICA

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,71250000	4.369,95	3.113,59
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	3,80000000	7.264,78	27.606,16
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,71250000	6.722,25	4.789,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	35.509,35
					VALOR:	35.509,35

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 1297 RUBRICA MUCAMBO

BOA VIAGEM, CE 03 DE JANEIRO DE 2022

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 1412.01/2021.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS N° 1412.01/2021.**, CUJO OBJETO É A [redacted] CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, **PELO PREÇO GLOBAL DE R$ 962.686,76 (NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 308479996 SSP-CE E DO CPF N° 839.946.293-49, 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 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA 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.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 296 RUBRICA MUCAMBO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.738,05	4,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.011,62	1,97
3	PREPARO DA SUB-BASE	63.308,00	6,58
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	752.444,81	78,16
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	81.273,32	8,44
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.910,96	0,20
	VALOR BDI TOTAL:	157.345,89	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	805.340,87	
	VALOR TOTAL:	962.686,76	

Novecentos e Sessenta e Dois Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG [illegible] SSP - CE
CPF [illegible]
REG CREA-CE [illegible]
Administrador / Responsável Legal / Tecnologo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG CREA-CE [illegible]
RESP TÉCNICO - ENGº CIVIL

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2299 RUBRICA MUCAMBO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/01/2022 BDI : 19.69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						44.738,05
1.1	COMP-08800149	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MUCAMBO 2	PRÓPRIA	%	1,00	44.738,05	44.738,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.011,62
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M - BDI = 14,02	SINAPI	M2	6,00	255,27	1.531,62
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	40.000,00	0,38	15.200,00
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.000,00	0,38	2.280,00
3	PREPARO DA SUB-BASE						63.308,00
[illegible]	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	66.640,00	0,95	63.308,00
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						752.444,81
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	48.531,30	3,87	187.816,13
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	316.812,33	0,69	218.600,51
4.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	48.531,30	7,13	346.028,17
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES						81.273,32
5.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.110,36	15.545,04
5.2	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.661,70	3.323,40
5.3	0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	56,00	904,16	50.632,96
5.4	0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	8,00	1.471,49	11.771,92
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.910,96
6.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	238,87	1.910,96
						VALOR BDI TOTAL:	157.345,89
						VALOR ORÇAMENTO:	805.340,87
						VALOR TOTAL:	962.686,76

Novecentos e Sessenta e Dois Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG [illegible] SSP - CE
CPF [illegible]
REG. CREA CE [illegible]
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE [illegible]
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 230 RUBRICA MUCAMBO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-08800149 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MUCAMBO 2 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,75000000	4.369,95	3.277,46
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	4,00000000	7.264,78	29.059,12
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,75000000	6.722,25	5.041,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	37.378,27
					VALOR:	37.378,27

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	223,88

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	456,8999	161,0569	456,8999
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	456,8999

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,27	32,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,54
				Custo Horário da Execução:	489,4399
				Produção da Equipe:	1.532,9100
				Custo Unitário da Execução:	0,3193
				Custo do FIC (0,00226):	0,0007
				Custo Direto Total:	0,3200
				VALOR:	0,3200

2.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,39000000	0,3400	0,0000	200,1820	75,2941	26,5441
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	26,5441

DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,50000000	16,27	8,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,14
				Custo Horário da Execução:	34,6791
				Produção da Equipe:	110,1300
				Custo Unitário da Execução:	0,3149
				Custo do FIC (0,0136):	0,0043
				Custo Direto Total:	0,3192
				VALOR:	0,3200

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	239,5332	60,9683	304,0728
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0436	2,0599	2,7387
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	187,8087	78,3110	156,0544
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	158,7539	74,3931	155,3794
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7311	68,8590	156,7311
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	100,1418	34,6986	79,8544
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	854,8308

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,27	16,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 9301
RUBRICA
MUQUAMBO

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,27
Custo Horário da Execução:	871,1008
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,7768
Custo do FIC (0,0136):	0,0106
Custo Direto Total:	0,7874
VALOR:	0,7900

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	136,6478	66,7850	136,6478
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	160,6374	64,6226	240,6224
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	377,2702

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,27	16,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,27
				Custo Horário da Execução:	393,5402
				Produção da Equipe:	123,3400
				Custo Unitário da Execução:	3,1907
				Custo do FIC (0,0136):	0,0434
				Custo Direto Total:	3,2341
				VALOR:	3,2300

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	200,2870	60,9505	200,2870
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	200,2870
						Custo Horário da Execução:	200,2870
						Produção da Equipe:	348,6000
						Custo Unitário da Execução:	0,5745
						Custo do FIC (0,0136):	0,0078
						Custo Direto Total:	0,5823
						VALOR:	0,5800

4.3. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	239,5332	60,9683	134,1799
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	3,0436	2,0599	2,2960
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	187,8087	78,3110	92,5457
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7311	68,8590	156,7311
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	100,1418	34,6986	50,4049
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	436,1576

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,27	16,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,27
				Custo Horário da Execução:	452,4276
				Produção da Equipe:	76,8900
				Custo Unitário da Execução:	5,8841
				Custo do FIC (0,0136):	0,0800
				Custo Direto Total:	5,9641
				VALOR:	5,9600

5.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	335,1055	542,5358
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	56,3931	385,1649
				TOTAL SERVIÇOS:	927,7007

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 9302 RUBRICA MUCAMBO

Custo Direto Total:	97,7000
VALOR:	92,7000

5.2. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	335,1055	842,4552
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	56,3931	545,8852
				TOTAL SERVIÇOS:	1.388,3404
				Custo Direto Total:	1.388,3404
				VALOR:	1.388,3400

5.3. 0804180 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	222,9186

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,27	48,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,81
				Custo Horário da Execução:	271,7286
				Produção da Equipe:	2,0750
				Custo Unitário da Execução:	130,9535

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	231,8100	463,6200
				TOTAL MATERIAIS:	463,6200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01101000	249,6192	2,7483
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,61600000	192,5744	118,6258
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	56,3931	39,4752
				TOTAL SERVIÇOS:	160,8493

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	1,9200	0,00	1,5400	0,00	1,2600	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	755,4228
									VALOR:	755,4200

0804188 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	222,9186

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,27	48,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,81
				Custo Horário da Execução:	271,7286
				Produção da Equipe:	1,5563
				Custo Unitário da Execução:	174,6047

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	423,6800	847,3600
				TOTAL MATERIAIS:	847,3600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01469000	249,6192	3,6669
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,82400000	192,5744	158,6813
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,3931	45,1145
				TOTAL SERVIÇOS:	207,4627

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 230 RUBRICA CAMBO

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	1,9200	0,00	1,5400	0,00	1,2600		0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	
Custo Direto Total:	1.229,4274
VALOR:	1.229,4200

6.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	110,9354	45,0167	64,7923
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	64,7923

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	25,18	25,18
P9824	Servente	h	2,00000000	16,27	32,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	57,72
				Custo Horário da Execução:	122,5123
				Produção da Equipe:	3,0000
				Custo Unitário da Execução:	40,8374

VIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	440,9306	158,7350
				TOTAL SERVIÇOS:	158,7350
				Custo Direto Total:	199,5724
				VALOR:	199,5700

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
RG [illegible] SSP CE
CPF [illegible]
REG CREA CE [illegible]
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG CREA CE [illegible]
RESP TEC ENG CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 1304
RUBRICA
MUCAMBO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-08800149 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MUCAMBO 2 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,75000000	4.369,95	3.277,46
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	4,00000000	7.264,78	29.059,12
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,75000000	6.722,25	5.041,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	37.378,27
					VALOR:	37.378,27

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG [illegible] SSP CE
CPF [illegible]
REGISTRO CREA CE [illegible]
Administrador / Responsavel Legal / Tecnologo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REGISTRO CREA CE [illegible]
RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 230
RUBRICA
MUCAMBO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,1201	56,2004	193,1201
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**193,1201**
						Custo Horário da Execução:	193,1201
						Produção da Equipe:	248,5900
						Custo Unitário da Execução:	0,7769
						Custo do FIC (0,0136):	0,0106
						Custo Direto Total:	0,7875
						VALOR:	**0,7900**

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,1201	56,2004	193,1201
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**193,1201**
						Custo Horário da Execução:	193,1201
						Produção da Equipe:	310,7300
						Custo Unitário da Execução:	0,6215
						Custo do FIC (0,0136):	0,0085
						Custo Direto Total:	0,6300
						VALOR:	**0,6300**

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,1201	56,2004	193,1201
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**193,1201**
						Custo Horário da Execução:	193,1201
						Produção da Equipe:	372,8800
						Custo Unitário da Execução:	0,5179
						Custo Direto Total:	0,5179
						VALOR:	**0,5200**

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,9660	57,5492	195,9660
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**195,9660**
						Custo Horário da Execução:	195,9660
						Produção da Equipe:	249,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,7870
						Custo do FIC (0,0136):	0,0107
						Custo Direto Total:	0,7977
						VALOR:	**0,8000**

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,9660	57,5492	195,9660
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**195,9660**
						Custo Horário da Execução:	195,9660
						Produção da Equipe:	311,2500
						Custo Unitário da Execução:	0,6296
						Custo do FIC (0,0136):	0,0086

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2306 RUBRICA MUCAMBO

Custo Direto Total:	0,6382
VALOR:	0,6400

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,9660	57,5492	195,9660
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	195,9660
						Custo Horário da Execução:	195,9660
						Produção da Equipe:	373,5000
						Custo Unitário da Execução:	0,5247
						Custo Direto Total:	0,5247
						VALOR:	0,5200

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,1201	56,2004	193,1201
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	193,1201

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	16,27	97,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	97,62
				Custo Horário da Execução:	290,7401
				Produção da Equipe:	11,8400
				Custo Unitário da Execução:	24,5558
				Custo Direto Total:	24,5558
				VALOR:	24,5500

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	195,9660	57,5492	529,7631
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	529,7631
						Custo Horário da Execução:	529,7631
						Produção da Equipe:	457,1600
						Custo Unitário da Execução:	1,1588
						Custo Direto Total:	1,1588
						VALOR:	1,1600

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1826	0,7813	1,1826
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	40,2092	23,4883	40,2092
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,0186	0,1765	3,0186
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3568	0,2407	1,3808
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,9118	0,6151	2,2101
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	48,0013

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,56	21,56
P9824	Servente	h	9,00000000	16,27	146,43
				TOTAL MÃO DE OBRA:	167,99
				Custo Horário da Execução:	215,9913
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	54,9737

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0900	4,3085
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	94,2700	59,7050
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	93,5100	34,3687
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	92,9600	34,1665
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
				TOTAL MATERIAIS:	270,8032

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 930 RUBRICA MUCAMBO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	24,5500	0,0208
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,1600	1,1020
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,1600	0,6395
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,1600	0,6395
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	24,5500	6,9268
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	9,3287

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		335,1056
								VALOR:		335,1100

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	12,1370	2,3756	1,1375
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	22,2063	21,9457	2,0812
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,2187

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	17,63	15,87
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	21,61	19,45
				TOTAL MÃO DE OBRA:	35,32
				Custo Horário da Execução:	38,5347
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	38,5347

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	10,5900	0,1961
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	11,1600	0,3033
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,0600	4,9318
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	29,9400	12,1032
				TOTAL MATERIAIS:	17,5344

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	24,5500	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	24,5500	0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	24,5500	0,0746
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	24,5500	0,2482
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3240

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		56,3931
								VALOR:		56,3900

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 1306 RUBRICA MUCAMBO

E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	136,6478	66,7850	80,0592
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	116,1970	46,0777	116,1970
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	196,2560

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	16,27	65,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	65,08
				Custo Horário da Execução:	261,3360
				Produção da Equipe:	30,0000
				Custo Unitário da Execução:	8,7112
				Custo do FIC (0,0136):	0,1185

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	184,7200	0,0111
				TOTAL MATERIAIS:	0,0111
				Custo Direto Total:	8,8408
				VALOR:	8,8400

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	195,9660	57,5492	529,7631
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	260,8057	119,3198	260,8057
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	790,5688
						Custo Horário da Execução:	790,5688
						Produção da Equipe:	457,1600
						Custo Unitário da Execução:	1,7293
						Custo Direto Total:	1,7293
						VALOR:	1,7300

1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	40,2092	23,4883	40,2092
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,3568	0,2407	1,3204
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	0,9118	0,6151	2,1837
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	43,7133

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,56	21,56
P9824	Servente	h	9,00000000	16,27	146,43
				TOTAL MÃO DE OBRA:	167,99
				Custo Horário da Execução:	211,7033
				Produção da Equipe:	4,1849
				Custo Unitário da Execução:	50,5878

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4900	177,5387
				TOTAL MATERIAIS:	177,5387

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	8,8408	9,7394
				TOTAL SERVIÇOS:	9,7394

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	24,5500	8,8950
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	1,7300	2,8588
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	11,7538

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		249,6197
								VALOR:		249,6200

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 2309
RUBRICA
MUCAMBO

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	211,9814	66,8484	609,8202
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	235,4325	95,2713	235,4325
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	30,8012	6,6847	30,8012
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	24,3152	22,9605	24,3152
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	529,4043	250,5187	529,4043
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	200,1820	75,2941	135,2403
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.565,0137

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	27,75	55,50
P9852	Blaster	h	1,00000000	30,19	30,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	85,69
				Custo Horário da Execução:	1.650,7037
				Produção da Equipe:	82,4500
				Custo Unitário da Execução:	20,0207
				Custo do FIC (0,00226):	0,0460

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	585,1600	0,1931
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	8,2100	3,7878
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.354,8900	0,2032
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	231,1600	0,0555
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	13,6700	0,2734
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	11,3400	0,1620
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	10,5000	0,0825
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	145,3200	0,1032
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	1.071,4500	0,1286
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	591,4700	1,9696
				TOTAL MATERIAIS:	6,9589
				Custo Direto Total:	27,0256
				VALOR:	27,0300

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	235,4325	95,2713	159,7455
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	609,9577	387,4167	609,9577
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	300,2696	14,4023	300,2696
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.069,9728

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	16,27	130,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	130,16
				Custo Horário da Execução:	1.200,1328
				Produção da Equipe:	66,4000
				Custo Unitário da Execução:	18,0743
				Custo do FIC (0,00226):	0,0416

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	2.552,2500	0,0510
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	3.663,3100	0,0366
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	18.437,2400	1,1062
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	15.552,3200	0,6221
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	13.457,8300	0,4037
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	14.845,1700	0,5938
				TOTAL MATERIAIS:	2,8134

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	27,0256	15,4046
				TOTAL SERVIÇOS:	15,4046
				Custo Direto Total:	36,3339
				VALOR:	36,3300

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 2310
RUBRICA
MUCAMBO

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1826	0,7813	1,1826
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	40,2092	23,4883	40,2092
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,0186	0,1765	3,0186
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3568	0,2407	1,3808
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,9118	0,6151	2,2101
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	48,0013

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,56	21,56
P9824	Servente	h	9,00000000	16,27	146,43
				TOTAL MÃO DE OBRA:	167,99
				Custo Horário da Execução:	215,9913
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	54,9737

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0900	4,3085
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
				TOTAL MATERIAIS:	142,5630

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	8,8408	5,5992
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	36,3339	26,7083
				TOTAL SERVIÇOS:	32,3075

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	24,5500	0,0209
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	24,5500	6,9268
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	1,7300	1,6435
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	1,7300	1,9075
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	10,4987

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		240,3429
								VALOR:		240,3400

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	235,4325	95,2713	159,7455
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	210,1884	142,6968	210,1884
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	214,7068	10,7724	214,7068
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	584,6407

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	16,27	130,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	130,16
				Custo Horário da Execução:	714,8007
				Produção da Equipe:	66,4000
				Custo Unitário da Execução:	10,7651
				Custo do FIC (0,00226):	0,0248

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	18.437,2400	1,1062
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	15.552,3200	0,6221

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 311 RUBRICA MUCAMBO

				TOTAL MATERIAIS:	1,7283
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	27,0256	15,4046
				TOTAL SERVIÇOS:	15,4046
				Custo Direto Total:	27,9228
				VALOR:	27,9200

1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,27	32,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,54
				Custo Horário da Execução:	32,5400
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	8,2820

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	240,3428	168,2400
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	27,9228	14,6874
				TOTAL SERVIÇOS:	182,9274

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,78900000	1,7300	1,3650
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	1,3650

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,8000	0,00	0,6400	0,00	0,5200	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		192,5744
								VALOR:		192,5700

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	222,9186
						Custo Horário da Execução:	222,9186
						Produção da Equipe:	117,5300
						Custo Unitário da Execução:	1,8967
						Custo do FIC (0,0136):	0,0258
						Custo Direto Total:	1,9225
						VALOR:	1,9200

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	222,9186
						Custo Horário da Execução:	222,9186
						Produção da Equipe:	146,9100
						Custo Unitário da Execução:	1,5174
						Custo do FIC (0,0136):	0,0206
						Custo Direto Total:	1,5380
						VALOR:	1,5400

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	222,9186
						Custo Horário da Execução:	222,9186
						Produção da Equipe:	176,2900
						Custo Unitário da Execução:	1,2645
						Custo Direto Total:	1,2645

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 231 RUBRICA MUCAMBO

VALOR:	1.260

5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	36,5679	31,6717	36,5679
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	12,1370	2,3756	12,1370
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	48,7049

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	17,63	17,63
P9822	Pintor	h	2,00000000	23,97	47,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:	65,57
				Custo Horário da Execução:	114,2749
				Produção da Equipe:	19,1500
				Custo Unitário da Execução:	5,9674

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	58,0000	6,4960
				TOTAL MATERIAIS:	6,4960

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	24,5500	0,0027
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0027

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		12,4661
								VALOR:		12,4700

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	193,1201	56,2004	257,5358
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	480,4544

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,27	32,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,54
				Custo Horário da Execução:	512,9944
				Produção da Equipe:	21,3700
				Custo Unitário da Execução:	24,0054
				Custo Direto Total:	24,0054
				VALOR:	24,0100

5213414 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1658	0,1070	0,0250
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	12,1370	2,3756	5,8492
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	12,5242	7,6667	2,5149
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	4,9270	3,0161	2,3745
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	10,7635

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	17,63	35,26
P9830	Montador	h	1,00000000	25,18	25,18
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	22,27	22,27
P9824	Servente	h	2,00000000	16,27	32,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	115,25
				Custo Horário da Execução:	126,0135
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	31,5034

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2313 RUBRICA MUCAMBO

M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	8,1000	95,377
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	301,2900	301,2900
				TOTAL MATERIAIS:	396,6675

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	12,4661	12,4661
				TOTAL SERVIÇOS:	12,4661

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	24,0100	0,2828
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	24,5500	0,0108
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,2936

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	0,7900	0,00	0,6300	0,00	0,5200	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	440,9306
									VALOR:	440,9300

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG [illegible] SSP CE
CPF [illegible]
REG CREA CE [illegible]
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG CREA CE [illegible]
RESP TECN CC ENG CIVIL

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 9314
RUBRICA
MUCAMBO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	

DATA : 06/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.738,05	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			11.184,51	11.184,51	11.184,51	11.184,52	**44.738,05**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.011,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			4.752,91	4.752,91	4.752,91	4.752,89	**19.011,62**
3	PREPARO DA SUB-BASE	63.308,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			15.827,00	15.827,00	15.827,00	15.827,00	**63.308,00**
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	752.444,81	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			188.111,20	188.111,20	188.111,20	188.111,21	**752.444,81**
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	81.273,32	50,00%	50,00%			100,00' %'
			40.636,66	40.636,66			**81.273,32**
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.910,96				100,00%	100,00' %'
						1.910,96	**1.910,96**
		962.686,76	260.512,28	260.512,28	219.875,62	221.786,58	962.686,76
			260.512,28	521.024,56	740.900,18	962.686,76	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Ochoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 818.946.293-49
REG. CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnologo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753896-6
RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2315 RUBRICA MUCAMBO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	

DATA : 06/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	**5,68**

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	**7,70**

I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	0,00
	TOTAL	**4,85**

BDI = 19,69%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,61
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	**4,31**

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	TOTAL	**3,98**

I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	**4,85**

BDI = 14,02%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479986 SSP - CE
CPF 839.946.293-49
REG. CREA CE 060685520-5
Administrador / Responsável Legal / Tecnologo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753896-6
RESP. TÉCN. CO. ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 2316 RUBRICA MUCAMBO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 06/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 303479996 SSP - CE
CPF 839 946 293 49
REG. CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753696-8
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

Lhe atendendo com qualidade e excelência.

CNPJ: 27004063/0001-72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 318 RUBRICA MUCAMBO

À
Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE
Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1412.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1412.01/2021**, pelo preço global de **R$ 961.041,44 (novecentos e sessenta e um mil e quarenta e um real e quarenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de até 04 (QUATRO) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Srº EDSON RAMOS ROCHA**, portador do CPF nº: 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário

Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA: CE 40.509/D

Rua Agripio Teodoro Soares, S/N – Centro – Reriutaba – Ceará – CEP: 62.260-000
Fone: (88) 99904-5062 – E-mail: construtorasantatereznha@gmail.com

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA :	03/01/2022	BDI :	19,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**43.955,15**
1.1	PMM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	36.724,16	7.230,99	43.955,15	43.955,15
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**18.933,86**
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - BDI = 14,02	SINAPI	M2	6,00	221,29	31,02	252,31	1.513,86
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	40.000,00	0,32	0,06	0,38	15.200,00
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.000,00	0,31	0,06	0,37	2.220,00
3	**PREPARO DA SUB-BASE**								**63.308,00**
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	66.640,00	0,79	0,16	0,95	63.308,00
4	**ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**752.444,81**
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	48.531,30	3,23	0,64	3,87	187.816,13
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	316.812,33	0,58	0,11	0,69	218.600,51
4.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	48.531,30	5,96	1,17	7,13	346.028,17
5	**OBRAS D'ARTES CORRENTES**								**80.509,78**
5.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	918,33	180,82	1.099,15	15.388,10
5.2	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.374,55	270,65	1.645,20	3.290,40
5.3	0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	56,00	748,53	147,39	895,92	50.171,52
5.4	0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	8,00	1.217,70	239,77	1.457,47	11.659,76
6	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								**1.889,84**
6.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	197,37	38,86	236,23	1.889,84
								VALOR BDI TOTAL:	**157.086,18**
								VALOR ORÇAMENTO:	**803.955,26**

Rua Agripio Teodoro Soares, S/N – Centro – Reriutaba – Ceará – CEP: 62.260-000
Fone: (88) 99904-5062 – E-mail: construtorasantatereznha@gmail.com

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

VALOR TOTAL: **961.041,44**

Novecentos e Sessenta e Um Mil Quarenta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.955,15	4,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.933,86	1,97
3	PREPARO DA SUB-BASE	63.308,00	6,59
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	752.444,81	78,29
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	80.509,78	8,38
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.889,84	0,20
	VALOR BDI TOTAL:	157.086,18	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	803.955,26	
	VALOR TOTAL:	961.041,44	

Novecentos e Sessenta e Um Mil Quarenta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2321 RUBRICA MUCAMBO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO FLS 9322 RUBRICA

1.1. PMM-COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,73687500	4.369,95	3.220,11
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	3,93000000	7.264,78	28.550,59
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,73687500	6.722,25	4.953,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	36.724,16

VALOR:	36.724,16

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	221,29

2.[illegible] 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	456,8999	161,0569	456,8999
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	456,8999

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,96500000	16,27	31,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:	31,97

Custo Horário da Execução:	488,8699
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	0,3189
Custo do FIC (0,00226):	0,0007
Custo Direto Total:	0,32
VALOR:	0,32

2.[illegible] 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,01963200	0,00	0,00
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01928844	16,27	0,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,31

VALOR:	0,31

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	239,5332	60,9683	304,0728
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0436	2,0599	2,7387
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	187,8087	78,3110	156,0544

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	158,7539	7[illegible]1	[illegible]
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7311	68,[illegible]500	[illegible]
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	100,1418	34,6986	79,6544
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	854,8308

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98250000	16,27	15,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,99

Custo Horário da Execução:	870,8208
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,7766
Custo do FIC (0,0136):	0,0106
Custo Direto Total:	0,79
VALOR:	0,79

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	136,6478	66,7850	136,6478
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	160,6374	64,6226	240,6224
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	377,2702

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98250000	16,27	15,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,99

Custo Horário da Execução:	393,2602
Produção da Equipe:	123,3400
Custo Unitário da Execução:	3,1884
Custo do FIC (0,0136):	0,0434
Custo Direto Total:	3,23
VALOR:	3,23

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	200,2870	60,9505	200,2870
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	200,2870

Custo Horário da Execução:	200,2870
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,5745
Custo do FIC (0,0136):	0,0078
Custo Direto Total:	0,58
VALOR:	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2021/04	-	-	09/2021
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	[illegible]
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO FLS 234

4.3. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	239,5332	60,9683	134,1799
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	3,0436	2,0599	2,2960
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	187,8087	78,3110	92,5457
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	156,7311	68,8590	156,7311
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	100,1418	34,6986	50,4049
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**436,1576**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98250000	16,27	15,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**15,99**

Custo Horário da Execução:	452,1476
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	5,8804
Custo do FIC (0,0136):	0,0800
Custo Direto Total:	5,96
VALOR:	**5,96**

5.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	332,79	538,79
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	55,57	379,54
				TOTAL SERVIÇOS:	**918,33**

Custo Direto Total:	918,33
VALOR:	**918,33**

5.2. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	332,79	836,63
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	55,57	537,92
				TOTAL SERVIÇOS:	**1.374,55**

Custo Direto Total:	1.374,55
VALOR:	**1.374,55**

5.3. 0804180 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**222,9186**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P9824	Servente	h	2,94750000	16,27	47,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	47,96

Custo Horário da Execução:	270,8786
Produção da Equipe:	2,0750
Custo Unitário da Execução:	130,5439

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	229,13	458,26
				TOTAL MATERIAIS:	**458,26**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01101000	248,82	2,74
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,61600000	191,70	118,09
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	55,57	38,90
				TOTAL SERVIÇOS:	**159,73**

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00	1,26	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00

Custo Direto Total:	748,53
VALOR:	**748,53**

5.4. 0804188 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,9186	84,6636	222,9186
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**222,9186**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,94750000	16,27	47,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**47,96**

Custo Horário da Execução:	270,8786
Produção da Equipe:	1,5562
Custo Unitário da Execução:	174,0585

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	418,79	837,58
				TOTAL MATERIAIS:	**837,58**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01469000	248,82	3,66
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,82400000	191,70	157,96
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	55,57	44,46
				TOTAL SERVIÇOS:	**206,08**

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	1,92	0,00	1,54	0,00	1,26	0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
								Custo Direto Total:		1.217,72
								VALOR:		1.217,70

6.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	110,9354	45,0167	64,7923
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	64,7923

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,98250000	25,18	24,74
P9824	Servente	h	1,96500000	16,27	31,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:	56,71
				Custo Horário da Execução:	121,5023
				Produção da Equipe:	3,0000
				Custo Unitário da Execução:	40,5008

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	435,75	156,87
				TOTAL SERVIÇOS:	156,87
				Custo Direto Total:	197,37
				VALOR:	197,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 326
MUCAMBO

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 **BDI :** 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.955,15	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
			10.988,79	10.988,79	10.988,79	10.988,78	**43.955,15**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.933,86	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
			4.733,47	4.733,47	4.733,47	4.733,45	**18.933,86**
3	PREPARO DA SUB-BASE	63.308,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
			15.827,00	15.827,00	15.827,00	15.827,00	**63.308,00**
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	752.444,81	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
			188.111,20	188.111,20	188.111,20	188.111,21	**752.444,81**
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	80.509,78	50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
			40.254,89	40.254,89			**80.509,78**
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.889,84				100,00 %	**100,00 %**
						1.889,84	**1.889,84**
		961.041,44	259.915,35	259.915,35	219.660,46	221.550,28	961.041,44
			259.915,35	519.830,70	739.491,16	961.041,44	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO FLS 232

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	**5,68**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	**7,70**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	**4,85**

BDI = 19,69%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 232 RUBRICA MUCAMBO

SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,61
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	**4,31**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	TOTAL	**3,98**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	**4,85**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 9321 RUBRICA MUCAMBO

BDI = 14,02%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS: 2330 RUBRICA MUCAMBO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 23
RUBRICA
MUCAMBO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO
TOMADA DE PREÇO No 1412.01/2021
ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com

MJ Projetos
Engenharia

RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE(88)9.9773-1300

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quinas Bezerril nº 134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 933 RUBRICA MUCAMBO

CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 06 de Janeiro de 2022

À
Prefeitura Municipal de Mucambo
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Mucambo/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 1412.01/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preço nº 1412.01/2021** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE** pelo valor de **R$ 959.579,04 (Novecentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Quatro centavos),** com prazo de execução de até 4 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

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

Declaro que nos enquadramos na condição de Microempresa conforme Lei Complementar nº 123/2006.

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

Atenciosamente,

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS
Proprietário
CPF: 357.290.313-00
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D
RNP 0600916952

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO / CE

DATA : 04/01/2022 **BDI :** 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2015/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	01/2016
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							**37.378,27**	**44.738,05**
1.1	COMPOS.ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	37.378,27	44.738,05	37.378,27	44.738,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							**24.888,40**	**29.769,94**
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	6,00	221,40	264,99	1.328,40	1.589,94
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	40.000,00	0,31	0,37	12.400,00	14.800,00
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.000,00	1,86	2,23	11.160,00	13.380,00
3	PREPARO DA SUB-BASE							**51.312,80**	**61.308,80**
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	66.640,00	0,77	0,92	51.312,80	61.308,80
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO							**619.791,29**	**741.511,67**
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	48.531,30	3,18	3,81	154.329,53	184.904,25
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	316.812,33	0,57	0,68	180.583,03	215.432,38
4.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	48.531,30	5,87	7,03	284.878,73	341.175,04
5	OBRAS D'ARTE CORRENTES							**67.142,88**	**80.363,30**
5.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	918,20	1.098,99	12.854,80	15.385,86
5.2	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.374,32	1.644,92	2.748,64	3.289,84
5.3	0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	56,00	746,72	893,75	41.816,32	50.050,00
5.4	0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	8,00	1.215,39	1.454,70	9.723,12	11.637,60
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL							**1.576,80**	**1.887,28**
6.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	197,10	235,91	1.576,80	1.887,28
							VALOR BDI TOTAL:		**157.488,60**
							VALOR ORÇAMENTO:		**802.090,44**
							VALOR TOTAL:		**959.579,04**

Novecentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Quatro centavos

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO
FLS 2334
RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO / CE

DATA : 04/01/2022 **BDI :** 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2015/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	01/2018
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.738,05	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			13.175,36	11.081,61	10.195,80	10.285,28	44.738,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.769,94	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			8.767,25	7.374,01	6.784,57	6.844,11	29.769,94
3	PREPARO DA SUB-BASE	61.308,80	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			18.055,44	15.186,19	13.972,28	14.094,89	61.308,80
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	741.511,67	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			218.375,19	183.672,44	168.990,51	170.473,53	741.511,67
5	OBRAS D'ARTE CORRENTES	80.363,30	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			23.666,99	19.905,99	18.314,80	18.475,52	80.363,30
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.887,28	29,45%	24,77%	22,79%	22,99%	100,00' %'
			555,80	467,48	430,11	433,89	1.887,28
		959.579,04	282.596,03	237.687,72	218.688,07	220.607,22	959.579,04
			282.596,03	520.283,75	738.971,82	959.579,04	

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUCAMBO
FLS. 233
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO / CE

DATA : 04/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2015/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	01/2016
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 236 RUBRICA MUCAMBO

1.1. COMPOS.ANEXA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	6738,27

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	221,40

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	449,5895	158,4800	449,5895
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	449,5895

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,02
				Custo Horário da Execução:	481,6095
				Produção da Equipe:	1.532,9100
				Custo Unitário da Execução:	0,3142
				Custo do FIC (0,00226):	0,0007
				Custo Direto Total:	0,3149
				VALOR:	0,3100

2.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	196,9791	74,0894	196,9791
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	196,9791

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01
				Custo Horário da Execução:	212,9891
				Produção da Equipe:	110,1300
				Custo Unitário da Execução:	1,9340
				Custo do FIC (0,0136):	0,0263
				Custo Direto Total:	1,9603
				VALOR:	1,8600

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	235,7007	59,9928	299,2078
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,9949	2,0269	2,6948
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	184,8038	77,0580	153,5575
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	156,2138	73,2028	152,8933
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,2234	67,7573	154,2234
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	98,5395	34,1434	78,5768
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	841,1536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01
				Custo Horário da Execução:	857,1636
				Produção da Equipe:	1.121,3300
				Custo Unitário da Execução:	0,7644
				Custo do FIC (0,0136):	0,0104
				Custo Direto Total:	0,7748
				VALOR:	0,7700

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,3519	83,3090	219,3519
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	219,3519

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,03
				Custo Horário da Execução:	267,3819
				Produção da Equipe:	1,5563
				Custo Unitário da Execução:	171,8117

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	229,2500	458,5000
				TOTAL MATERIAIS:	458,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01101000	248,4688	2,7356
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,61600000	191,0939	117,7138
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	55,5915	38,9141
				TOTAL SERVIÇOS:	159,3635

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	1,8917	0,00	1,5134	0,00	1,2443	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	746,7222
									VALOR:	746,7200

5.4. 0804188 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,3519	83,3090	219,3519
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	219,3519

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,03
				Custo Horário da Execução:	267,3819
				Produção da Equipe:	1,5563
				Custo Unitário da Execução:	171,8117

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	419,0000	838,0000
				TOTAL MATERIAIS:	838,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01469000	248,4688	3,6500
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,82400000	191,0939	157,4614
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	55,5915	44,4732
				TOTAL SERVIÇOS:	205,5846

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	1,8917	0,00	1,5134	0,00	1,2443	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	1.215,3963
									VALOR:	1.215,3900

6.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	109,1604	44,2964	63,7556
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	63,7556

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	24,78	24,78
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	56,80
				Custo Horário da Execução:	120,5556
				Produção da Equipe:	3,0000
				Custo Unitário da Execução:	40,1852

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	134,4614	65,7164	134,4614
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	158,0672	63,5886	236,7724
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	371,2338

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01
				Custo Horário da Execução:	387,2438
				Produção da Equipe:	123,3400
				Custo Unitário da Execução:	3,1396
				Custo do FIC (0,0136):	0,0427
				Custo Direto Total:	[illegible]
				VALOR:	[illegible]

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	197,0824	59,9753	197,0824
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	197,0824
						Custo Horário da Execução:	197,0824
						Produção da Equipe:	348,6000
						Custo Unitário da Execução:	0,5654
						Custo do FIC (0,0136):	0,0077
						Custo Direto Total:	0,5731
						VALOR:	0,5700

4.3. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	235,7007	59,9928	132,0331
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	2,9949	2,0269	2,2592
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	184,8038	77,0580	91,0650
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,2234	67,7573	154,2234
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	98,5395	34,1434	49,5985
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	429,1792

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01
				Custo Horário da Execução:	445,1892
				Produção da Equipe:	76,8900
				Custo Unitário da Execução:	5,7899
				Custo do FIC (0,0136):	0,0787
				Custo Direto Total:	5,8686
				VALOR:	5,8700

5.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	332,6163	538,5058
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	55,5915	379,6899
				TOTAL SERVIÇOS:	918,1957
				Custo Direto Total:	918,1957
				VALOR:	918,2000

5.2. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	332,6163	836,1974
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	55,5915	538,1257
				TOTAL SERVIÇOS:	1.374,3231
				Custo Direto Total:	1.374,3231
				VALOR:	1.374,3200

5.3. 0804180 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelicula retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	435,8689	156,9128
				TOTAL SERVIÇOS:	**156,9128**
				Custo Direto Total:	197,0980
				VALOR:	**197,1000**

COMISSÃO DE LIC... FLS: 2330 RUBRICA MUCAMB...

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

Composição Administração da obra sem desoneração

ITEM	FONT TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUT	PREÇ UNIT.S/BDI	PREÇO TOTS/ BDI
1				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	SICRO	MÃO DE OBRA	P9884	ENCARREGADO DE TERRAPLANAGEM	MÊS	4	7264,78	29.059,12
1.2	SICRO	MÃO DE OBRA	P9949	TOPÓGRAFO	MÊS	0,75	6722,25	5.041,69
1.3	SICRO	MÃO DE OBRA	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,75	4369,95	3.277,46
							SUBTOTAL:	37.378,27
							TOTAL GERAL	37.378,27
OS PREÇOS UNITARIOS DO PRESENTE ORÇAMENTO TEM ORIGEM NA TABELA SINAPI NÃO DESONERADA DE ABRIL DE 2021.								

J. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Jr. Mário Jagean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUCAMBO
FLS. 236
RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO / CE

DATA : 04/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2015/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	01/2016
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 234 RUBRICA MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	*** GRUPO E**		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00

B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**47,96**	**18,68**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	**15,35**	**11,62**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	**8,70**	**3,62**

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

M PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUCAMBO
FLS. 234
RUBRICA

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2343 RUBRICA MUCAMBO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE

	COMPOSIÇÃO DE BDI		
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		7,30
	Impostos		4,85
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		1,20
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		-
	BDI =		**19,69%**

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

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.01[illegible]

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 2344 RUBRICA MUCAMBO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE

	COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO		%
	Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		2,61
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
R	RISCOS		0,85
	Benefício		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,48
L	LUCRO		3,50
	Impostos		4,85
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		1,20
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		-
	BDI =		**14,02%**

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

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.0[illegible]/D

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 946 RUBRICA MUCAMBO

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 06 de janeiro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1412.01/2021

OBJETO: CONCRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMETNO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1412.01/2021,** , pelo preço global de R$ 957.420,00 (novecentos e cinquenta e sete mil quatrocentos e vinte reais) Com prazo de execução de 04 (quatro) meses. Cujo objeto é a CONCRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, COM REVESTIMETNO PRIMÁRIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**42.411,67**
1.1	PMM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	35.434,60	6.977,07	42.411,67	42.411,67
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**18.019,20**
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - BDI = 14,02	SINAPI	M2	6,00	213,30	29,90	243,20	1.459,20
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	40.000,00	0,30	0,06	0,36	14.400,00
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.000,00	0,30	0,06	0,36	2.160,00
3	**PREPARO DA SUB-BASE**								**59.976,00**
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	66.640,00	0,75	0,15	0,90	59.976,00
4	**ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO**								**715.277,60**
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	48.531,30	3,07	0,60	3,67	178.109,87
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	316.812,33	0,55	0,11	0,66	209.096,14
4.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	48.531,30	5,65	1,11	6,76	328.071,59
5	**OBRAS D'ARTES CORRENTES**								**77.381,26**
5.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	883,60	173,98	1.057,58	14.806,12
5.2	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.322,49	260,40	1.582,89	3.165,78
5.3	0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	56,00	719,13	141,60	860,73	48.200,88
5.4	0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	8,00	1.170,57	230,49	1.401,06	11.208,48
6	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								**1.818,32**
6.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	189,90	37,39	227,29	1.818,32

VALOR BDI TOTAL: 153.187,20

VALOR ORÇAMENTO: 604.232,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇAO:	PAVIMENTAÇAO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

VALOR TOTAL: 957.420,00

Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Vinte Reais

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.411,67	4,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.019,20	1,97
3	PREPARO DA SUB-BASE	59.976,00	6,56
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	715.277,60	78,18
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	77.381,26	8,46
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.818,32	0,20
	VALOR BDI TOTAL:	153.187,20	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	804.232,80	
	VALOR TOTAL:	957.420,00	

Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Vinte Reais

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO FLS 9347 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2021/04	-	-	09/2021
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 9350 PREFEITURA MUCAMBO

1.1. PMM-COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,71100000	4.369,95	3.107,02
P9884	Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	3,79200000	7.264,78	27.548,05
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,71100000	6.722,25	4.779,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	35.434,60

VALOR:	35.434,60

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	213,30

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	433,1411	152,6819	433,1411
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	433,1411

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,89600000	16,27	30,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	30,85

Custo Horário da Execução:	463,9911
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	0,3027
Custo do FIC (0,00226):	0,0007
Custo Direto Total:	0,30
VALOR:	0,30

2.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,01963200	0,00	0,00
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01861114	16,27	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30

VALOR:	0,30

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	227,0775	57,7979	288,2610
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,8853	1,9528	2,5963
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	178,0426	74,2388	147,9395

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	150,4987	70,5247	147,2998
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,5811	65,2783	148,5811
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	94,9344	32,8943	75,7019
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	810,3796

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,94800000	16,27	15,42
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,42

Custo Horário da Execução:	825,7996
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,7364
Custo do FIC (0,0136):	0,0100
Custo Direto Total:	0,75
VALOR:	0,75

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,5421	63,3122	129,5421
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	152,2843	61,2622	228,1100
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	357,6521

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,94800000	16,27	15,42
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,42

Custo Horário da Execução:	373,0721
Produção da Equipe:	123,3400
Custo Unitário da Execução:	3,0247
Custo do FIC (0,0136):	0,0411
Custo Direto Total:	3,07
VALOR:	3,07

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,8721	57,7811	189,8721
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	189,8721

Custo Horário da Execução:	189,8721
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,5447
Custo do FIC (0,0136):	0,0074
Custo Direto Total:	0,55
VALOR:	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 352 RUBRICA MUCAMBO

4.3. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	227,0775	57,7979	127,2026
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	2,8853	1,9528	2,1766
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	178,0426	74,2388	87,7333
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,5811	65,2783	148,5811
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	94,9344	32,8943	47,7840
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	413,4776

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,94800000	16,27	15,42
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,42

Custo Horário da Execução:	428,8976
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	5,5781
Custo do FIC (0,0136):	0,0759
Custo Direto Total:	5,65
VALOR:	5,65

5.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	319,86	517,85
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	53,55	365,75
				TOTAL SERVIÇOS:	883,60

Custo Direto Total:	883,60
VALOR:	883,60

5.2. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	319,86	804,13
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	53,55	518,36
				TOTAL SERVIÇOS:	1.322,49

Custo Direto Total:	1.322,49
VALOR:	1.322,49

5.3. 0804180 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	211,3268	80,2611	211,3268
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	211,3268

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 935 MUCAMBO

P9824	Servente	h	2,84400000	16,2	46,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,27

Custo Horário da Execução:	257,5968
Produção da Equipe:	2,0750
Custo Unitário da Execução:	124,1430

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	220,86	441,72
				TOTAL MATERIAIS:	441,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01101000	238,63	2,63
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,61600000	183,69	113,15
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	53,55	37,49
				TOTAL SERVIÇOS:	153,27

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,08924000	0,00	1,82	0,00	1,46	0,00	1,20	0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00

Custo Direto Total:	719,13
VALOR:	719,13

5.4. 0804188 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	211,3268	80,2611	211,3268
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	211,3268

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,84400000	16,27	46,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,27

Custo Horário da Execução:	257,5968
Produção da Equipe:	1,5562
Custo Unitário da Execução:	165,5240

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	403,67	807,34
				TOTAL MATERIAIS:	807,34

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,01469000	238,63	3,51
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,82400000	183,69	151,36
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	53,55	42,84
				TOTAL SERVIÇOS:	197,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 1354 MUCAMBO

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,57334000	0,00	1,82	0,00	1,46	0,00	1,20	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	1.170,57
VALOR:	**1.170,57**

6.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	105,1668	42,6758	61,4231
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**61,4231**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,94800000	25,18	23,87
P9824	Servente	h	1,89600000	16,27	30,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**54,72**

Custo Horário da Execução:	116,1431
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	38,7144

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	419,96	151,19
				TOTAL SERVIÇOS:	**151,19**

Custo Direto Total:	189,90
VALOR:	**189,90**

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

Rua Luis Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

FLS 335

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 **BDI :** 19,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.411,67	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			10.602,92	10.602,92	10.602,92	10.602,91	42.411,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.019,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.504,80	4.504,80	4.504,80	4.504,80	18.019,20
3	PREPARO DA SUB-BASE	59.976,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			14.994,00	14.994,00	14.994,00	14.994,00	59.976,00
4	ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	715.277,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			178.819,40	178.819,40	178.819,40	178.819,40	715.277,60
5	OBRAS D'ARTES CORRENTES	77.381,26	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			38.690,63	38.690,63			77.381,26
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.818,32				100,00 %	100,00 %
						1.818,32	1.818,32
		957.420,00	247.611,75	247.611,75	208.921,12	210.739,43	957.420,00
			247.611,75	495.223,50	704.144,62	957.420,00	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

DATA : 03/01/2022 — BDI : 19,69%

FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	**5,68**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	**7,70**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	**4,85**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 2356 MUCAMBO

BDI = 19,69%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 935 RUBRICA MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 03/01/2022		BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA CE321-PEDRA DE FOGO-SEDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,61
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	**4,31**
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	TOTAL	**3,98**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	**4,85**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 235 MUCAMBO

BDI = 14,02%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO /CE
TOMADA DE PREÇO N° 1412.01/2021
DATA DA LIC. 06 DE JANEIRO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO / CE , PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 948.926,58 **(NOVECENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.SALES CALVANTE LIMA , PORTADOR DO CPF SOB N° 041.165.023 - 83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 06 DE JANEIRO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 05 DE JANEIRO DE 2022

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 2360
MUCAMBO
RUBRICA

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMARIO NA ESTRADA CE321 - PEDRA DE FOGO - SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**44.067,00**
1	COMP ANEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	36.817,61	44.067,00	44.067,00
2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				-	**19.471,62**
2.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 ADESIVADA DE 2,0X1,125 M	M2	6,00	221,63	265,27	1.591,62
2.2	5501700.	DESMATAMENTO, DESTROCAMENTO LIMPEZA DE AREA E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE LIMPEZA COM ARVORES DE DIAMETRO ATE 0,15 M	M²	40.000,00	0,33	0,39	15.600,00
2.3	5502986.	EXPURGO DE JAZIDA	M²	6.000,00	0,32	0,38	2.280,00
3		**PREPARO DA SUB - BASE**				-	**63.308,00**
3.1	4011209.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	66.640,00	0,79	0,95	63.308,00
4		**ATERROS BUEIROS + CAMADA REVESTIMENTO PRIMARIO**				-	**741.026,36**
4.1	4016007.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M²	M³	48.531,30	3,19	3,82	185.389,57
4.2	5915319.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	316.812,33	0,57	0,68	215.432,38
4.3	5503041.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO	M3	48.531,30	5,86	7,01	340.204,41
5		**OBRAS D´ARTES CORRENTES**				-	**79.164,40**
5.1	804101.	BOCA DE BSTC D = 0,80m ESCONSIDADE 0 AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	14,00	903,58	1.081,49	15.140,86
5.2	804121.	BOCA DE BSTC D = 1,00m ESCONSIDADE 0 AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	1.352,37	1.618,65	3.237,30
5.3	804180.	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M	56,00	735,79	880,67	49.317,52
5.4	804188.	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M	8,00	1.197,75	1.433,59	11.468,72
6		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				-	**1.889,20**
6.1	5213440.	PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,60 PELICULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	8,00	197,30	236,15	1.889,20
		TOTAL GERAL					**948.926,58**

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ savirесconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA

PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMARIO NA ESTRADA CE321 - PEDRA DE FOGO - SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMARIO NA ESTRADA CE321 - PEDRA DE FOGO - SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	29,45%	279.458,88	24,76%	234.954,22	22,79%	216.260,37	23,00%	218.253,11	100,00%	948.926,58
	TOTAIS PARCIAIS	29,45%	279.458,88	24,76%	234.954,22	22,79%	216.260,37	23,00%	218.253,11	**100,00%**	**948.926,58**
	TOTAIS ACUMULADOS	29,45%	279.458,88	54,21%	514.413,10	77,00%	730.673,47	100,00%	948.926,58		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMARIO NA ESTRADA CE321 - PEDRA DE FOGO - SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 ADESIVADA DE 2,0X1,125 M					221,63	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,985	20,770	20,458		
	SERVENTE	H	1,970	15,550	30,634		
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**51,092**				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	152,143	152,143		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,914	2,519		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,802	15,208		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,048	0,665		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**170,535**				
	Mão de Obra		**Total L.S.**	**Mat./Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
	51,092		-	**170,535**	-	-	**221,63**
5501700.	DESMATAMENTO, DESTROCAMENTO LIMPEZA DE AREA E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE LIMPEZA COM ARVORES DE DIAMETRO ATE 0,15 M					0,33	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	29,06	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0014	146,41	0,2050		
	T O T A L Equipam.	**R$**	**0,205**				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

			0,0079	15,55	0,1228		
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**0,123**				
		Mão de Obra	**Total L.S.**	**Mat./Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
		0,12	-		**0,2050**	-	**0,33**
5502986.	EXPURGO DE JAZIDA					0,32	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	29,06	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0010	146,41	0,1464		
	T O T A L Equipam.	**R$**	**0,146**				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0108	15,55	0,1679		
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**0,168**				
		Mão de Obra	**Total L.S.**	**Mat./Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
		0,17	-		**0,1460**	-	**0,32**
4011209.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					0,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0069	20,77	0,1433		
	SERVENTE	H	0,0099	15,55	0,1539		
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**0,2972**				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	39,40	0,0394		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,45	0,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**0,4894**				
		Mão de Obra	**Total L.S.**	**Mat./Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
		0,30	-	**0,49**		-	**0,79**

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUNICÍPIO

✆88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉salles_cavalcante@hotmail.com/ savirесconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

4016007.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE [illegible] COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M²					3,19	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0020	13,79	0,0276		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0010	28,57	0,0286		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	29,06	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0010	82,70	0,0827		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0001	137,90	0,0138		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0190	158,59	3,0132		
	T O T A L Equipam.	**R$**	**3,166**				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,001	15,55	0,0156		
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**0,016**				
	Mão de Obra		**Total L.S.**	**Mat./Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
	0,02		**-**		**3,1660**	**-**	**3,19** M3
5915319.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,57	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	52,21	0,5743		
	T O T A L Equipam.	**R$**	**0,574**				
	Mão de Obra		**Total L.S.**	**Mat./Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
			-		**0,5740**	**-**	**0,57** M3
5503041.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO					5,86	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-		-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H		10,05			

	(CHI)			0,0027	27,99	0,0756	
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H		0,0007	13,00	0,0091	
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H		-	14,47	-	
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H		0,0007	8,48	0,0059	
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H		0,0088	67,97	0,5981	
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H		0,0017	94,98	0,1615	
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H		0,0036	4,06	0,0146	
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H		0,0044	131,54	0,5788	
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H		0,0036	46,26	0,1665	
	T O T A L Equipam.	**R$**	**1,610**				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,273		15,55	4,2452	
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**4,245**				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,25		-	**1,6100**	-	**5,86**
804101.	BOCA DE BSTC D = 0,80m ESCONSIDADE 0 AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS				903,58	UND
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,2335	113,01	478,4278	
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	15,87	144,7344	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**623,1622**			

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		280,4230	**623,16**		-	**903,58**
804121.	BOCA DE BSTC D = 1,00m ESCONSIDADE 0 AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS				1.352,37	UND

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO FLS 2362

	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,2700	113,01	821,5827			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	7,0000	15,87	111,0900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**932,6727**					
		Mão de Obra	**Total L.S.**	**Mat/Serv.**	**Equipam.**	**BDI**		**Total Geral**
			419,7027	**932,67**		-		**1.352,37**
804180.	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					735,79		UN
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,097	20,77	2,0147			
	SERVENTE	H	0,388	15,55	6,0334			
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**8,0481**					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	664,82	664,8200			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	113,01	43,6219			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	15,87	14,2830			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	167,07	5,0121			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**727,7370**					
		Mão de Obra	**Total L.S.**	**Mat/Serv.**	**Equipam.**	**BDI**		**Total Geral**
		8,05	-	**727,74**		-		**735,79**
804188.	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					1.197,75		UN
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,097	20,77	2,0147			
	SERVENTE	H	0,388	15,55	6,0334			

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PERÍCIA SOBRAL

	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**8,0481**				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 AREIA EXTRAIDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M	1,0000	1.126,78	1.126,7800		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	113,01	43,6219		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	15,87	14,2830		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	167,07	5,0121		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**1.189,6970**				
	Mão de Obra		**Total L.S.**	**Mat/Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
	8,05		-	**1.189,70**		-	**1.197,75**
5213440.	PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,60 PELICULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					197,30	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,985	15,55	15,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**15,320**				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,60 PELICULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,000	181,98	181,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	**R$**	**181,980**				
	Mão de Obra		**Total L.S.**	**Mat/Serv.**	**Equipam.**	**BDI**	**Total Geral**
	15,32		-	**181,98**		-	**197,30**
COMP ANEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					**36.817,61**	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TERRAPLANAGEM	MÊS	4,000	7.155,81	28.623,24		
	TOPOGRAFO	MÊS	0,750	6.621,42	4.966,07		

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 2367
RUBRICA
MUCAMBO

AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,750	4.304,40	3.228,30	
T O T A L MÃO DE OBRA	**R$**	**36.817,610**			

Mão de Obra	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
36.817,61			-	36.817,61

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUCAMBO
FLS. 236
RUBRICA

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	**Despesas Indiretas**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,61%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,85%
GRUPO B	**Benefício**	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,50%
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
		4,85%

cálculo d o B.D.I

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

1-I

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **14,02%**

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO MUCAMBO
FLS. 9370
RUBRICA

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	**Despesas Indiretas**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
GRUPO B	**Benefício**	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
		4,85%

cálculo d o B.D.I

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

1-I

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **19,69%**

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ savirесconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	**Despesas Indiretas**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
GRUPO B	**Benefício**	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
		4,85%

cálculo d o B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **19,69%**

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉salles_cavalcante@hotmail.com/ savirесconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
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	salario 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	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
	GRUPO D				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ savirescontrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85	47,76	112,76	71,07

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
⊠salles_cavalcante@hotmail.com/ savirесconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUCAMBO
FLS 332
RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 937 RUBRICA MUCAMBO

PROPOSTA DE PREÇOS- ENVELOPE Nº "02"

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 1412.01/2021

SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇOES EIRELI-ME
RUA DA SUB ESTAÇÃO, Nº 25, BAIRRO REGIZ DINIZ, TIANGUA/ CE, CEP: 62.322-468

CNPJ Nº 22.346.772/0001-12

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 9376
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

PAG: 02 / 10
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 2377
RUBRICA
MUCAMBO

cinquenta e quatro reais e oitenta centavos).

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 937
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

COMPLETA
serviços e construções

PAG: 04 / 10
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 9379
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Beriutaba/Ce - CEP: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 CGF Nº 06.717351-9

PAG: 05 / 10
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 2380
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Senador Raimundo Gomes, 138 - Centro - Beriuaba/Ce - CEP: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 238
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

PAG: 07 / 10
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS: 3382
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Pentecoste/Ce - CEP: 62.760-000
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: comp.etaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.217351-9

PAG: 08 / 10
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 938
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 – Email: comp etaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 CGF Nº 06.717351-9

PAG: 09 / 10

COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 2384
RUBRICA
MUCAMBO

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

COMPLETA
serviços e construções

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 2385
RUBRICA
MUCAMBO

Ao município de Mucambo/Ce.

Comissão Permanente de licitação

Ref.: Tomada de Preços Nº 1412.01/2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Beriutaba/Ce - CEP: 62.290-000
Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9