



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020
DATA DA LICITAÇÃO - 27 DE MAIO DE 2020.**

Tianguá - CE, 27 de maio de 2020.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 749.740,24 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta reais e Vinte e Quatro centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 12 (doze) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS
 DATA: 27 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE
 BDI: 25,56% TABELA: SEINFRA 26.1

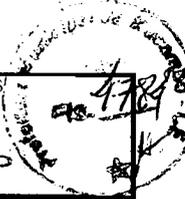


ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 181.618,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 49.260,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.000,00	R\$ 7,93	R\$ 9,96	R\$ 39.840,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.000,00	R\$ 7,50	R\$ 9,42	R\$ 9.420,00
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 108.720,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.000,00	R\$ 22,19	R\$ 27,86	R\$ 27.860,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	3.000,00	R\$ 14,68	R\$ 18,43	R\$ 55.290,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	1.000,00	R\$ 14,44	R\$ 18,13	R\$ 18.130,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	4.000,00	R\$ 1,48	R\$ 1,86	R\$ 7.440,00
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 18.267,40
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	90,00	R\$ 117,76	R\$ 147,86	R\$ 13.307,40
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.000,00	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 4.960,00
1.4	REFORMAS DE COXIAS						R\$ 5.368,63
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,50	R\$ 342,06	R\$ 429,49	R\$ 5.368,63
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						R\$ 558.618,33
2.1	PÁTIO PROXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS						R\$ 31.795,53
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 206,61
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	712,46	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 206,61
2.1.2	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 2.228,44
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	91,63	R\$ 19,37	R\$ 24,32	R\$ 2.228,44
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 28.477,03
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	712,46	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 57,00
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	712,46	R\$ 31,77	R\$ 39,89	R\$ 28.420,03
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 883,45
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	712,46	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 883,45
2.2	RUAS DIVERSAS						R\$ 526.822,80
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.079,80
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.620,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 3.079,80
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 86.092,80
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3.540,00	R\$ 19,37	R\$ 24,32	R\$ 86.092,80
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 424.481,40
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	10.620,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 849,60
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.620,00	R\$ 31,77	R\$ 39,89	R\$ 423.631,80
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 13.168,80
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.620,00	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 13.168,80
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						R\$ 9.505,88
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 479,57
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	48,15	R\$ 7,93	R\$ 9,96	R\$ 479,57
3.2	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS						R\$ 5.813,65
3.2.1	C0842	CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,47	R\$ 343,74	R\$ 431,60	R\$ 5.813,65
3.3	PINTURA						R\$ 1.127,67
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	48,15	R\$ 18,65	R\$ 23,42	R\$ 1.127,67
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.025,28
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 645,20	R\$ 810,11	R\$ 2.025,28
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 59,71
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48,15	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 59,71
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 597.897,31
VALOR BDI:							R\$ 152.642,93
VALOR TOTAL:							R\$ 749.740,24

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 749.740,24 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta reais e Vinte e Quatro centavos)

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS
 DATA: 27 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE
 BDI: 25,56% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0.60000000	7.13	4.28
TOTAL MAO DE OBRA:					4.28
VALOR SEM ENCARGOS:					4.28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3.65
VALOR COM ENCARGOS:					7.93
VALOR BDI (25.56%):					2.03
VALOR COM BDI:					9.96

1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.05000000	9.63	0.48
12543	SERVEnte	H	0.50000000	7.13	3.57
TOTAL MAO DE OBRA:					4.05
VALOR SEM ENCARGOS:					4.05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3.45
VALOR COM ENCARGOS:					7.50
VALOR BDI (25.56%):					1.92
VALOR COM BDI:					9.42

1.2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0.40000000	9.63	4.81
12543	SERVEnte	H	0.45000000	7.13	3.21
TOTAL MAO DE OBRA:					8.02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00880000	53.63	0.47
10111	AREIA VERMELHA	M3	0.12000000	44.85	5.38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.28000000	0.45	1.48
TOTAL MATERIAL:					7.33
VALOR SEM ENCARGOS:					15.35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6.84
VALOR COM ENCARGOS:					22.19
VALOR BDI (25.56%):					5.67
VALOR COM BDI:					27.86

1.2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0.40000000	9.63	3.85
12543	SERVEnte	H	0.30000000	7.13	2.14
TOTAL MAO DE OBRA:					5.99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0.08000000	44.85	3.59
TOTAL MATERIAL:					3.59
VALOR SEM ENCARGOS:					9.58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.10
VALOR COM ENCARGOS:					14.68
VALOR BDI (25.56%):					3.75
VALOR COM BDI:					18.43

1.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

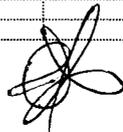
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.45000000	9.63	4.33
12543	SERVEnte	H	0.45000000	7.13	3.21
TOTAL MAO DE OBRA:					7.54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00200000	53.63	0.11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.82000000	0.45	0.37
TOTAL MATERIAL:					0.48
VALOR SEM ENCARGOS:					8.02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6.42
VALOR COM ENCARGOS:					14.44
VALOR BDI (25.56%):					3.69
VALOR COM BDI:					18.13

1.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

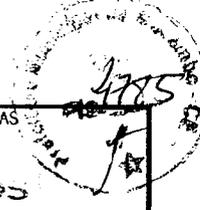
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0.01100000	30.62	0.34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.34
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0.08000000	7.13	0.57
TOTAL MAO DE OBRA:					0.57
VALOR SEM ENCARGOS:					0.91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0.57
VALOR COM ENCARGOS:					1.48
VALOR BDI (25.56%):					0.38
VALOR COM BDI:					1.86

1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2.50000000	7.13	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					17.83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1.30000000	65.18	84.73
TOTAL MATERIAL:					84.73
VALOR SEM ENCARGOS:					102.56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15.20
VALOR COM ENCARGOS:					117.76
VALOR BDI (25.56%):					30.10
VALOR COM BDI:					147.86



OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS
 DATA: 27 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE
 BDI: 25,56% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (25,56%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,24

1.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,73	38,69
10280	BRITA	M3	0,96580000	74,83	72,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,96
VALOR SEM ENCARGOS:					281,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					342,06
VALOR BDI (25,56%):					87,43
VALOR COM BDI:					429,49

2.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (25,56%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

2.1.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL MATERIAL:					10,99
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRACO 1:3	M3	0,00100000	350,50	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					15,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,73
VALOR COM ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (25,56%):					4,95
VALOR COM BDI:					24,32

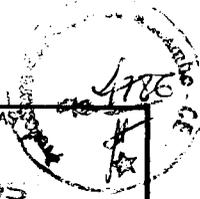
2.1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (25,56%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

2.1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,18	9,78
TOTAL MATERIAL:					16,51
VALOR SEM ENCARGOS:					25,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,77
VALOR BDI (25,56%):					8,12
VALOR COM BDI:					39,89

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS
 DATA: 27 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE
 BDI: 25,56% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,53	
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,53	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,99	
			VALOR BDI (25,56%):	0,25	
			VALOR COM BDI:	1,24	

2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06	

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRÁFO	H	0,00200000	15,50	0,03
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,08	
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,14	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,23	
			VALOR BDI (25,56%):	0,06	
			VALOR COM BDI:	0,29	

2.2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,30	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,99	10,99
			TOTAL MATERIAL:	10,99	

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	350,50	0,36
			TOTAL SERVICO:	0,36	
			VALOR SEM ENCARGOS:	15,64	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73	
			VALOR COM ENCARGOS:	19,37	
			VALOR BDI (25,56%):	4,95	
			VALOR COM BDI:	24,32	

2.2.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	195,11	0,05
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05	

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,00055556	7,13	0,00
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,00	
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,05	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,06	
			VALOR BDI (25,56%):	0,02	
			VALOR COM BDI:	0,08	

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

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
			TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50	

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,17	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,18	9,78
			TOTAL MATERIAL:	16,51	
			VALOR SEM ENCARGOS:	25,18	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,59	
			VALOR COM ENCARGOS:	31,77	
			VALOR BDI (25,56%):	8,12	
			VALOR COM BDI:	39,89	

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

MAO DE OBRA

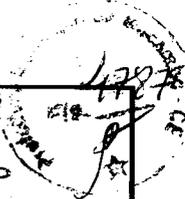
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,53	
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,53	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,99	
			VALOR BDI (25,56%):	0,25	
			VALOR COM BDI:	1,24	

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,28	
			VALOR SEM ENCARGOS:	4,28	

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS
 DATA: 27 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE
 BDI: 25,56% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
				VALOR COM ENCARGOS:	7,93
				VALOR BDI (25.56%):	2,03
				VALOR COM BDI:	9,96
3.2.1. C0842 - CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,71400000	12,18	8,70
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	6,00000000	7,13	42,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	49,73	42,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	68,01	56,86
				TOTAL MATERIAL:	250,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	301,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
				VALOR COM ENCARGOS:	343,74
				VALOR BDI (25.56%):	87,86
				VALOR COM BDI:	431,60
3.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,40000000	7,13	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,67
MATERIAL					
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,77	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	16,54	4,14
				TOTAL MATERIAL:	4,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
				VALOR COM ENCARGOS:	18,65
				VALOR BDI (25.56%):	4,77
				VALOR COM BDI:	23,42
3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
EQUIPAMENTO					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,10000000	94,10	9,41
				TOTAL EQUIPAMENTO:	34,14
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,00000000	7,13	7,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,09
MATERIAL					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,29	54,87
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,01	8,01
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	515,45	515,45
				TOTAL MATERIAL:	581,73
SERVICO					
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,01800000	231,33	4,16
				TOTAL SERVICO:	4,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	628,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,08
				VALOR COM ENCARGOS:	645,20
				VALOR BDI (25.56%):	164,91
				VALOR COM BDI:	810,11
3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07500000	7,13	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
				VALOR COM ENCARGOS:	0,99
				VALOR BDI (25.56%):	0,25
				VALOR COM BDI:	1,24

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS

DATA: 27 DE MAIO DE 2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

BDI: 25,56% **TABELA:** SEINFRA 26.1



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 181.616,03	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 15.128,62					
2	COSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	R\$ 558.618,33	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 46.532,91					
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	R\$ 9.505,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 791,84					
		R\$ 749.740,24	R\$ 62.453,37					
			R\$ 62.453,37	R\$ 124.906,74	R\$ 187.360,11	R\$ 249.813,48	R\$ 312.266,85	R\$ 374.720,22
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100%
		R\$ 15.128,62	R\$ 15.128,62	R\$ 15.146,78	R\$ 15.146,78	R\$ 15.146,78	R\$ 15.146,73	R\$ 181.616,03
2	COSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100%
		R\$ 46.532,91	R\$ 46.532,91	R\$ 46.588,77	R\$ 46.588,77	R\$ 46.588,77	R\$ 46.588,74	R\$ 558.618,33
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100%
		R\$ 791,84	R\$ 791,84	R\$ 792,79	R\$ 792,79	R\$ 792,79	R\$ 792,79	R\$ 9.505,88
		R\$ 62.453,37	R\$ 62.453,37	R\$ 62.528,34	R\$ 62.528,34	R\$ 62.528,34	R\$ 62.528,26	
		R\$ 437.173,59	R\$ 499.626,96	R\$ 562.155,30	R\$ 624.683,64	R\$ 687.211,98	R\$ 749.740,24	R\$ 749.740,24



OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS

DATA: 27 DE MAIO DE 2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE

BDI: 25,56% **TABELA:** SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (3% DE 40%)	1,20%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35%
	BDI =	25,56%
<p><i>SENDO: i = taxa de Administração Central;</i> <i>r = taxa de risco do empreendimento;</i> <i>f = taxa de custo financeiro do capital de giro;</i> <i>t = taxa de tributos federais;</i> <i>s = taxa de tributo municipal - ISS;</i> <i>c = taxa de despesas de comercialização;</i> <i>l = lucro ou remuneração líquida da empresa.</i></p>		$BDI = \frac{i + AC + S + G + R + t + DF + l + c}{1 - i} - 1$



OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS

DATA: 27 DE MAIO DE 2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

BDI: 25,56% TABELA: SEINFRA 26.1



RAMILOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020

DATA A ABERTURA: 27/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

R\$ 755.603,94 (setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e três reais e noventa e quatro centavos)

BDI DE SERVIÇOS = 22,36%

SEINFRA - 026 - Ceará DESONERADO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020, aonde assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, cujo o objeto é : CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE pelo preço global de **R\$ 755.603,94 (setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e três reais e noventa e quatro centavos)** com prazo de execução em consonância com aceitação do prazo de entrega dos produtos/serviços conforme fixado no presente Edital e conforme o cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, temos ciência de que os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato e que nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JULIANO DANIEL NUNES, Carteira de Identidade nº. 1728658-88 expedida em 28/18/1988, Órgão Expedidor SSP CE, e CPF nº 363.193.173-53, como Sócio Titular desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação e que caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, esta municipalidade fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo o direito a qualquer indenização ou reembolso, declaramos ainda que o prazo de garantia das obras será de 05(cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no Art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, conforme o Cronograma Físico Financeiro do presente certame e que daremos inicio nas obras no prazo de 10(dez) dias consecutivos a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais e municipais, comprometendo-nos a saudá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA

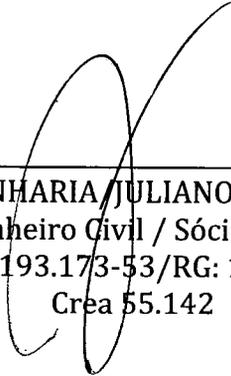
CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços, para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos bem como o disposto na Lei 8.666/93.



Tianguá Ce, 25 de Maio de 2020



BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88
Crea 55.142



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020

DATA A ABERTURA: 27/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

R\$ 755.603,94 (setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e três reais e noventa e quatro centavos)

BDI DE SERVIÇOS = 22,36%

SEINFRA - 026 - Ceará DESONERADO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA - 026 - Ceará	22,36%	Desonerado: Horista: 79,40% Mensalista: 42,89%

Planilha Orçamentária

Item	Código	serviço/Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit com BDI	Preço Total (R\$)
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					154.084,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					35.300,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	4000	5,82	7,12	28.480,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1000	5,58	6,82	6.820,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					90.710,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	m²	1000	20,16	24,66	24.660,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	3000	11,88	14,53	43.590,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	1000	11,89	14,54	14.540,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	4000	1,62	1,98	7.920,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					20.847,70
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	90	157,35	192,53	17.327,70
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4000	0,72	0,88	3.520,00
1.4		REFORMAS DE COXIAS					7.226,87
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	12,5	472,50	578,15	7.226,87
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS					590.729,00
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS					33.957,80
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					199,48
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	712,46	0,23	0,28	199,48
2.1.2		OBRAS DE DRENAGEM					2.132,23
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	91,63	19,02	23,27	2.132,23
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					30.999,13
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	712,46	0,12	0,14	99,74
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	712,46	35,45	43,37	30.899,39
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					626,96
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	712,46	0,72	0,88	626,96

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



2.1.4.1									
2.2		RUAS DIVERSAS							556.771,20
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.973,60
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	10620	0,23		0,28		2.973,60
2.2.1.1									
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM							82.375,80
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3540	19,02		23,27		82.375,80
2.2.2.1									
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							462.076,20
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	10620	0,12		0,14		1.486,80
2.2.3.1									
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	10620	35,45		43,37		460.589,40
2.2.3.2									
2.2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							9.345,60
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	10620	0,72		0,88		9.345,60
2.2.4.1									
3		CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS							10.790,37
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							342,82
	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m ²	48,15	5,82		7,12		342,82
3.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							7.720,59
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	13,47	468,43		573,17		7.720,59
3.3		PINTURA							1.086,74
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m ²	48,15	18,45		22,57		1.086,74
3.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.597,85
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m ²	2,5	522,35		639,14		1.597,85
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS							42,37
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	48,15	0,72		0,88		42,37

Total Geral com BDI (R\$)

755.603,94

Tianguá Ce, 25 de Maio de 2020

BRITA ENGENHARIA/JULIANO DANIEL NUNES

Engenheiro Civil / Sócio Titular

CPF: 363.193.173-53/ RG: 1728658-88

Crea 55.142



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020

DATA A ABERTURA: 27/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

R\$ 755.603,94 (setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e três reais e noventa e quatro centavos)

BDI DE SERVIÇOS = 22,36%

SEINFRA - 026 - Ceará DESONERADO

CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

Fonte
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
22,36%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,40%
Mensalista: 42,89%

Composições com Preço Unitário

1.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	9,70	5,82
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>
								7,12

1.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	14,67	0,73
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	9,70	4,85
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	2,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>
								6,82

1.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Total
Composição	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	20,16	20,16
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0088000	83,96	0,73
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	38,90	4,66
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2800000	0,94	3,08
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,67	7,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	9,70	4,36
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	5,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>
								24,66

1.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------------	------------	-------

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA



CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	URBANA	m ²	1,0000000	11,88	11,
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m ³	0,0800000	38,90	3,
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	14,67	5,
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	9,70	2,
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	3,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>

1.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tot
Composição	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	URBANA	M	1,0000000	11,89	11,
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0020000	83,96	0,
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,94	0,
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	14,67	6,6
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	9,70	4,4
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	4,85	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>

1.2.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tot
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ²	1,0000000	1,62	1,6
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	77,97	0,8
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	9,70	0,7
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,34	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>

1.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tota
Composição	C2863	SEINFRA	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	LASTROS	m ³	1,0000000	157,35	157,3
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m ³	1,3000000	102,39	133,1
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	9,70	24,2
				MO sem LS =>	13,52	LS =>	10,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,18			Valor com BDI =>

1.3.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tota
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	9,70	0,72
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>

1.4.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tota
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	1,0000000	472,50	472,50
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,9658000	143,35	138,4
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,7780000	38,90	30,2
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,94	206,8
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	9,70	97,0
				MO sem LS =>	54,07	LS =>	42,93	MO com LS =>



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

Valor do BDI 105,65
=>

Valor com BDI => 57



2.1.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	T	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	9,70		
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	142,80		
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	17,94		
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,12		
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	2,88		
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	17,94		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		

2.1.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	T	
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,02	19	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	601,14	0	
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,29	12	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	14,67	2	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	9,70	3	
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,75	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,25	Valor com BDI =>		

2.1.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	T	
Composição	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,12	0	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	423,53	0	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	165,57	0	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0006000	9,70	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		

2.1.3.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	T	
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	35,45	35	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	38,90	5	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,67	4	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	158,34	1	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	49,43	2	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	102,39	15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	9,70	5	
					MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,52	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,92	Valor com BDI =>		

3.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	T
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------------	------------	---

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

Composição	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	To	
	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	468,43	46	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	40,21	2	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	38,90	3	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,94	31	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	38,90	3	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,70	5	
					MO sem LS =>	32,44	LS =>	25,76	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	104,74	Valor com BDI =>	57	

3.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	To	
Composição	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	18,45	18	
Insumo	I0154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	1,03	0	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,67	7	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	9,70	3	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	28,67	7	
					MO sem LS =>	6,25	LS =>	4,96	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,12	Valor com BDI =>	22	

3.4.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	To	
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	522,35	522	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	426,97	7	
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	75,20	67	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,67	1	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	211,59	21	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	30,71	92	
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	307,16	307	
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,62	1	
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,62	1	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	9,70	9	
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	12,29	12	
					MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,47	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	116,79	Valor com BDI =>	639	

Composições Auxiliares

	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	To
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	13,84	13
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	182,80	0
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	535,59	7
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	9,70	0
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	162,21	0
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	457,26	6

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686

E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

MO sem LS => 0,14 LS 0,12 MO com LS 0
=> =>
Valor do BDI 3,09 Valor com BDI => 16,
=>



	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tot	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,14	601,14	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	38,90	47,88	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,94	456,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	9,70	97,00	
				MO sem LS =>	54,07	LS =>	42,93	MO com LS =>	97,00
								Valor do BDI =>	134,41
								Valor com BDI =>	735,41

	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tot	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,45	83,45	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	25,64	28,20	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	318,53	8,20	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	397,23	0,00	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	116,46	1,80	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	748,74	31,20	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,56	0,00	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	257,66	10,70	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	3.071,62	1,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	9,70	2,00	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,44
								Valor do BDI =>	18,65
								Valor com BDI =>	102,10

	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tot	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,97	426,97	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,45	69,76	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	13,84	12,72	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,39	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	47,53	47,53	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,94	238,76	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,70	58,20	
				MO sem LS =>	36,97	LS =>	29,35	MO com LS =>	66,32
								Valor do BDI =>	95,47
								Valor com BDI =>	522,44

	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coefficiente	Valor Unit	Tot
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	25,64	25,64
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	17,94	1,05
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	0,41	0,50
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	182,96	10,75
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	58,20	0,00
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	3,07	0,15
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	0,41	0,00



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311



Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	1,03	0	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	0,41	0	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,84	0	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	38,58	6	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	9,70	5	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	245,73	0	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	2,99	MO com LS =>	6
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	31,

Tianguá Ce, 25 de Maio de 2020

BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES
 Engenheiro Civil / Sócio Titular
 CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88
 Crea 55/142



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.752679-9 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 141311

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo - CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020

DATA A ABERTURA: 27/05/2020

HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 hrs

OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

R\$ 755.603,94 (setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e três reais e noventa e quatro centavos)

BDI DE SERVIÇOS = 22,36%

SEINFRA - 026 - Ceará DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL COM BDI (R\$)
		%	VALOR											
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	154084,57
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	590729,00
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	10790,37
TOTAL GERAL (R\$)		8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	R\$ 755.603,94
TOTAL ACUMULADO (R\$)		8,33	12835,24	16,66	25670,49	24,99	38505,73	33,32	51340,98	41,66	64191,63	50,00	77042,29	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL COM BDI (R\$)
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	154084,57
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	590729,00
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	10790,37
TOTAL GERAL (R\$)		8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,33	12835,24	8,34	12850,65	8,34	12850,65	R\$ 755.603,94
TOTAL ACUMULADO (R\$)		58,33	12835,24	66,66	25670,49	74,99	38505,73	83,32	51340,98	91,66	64191,63	100,00	77042,29	

Tianguá Ce, 25 de Maio de 2020

BRITA ENGENHARIA / JULIANO DANIEL NUNES
Engenheiro Civil / Sócio Titular
CPF: 363.193.173-53 / RG: 1728658-88
Crea 55.142

AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA N. 1865 - CEP:62.320-000 - Tianguá Ce - (88) 9 9226 5686
E-MAIL: julianodnunes@yahoo.com.br



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI - EPP**

CARTA PROPOSTA

MUCAMBO – CE 27 DE MAIO DE 2020

**Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº2904.01/2020**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº2904.01/2020, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 748.205,96 (SETECENTOS E QUARENTA E OITO MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA 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 Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 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 DESTES EDITAIS 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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS - MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%										
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE													

1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.079,95	24,07
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.570,00	6,49
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	107.850,00	14,41
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	18.296,70	2,45
1.4	REFORMAS DE COXIAS	5.363,25	0,72
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.613,95	74,66
2.1	PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS	31.791,15	4,25
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	206,61	0,03
2.1.3	OBRAS DE DRENAGEM	2.231,19	0,30
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	28.477,02	3,81
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	876,33	0,12
2.2	RUAS DIVERSAS	526.822,80	70,41
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.079,80	0,41
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM	86.199,00	11,52
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	424.481,40	56,73
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	13.062,60	1,75
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.512,06	1,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	472,83	0,06
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.814,06	0,78
3.3	PINTURA	1.120,45	0,15
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.045,50	0,27
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	59,22	0,01
VALOR ORÇAMENTO:		595.832,08	100,00
VALOR BDI TOTAL:		152.373,88	
VALOR TOTAL:		748.205,96	

Setecentos e Quarenta e Oito Mil Duzentos e Cinco reais e Noventa e Seis centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS - MUCAMBO - CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
DATA:	27/05/2020
BDI:	25,56%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%
MES:	-
DATA REF.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						180.079,95
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						48.570,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,82	9,82	39.280,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,40	9,29	9.290,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						107.850,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	22,08	27,72	27.720,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,58	18,31	54.930,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,27	17,92	17.920,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,45	1,82	7.280,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS						18.296,70
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,37	148,63	13.378,70
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,98	1,23	4.920,00
1.4		REFORMAS DE COXIAS						5.383,25
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	341,72	429,06	5.383,25
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						558.813,95
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS						31.791,15
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						206,61
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,23	0,29	206,61
2.1.2		OBRAS DE DRENAGEM						2.231,19
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,39	24,35	2.231,19
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						28.477,02
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,07	0,09	64,12
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,76	39,88	28.412,90
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						876,33
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,98	1,23	876,33
2.2		RUAS DIVERSAS						526.822,80
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.079,80
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	0,29	3.079,80
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM						86.199,00
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,39	24,35	86.199,00
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						424.481,40
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,07	0,09	956,80
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,76	39,88	423.525,60
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS						13.062,60
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,98	1,23	13.062,60
3		CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS						9.512,06
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						472,83
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,82	9,82	472,83
3.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.814,06
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	343,76	431,63	5.814,06
3.3		PINTURA						1.120,45
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,53	23,27	1.120,45
3.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.045,50
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	851,64	818,20	2.045,50
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS						59,22
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,98	1,23	59,22
VALOR ORÇAMENTO:								595.832,08
VALOR BDI TOTAL:								152.373,88
VALOR TOTAL:								748.205,96

Setecentos e Quarenta e Oito Mil Duzentos e Cinco reais e Noventa e Seis centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS - MUCAMBO - CE	DATA: 27/05/2020		BDI: 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.56%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,82

1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,50	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (25.56%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,29

1.2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,04	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,29	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,40	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (25.56%):						5,64
VALOR COM BDI:						27,72

1.2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,40	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						14,58
VALOR BDI (25.56%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,31

F

10



1.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,50	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,04	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,29	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (25.56%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,92

1.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,27	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,04	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (25.56%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,82

1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,04	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,98	85,77
TOTAL MATERIAL:						85,77
VALOR SEM ENCARGOS:						103,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						118,37
VALOR BDI (25.56%):						30,28
VALOR COM BDI:						148,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,04	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

1.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,04	70,40
TOTAL MAO DE OBRA:						70,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

CS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,75	73,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					211,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					281,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,00	
VALOR COM ENCARGOS:					341,72	
VALOR BDI (25.56%):					87,34	
VALOR COM BDI:					429,06	

2.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,74	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,44	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,30	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (25.56%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	

2.1.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,50	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,04	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MATERIAL:					11,12	
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,31	0,35
TOTAL SERVICOS:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					19,39	
VALOR BDI (25.56%):					4,96	
VALOR COM BDI:					24,35	

2.1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,41	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,81	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,04	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR BDI (25.56%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	

f

LO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4911
15/08/2017

2.1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,48	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,25	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,50	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,07
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,40	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,98	9,90
					TOTAL MATERIAL:	16,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
					VALOR COM ENCARGOS:	31,76
					VALOR BDI (25.56%):	8,12
					VALOR COM BDI:	39,88

2.1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,04	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,98
					VALOR BDI (25.56%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,23

2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,74	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,44	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,30	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (25.56%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

2.2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,50	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,04	2,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,12	11,12
					TOTAL MATERIAL:	11,12
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,31	0,35

f

LO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4812
#

TOTAL SERVIÇO:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (25.56%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,35

2.2.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,41	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,81	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25.56%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,04	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25.56%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,48	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,25	0,66

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,76
VALOR BDI (25.56%):	8,12
VALOR COM BDI:	39,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,50	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22

TOTAL MAO DE OBRA:	7,07
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,76
VALOR BDI (25.56%):	8,12
VALOR COM BDI:	39,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,40	6,81
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,98	9,90

TOTAL MATERIAL:	16,71
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,76
VALOR BDI (25.56%):	8,12
VALOR COM BDI:	39,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,04	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (25.56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,23

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22

TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	7,82

F

CO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4813
15/03/2017

VALOR BDI (25.56%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,82

3.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,04	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,34	42,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,84	57,55
TOTAL MATERIAL:						251,67
VALOR SEM ENCARGOS:						302,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,25
VALOR COM ENCARGOS:						343,76
VALOR BDI (25.56%):						87,87
VALOR COM BDI:						431,63

3.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,82	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,74	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (25.56%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,27

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,17	24,45
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,93	9,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,74
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,50	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						588,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,38	4,15
TOTAL SERVICIO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						634,78

F

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	651,64
VALOR BDI (25.56%):	166,56
VALOR COM BDI:	818,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,04	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP		OBRA: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS - MUCAMBO - CE				DATA : 27/05/2020				BDI : 25,56%					
		LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE				FONTE SEINFRA		VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO		HORA 85,20%		MES -		REF. 12/2018	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.079,95	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.000,66	15.072,69
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.613,95	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.532,54	46.756,01
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.512,06	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	792,35	796,21
		748.205,96	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.325,55	62.624,91	748.205,96
			62.325,55	124.651,10	186.976,65	249.302,20	311.627,75	373.953,30	436.278,85	498.604,40	560.929,95	623.255,50	685.581,05	748.205,96	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS - MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%	
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,6200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
TOTAL		7,7000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB	4,5000
TOTAL		9,3500

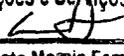
BDI = 25,56%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

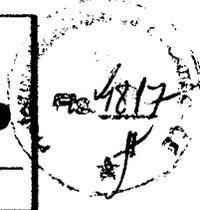


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS - MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

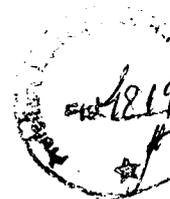
A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



Nova Russas-CE ; 27 de Maio de 2020

À
Prefeitura Municipal de Mucambo-CE.
Comissão Permanente de Licitações
Mucambo-CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020.

Prezados Senhores,
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº **2904.01/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE , conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 746.661,16 (SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E SESENTA E UM REAIS E DEZESSEIS 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. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, 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 desde 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,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868 E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	2.442,60
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM						68.534,40
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.548,00	19,35	68.534,40
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						337.397,40
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,67	742,49
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,70	336.654,00
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						10.513,80
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,99	10.513,80
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						7.587,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						377,50
3.1.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,84	377,50
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.641,49
3.2.1	C6842	CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	344,58	4.641,49
3.3	PINTURA						891,74
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,52	891,74
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.626,68
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	650,67	1.626,68
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						45,59
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	1,03	45,59
VALOR ORÇAMENTO:							594.664,83
VALOR BDI TOTAL:							151.996,33
VALOR TOTAL:							746.661,16

VALOR GLOBAL R\$ 746.661,16 (SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL SEISSENTOS E SESENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

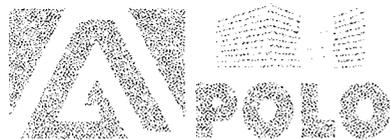


VALOR BDI (25.56%):	5.62
VALOR COM BDI:	27.60

1.2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01045	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,09417929	0,83	0,78
02540	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20563415	7,13	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07097006	46,10	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						14,56
VALOR BDI (25.56%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,28

1.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02531	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41160089	0,60	0,25
02540	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,44080088	7,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01110	AREIA GRUVA	SEINFRA	M3	0,00195015	55,09	0,11
01015	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00020102	0,40	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (25.56%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,78

1.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA PP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01080940	30,62	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02540	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07691452	7,13	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56



VALOR ENCARGOS (85.20%):	59.90
VALOR COM ENCARGOS:	342.07
VALOR BDI (25.56%):	87.43
VALOR COM BDI:	429.50

2.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMPANHOLETE SÁVIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10750	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037	ARREDAITE	SEINFRA	H	0,00796522	7,84	0,03
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,50	0,02
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (25.56%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,17756083	9,63	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35582167	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,88867130	11,27	11,14
TOTAL MATERIAL:						11,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00038867	350,91	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (25.56%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,40

VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25.56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,21

2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE S/VEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00089130	62,47	0,06
10750	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00190261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.56%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

2.2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17731916	9,83	1,71
12549	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35463637	7,13	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DN.M= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,08510657	11,27	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098511	358,91	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	19,36
VALOR BDI (25.56%):	4,95
VALOR COM BDI:	24,31

2.2.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)



VALOR BDI (25.56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125 43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59346801	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (25.56%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,84

3.2.1. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090 82	BETOUEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,70356371	12,18	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,57
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125 43	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91314046	7,13	42,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101 09	AREIA METR.	SEINFRA	M3	0,34035581	51,00	42,86
108 05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M5	331,13686578	0,46	152,02
116 05	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,80308757	65,75	52,47
TOTAL MATERIAL:						252,65
VALOR SEM ENCARGOS:						303,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,18
VALOR COM ENCARGOS:						344,58
VALOR BDI (25.56%):						88,07
VALOR COM BDI:						432,65

3.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123 05	PINTOR	SEINFRA	H	0,49384100	9,84	4,78
125 43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36481280	7,13	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102 54	ACRILICO MURALTICO	SEINFRA	L	0,07598700	9,87	0,31
120 97	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24882050	16,98	4,19



TOTAL MAO DE OBRA:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI (25,56%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,29

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF N° 936.667.803-34
Procurador



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SERIAL	1,0000	1,0000
A4	INTEGRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Demissão Semanal Remunerada	17,0500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,6300	8,3900
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Diário de Campo	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0000
B9	Férias Grizadas	3,1900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0000
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	9,0000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1500
C3	Férias Indenizadas	4,0000	3,0500
C4	Depósito Ficcional sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4300	11,6600

D	GRUPO D		
D1	Previdência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,9300
D2	Previdência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Previdência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 46,69%

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador