

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE PELO **VALOR GLOBAL DE R\$ 748.918,83 (Setecentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Dezoito reais e Oitenta e Três centavos)**

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 12 (doze) meses CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**
CNPJ: 22.853.324.0001/05.

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 27 de maio de 2020

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

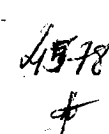
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%		
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS				
						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						144.619,98
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						39.220,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,93	31.720,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,50	7.500,00
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						86.520,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	22,22	22.220,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,70	44.100,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,44	14.440,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,44	5.760,00
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						14.597,10
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,19	10.637,10
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,99	3.960,00
1.4	REFORMAS DE COXIAS						4.282,88
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	342,63	4.282,88
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						444.270,79
2.1	PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS						25.276,39
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						156,74
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,22	156,74
2.1.2	OBRAS DE DRENAGEM						1.779,45
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,42	1.779,45
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						22.634,86
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,06	42,75
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,71	22.592,11
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						705,34
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,99	705,34
2.2	RUAS DIVERSAS						418.994,40
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.336,40
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,22	2.336,40
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM						68.746,80
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,42	68.746,80
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						337.397,40
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,06	637,20
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,71	336.760,20
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						7.572,14
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						381,83
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,93	381,83
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.632,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS			
			MES	REF.	
			-	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	343,89	4.632,20
3.3	PINTURA						898,96
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,67	898,96
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.611,48
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	644,59	1.611,48
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						47,67
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,99	47,67
VALOR ORÇAMENTO:							596.462,91
VALOR BDI TOTAL:							152.455,92
VALOR TOTAL:							748.918,83

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 43885 - D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	27/05/2020	BDI :	25,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS	DATA REF. 12/2018			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	144.619,98	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			12.046,84	12.046,84	12.046,84	12.046,84	12.046,84	12.046,84	12.046,84	12.046,84	12.046,84
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	444.270,79	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			37.007,76	37.007,76	37.007,76	37.007,76	37.007,76	37.007,76	37.007,76	37.007,76	37.007,76
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	7.572,14	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			630,76	630,76	630,76	630,76	630,76	630,76	630,76	630,76	630,76
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.455,92	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %	8,32 %
			12.684,33	12.684,33	12.684,33	12.684,33	12.684,33	12.684,33	12.684,33	12.684,33	12.684,33
		748.918,83	62.369,69	62.369,69	62.369,69	62.369,69	62.369,69	62.369,69	62.369,69	62.369,69	62.369,69
			62.369,69	124.739,38	187.109,07	249.478,76	311.848,45	374.218,14	436.587,83	498.957,52	561.327,21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	144.619,98	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			12.046,84	12.046,84	12.104,74	144.619,98
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	444.270,79	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			37.007,76	37.007,76	37.185,43	444.270,79
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	7.572,14	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			630,76	630,76	633,78	7.572,14
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.455,92	8,32 %	8,32 %	8,48 %	100,00 %
			12.684,33	12.684,33	12.928,29	152.455,92
		748.918,83	62.369,69	62.369,69	62.852,24	748.918,83
			623.696,90	686.066,59	748.918,83	


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D

45885

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020
VALIDADE:	61 (SESENTA E UM) DIAS

DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4581

4581
f

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	7,13	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 GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	53,90	0,47
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,08	5,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:					7,36
VALOR SEM ENCARGOS:					15,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					22,22
VALOR BDI (25,56%):					5,68
VALOR COM BDI:					27,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 27/05/2020		BDI: 25,56%
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS			
				MES	REF.
				-	12/2018

4582
#

I0445	CALETETIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,08	3,61
				TOTAL MATERIAL:		3,61

VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (25,56%):	3,76
VALOR COM BDI:	18,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,90	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	27,34	0,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (25,56%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,81

 MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		DATA : 27/05/2020	
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		BDI : 25,56%	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05		SEINFRA	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020		026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	VALIDADE:	61 (SESENTA E UM) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					12/2018

4583

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,51	85,16
TOTAL MATERIAL:						85,16

VALOR SEM ENCARGOS:						102,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,20
VALOR COM ENCARGOS:						118,19
VALOR BDI (25.56%):						30,21
VALOR COM BDI:						148,40

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

VALOR SEM ENCARGOS:						281,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						342,63
VALOR BDI (25.56%):						87,58
VALOR COM BDI:						430,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS			
			12/2018 4584		

2.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,39	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25,56%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
				TOTAL MATERIAL:		11,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,81	0,35
				TOTAL SERVICO:		0,35

VALOR SEM ENCARGOS:		15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,73
VALOR COM ENCARGOS:		19,42
VALOR BDI (25.56%):		4,96
VALOR COM BDI:		24,38

2.1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,83	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	167,89	0,05

 MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS			

						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,49	0,77	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,81	0,59	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83	
						TOTAL MATERIAL:	16,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	31,71
						VALOR BDI (25,56%):	8,11
						VALOR COM BDI:	39,82

2.1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	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

MHE

ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

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

LOCAL:

NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

CLIENTE:

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05

MODALIDADE:

TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020

VALIDADE:

61 (SESSENTA E UM) DIAS

DATA : 27/05/2020

BDI : 25,56%

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

MES

REF.

85,20%

-

12/2018

4586

2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,39	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25.56%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

2.2.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,81	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (25.56%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,38

2.2.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,83	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	167,89	0,05

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

Página: 6



MHE
ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

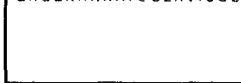
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 27/05/2020	BDI: 25,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020		85,20%
VALIDADE:	61 (SESENTA E UM) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

4587

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,49	0,77
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,81	0,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
				TOTAL MATERIAL:		16,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,12
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,59
				VALOR COM ENCARGOS:		31,71
				VALOR BDI (25,56%):		8,11
				VALOR COM BDI:		39,82

2.2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRAS MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020					
VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS					

4589
#

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,67
VALOR BDI (25,56%):	4,77
VALOR COM BDI:	23,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	24,99	22,49
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	81,62	8,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		30,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
				TOTAL MATERIAL:		584,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	226,05	4,07
				TOTAL SERVICO:		4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	627,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	644,59
VALOR BDI (25,56%):	164,76
VALOR COM BDI:	809,35

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	7,13	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



ENGENHARIA E SERVIÇOS

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

LOCAL: mucambo

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.	
GARANTIA/SEGURA (S+G)	0,63%
RISCO (R)	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,35%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
LUCRO (L)	8,00%
IMPOSTOS (I)	9,35%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	1,20%
CPRB	4,50%
Taxas diversas	0,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} = 1$	
B D I = 26,85%	

ipu 28/05/2020

Francisco Genard dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2904.01/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
	VALIDADE:	61 (SESSENTA E UM) DIAS			
				MES	REF.
				-	12/2018

4591

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

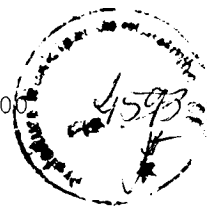
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: TP 2904.01/2020.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 27/05/2020.
HORÁRIO DE ABERTURA: 10h00min.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de **R\$ 750.607,82 (Setecentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Sete reais e Oitenta e Dois centavos)**, conforme planilha de preços, em anexo.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sesenta) dias.**

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

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

Atenciosamente,

**DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.
CIDADE: VARJOTA (CE).
CNPJ: 20.138.377/0001-19
FONE: (88) 36394290**

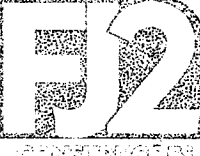
Varjota (CE), 26 de Maio de 2020.

Assinatura
CNPJ: 20.138.377/0001-19
Sócio Administrador

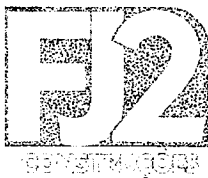
Assinatura
CNPJ: 20.138.377/0001-19

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	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		DATA : 27/05/2020	
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		BDI : 25,56%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						180.682,88
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.760,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	9,86	39.440,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	9,32	9.320,00
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						108.180,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	27,81	27.810,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	18,36	55.080,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	17,97	17.970,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,83	7.320,00
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						18.334,50
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	149,05	13.414,50
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,23	4.920,00
1.4	REFORMA DE COXIAS						5.408,38
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	432,67	5.408,38
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						560.337,01
2.1	PATIO PROXIMO A IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS - MORRINHOS						31.885,81
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						206,61
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,29	206,61
2.1.2	OBRAS DE DRENAGEM						2.240,35
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	24,45	2.240,35
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						28.562,52
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,09	64,12
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	40,00	28.498,40
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						876,33
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	1,23	876,33
2.2	RUAS DIVERSAS						528.451,20
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.079,80
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,29	3.079,80
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM						86.553,00
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	24,45	86.553,00
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						425.755,80
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,09	955,80
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	40,00	424.800,00
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						13.062,60
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	1,23	13.062,60
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						9.587,93
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						474,76
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	9,86	474,76
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.879,79
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	436,51	5.879,79
3.3	PINTURA						1.122,86
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	23,32	1.122,86
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.051,30

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	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		DATA : 27/05/2020 BDI : 25,56%	
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE 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	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	820,52	2.051,30
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						59,22
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	1,23	59,22
						VALOR ORÇAMENTO:	597.792,75
						VALOR BDI TOTAL:	152.815,07
						VALOR TOTAL:	750.607,82
Setecentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Sete reais e Oitenta e Dois centavos							

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	MES	REF.	
					12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59388000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (25.56%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,86

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

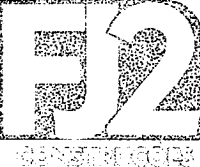
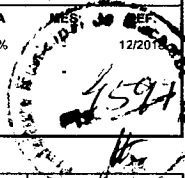
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04949000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49490000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.56%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49490000	9,63	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44541000	7,13	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,44	0,48
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,53	5,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (25.56%):						5,66
VALOR COM BDI:						27,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39592000	9,63	3,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29694000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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		DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		HORA 85,20%	MES: 12/2019 

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,53
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,05
VALOR COM ENCARGOS:					14,62
VALOR BDI (25.56%):					3,74
VALOR COM BDI:					18,36

1.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44541000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44541000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,35
VALOR COM ENCARGOS:					14,31
VALOR BDI (25.56%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,97

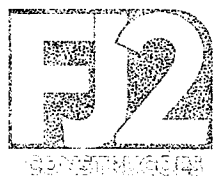
1.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07918400	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					1,46
VALOR BDI (25.56%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,83

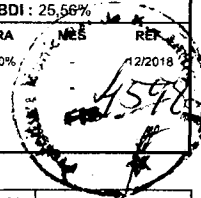
1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47450000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,17
					86,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	DATA: 27/05/2020	BDI: 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	86,02
VALOR SEM ENCARGOS:	103,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	118,71
VALOR BDI (25.56%):	30,34
VALOR COM BDI:	149,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07423500	7,13	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

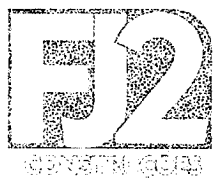
1.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89800000	7,13	70,60
TOTAL MAO DE OBRA:						70,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,48	39,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,97	73,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,84
VALOR SEM ENCARGOS:						284,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,15
VALOR COM ENCARGOS:						344,59
VALOR BDI (25.56%):						88,08
VALOR COM BDI:						432,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,83	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395920	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197960	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197960	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/20	12/20
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17816400	9,63	1,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35632800	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,54	0,36
TOTAL SERVICO:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (25.56%):	4,98
VALOR COM BDI:	24,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,45	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	193,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

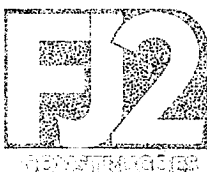
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054989	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,51	0,83
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,35	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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		DATA : 27/05/2020 BDI : 25,56%	
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		HORA 85,20%	MES - REE 12/2016

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29694000	9,63	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59388000	7,13	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,53	6,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,17	9,93
					TOTAL MATERIAL:	16,76

VALOR SEM ENCARGOS:	25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	31,86
VALOR BDI (25.56%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07423500	7,13	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)

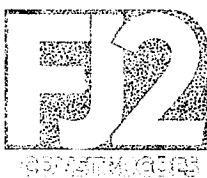
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,83	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395920	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197960	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197960	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17816400	9,63	1,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35632800	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,36
TOTAL SERVICO:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (25.56%):	4,98
VALOR COM BDI:	24,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054989	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

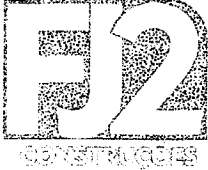
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25.56%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

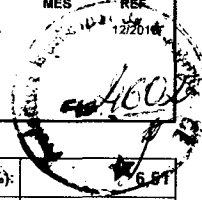
2.2.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29694000	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59388000	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,93
TOTAL MATERIAL:					16,76
VALOR SEM ENCARGOS:					25,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	31,86
VALOR BDI (25.56%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,00

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

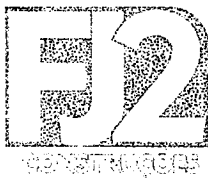
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07423500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59388000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (25.56%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93880000	7,13	42,36
TOTAL MAO DE OBRA:						42,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,48	43,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,04	57,72
TOTAL MATERIAL:						255,32
VALOR SEM ENCARGOS:						306,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,36
VALOR COM ENCARGOS:						347,65
VALOR BDI (25.56%):						88,86
VALOR COM BDI:						436,51

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
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		DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49490000	9,64	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39592000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,51

VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (25.56%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,20	24,48
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,10	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09898000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98980000	7,13	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01

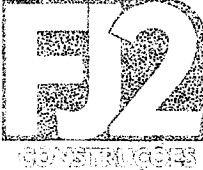
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,57	55,71
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,28	523,28
TOTAL MATERIAL:						590,58

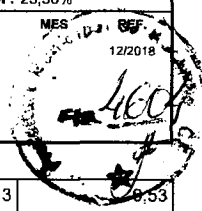
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	233,18	4,20
TOTAL SERVICO:						4,20

VALOR SEM ENCARGOS:	636,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,91
VALOR COM ENCARGOS:	653,49
VALOR BDI (25.56%):	167,03
VALOR COM BDI:	820,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

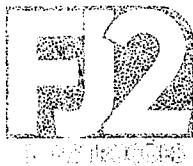
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2020 BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07423500	7,13	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

Antônio *K* *de* *Almeida*
 CPF: 027.744.882-00
 Sócio Administrador

Am



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%		
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.682,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	560.337,01	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.587,93	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67
		750.607,82	62.525,62	62.525,62	62.525,62	62.525,62	62.525,62	62.525,62	62.525,62	62.525,62	62.525,62
			62.525,62	125.051,24	187.576,86	250.102,48	312.628,10	375.153,72	437.679,34	500.204,96	562.730,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.682,88	8,33 % 15.050,88	8,33 % 15.050,88	8,37 % 15.123,20	100,00 % 180.682,88
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	560.337,01	8,33 % 46.676,07	8,33 % 46.676,07	8,37 % 46.900,24	100,00 % 560.337,01
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.587,93	8,33 % 798,67	8,33 % 798,67	8,37 % 802,56	100,00 % 9.587,93
		750.607,82	62.525,62	62.525,62	62.826,00	750.607,82
			625.256,20	687.781,82	750.607,82	

Atestado: *[Assinatura]*
CPF: 123.456.789-10
Sócio Administrador

[Assinatura]



FJ2

CONSTRUÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

LOCAL:

SEDE E LOCALIDADE 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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

85,20%

NES

-

REF.

12/9618

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,62
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS (3% SOBRE 40%)	1,20
	CPRB (4,50 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 25,56%

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

[Handwritten signature]
CPF: 000.000.000-00
RUA CLOVIS XIMENES, 542

[Handwritten signature]

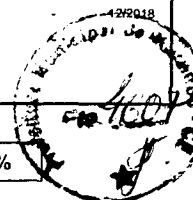
FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

Página: 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Antônio Lúcio Xavier
CPF: 041.147.488-03
Cargo: Administrador

Am



CARTA PROPOSTA

Ubajara/CE, 22 de Maio de 2020

À

Prefeitura Municipal de Mucambo

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de 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 Preços 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**, pelo preço global de **R\$ 743.642,32 (setecentos e quarenta e três mil seiscentos e quarenta e dois reais e trinta e dois centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

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. Alex Aguiar de Vasconcelos, inscrito no CPF nº 035.369.873-38 como representante legal da empresa.

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

Declaro que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

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

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

Atenciosamente,


Alex Aguiar de Vasconcelos
Proprietário
CPF: 035.369.873-38



amil

Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



Ubajara/CE, 22 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº TP 2904.01/2020

OBJETO: 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.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					181.578,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					50.000,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	10,00	40.000,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	10,00	10.000,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					108.210,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	27,66	27.660,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	18,33	54.990,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	18,12	18.120,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,86	7.440,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					18.070,30
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	145,67	13.110,30
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,24	4.960,00
1.4		REFORMAS DE COXIAS					5.298,50
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	423,88	5.298,50
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS					552.692,20
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS - MORRINHOS					31.462,60
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	0,29	206,61
2.1.2		OBRAS DE DRENAGEM					2.201,87
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	24,03	2.201,87
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO					28.170,67
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,08	57,00
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	39,46	28.113,67

2

7



amil

Empreendimentos e Serviços

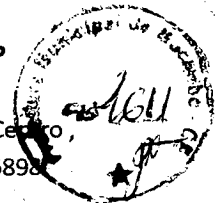
AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalves Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						883,45
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	1,24	883,45
2.2	RUAS DIVERSAS						521.229,60
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	0,29	3.079,80
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM						85.066,20
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	24,03	85.066,20
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						419.914,80
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,08	849,60
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	39,46	419.065,20
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						13.168,80
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	1,24	13.168,80
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						9.371,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						479,57
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	9,96	479,57
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.722,46
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	424,83	5.722,46
3.3	PINTURA						1.121,90
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	23,30	1.121,90
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.987,68
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	795,07	1.987,68
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						59,71
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	1,24	59,71
					VALOR ORÇAMENTO:		592.260,53
					VALOR BDI TOTAL:		151.381,79
					VALOR TOTAL:		743.642,32

3

7

TOMADA DE PREÇO Nº TP 2904.01/2020

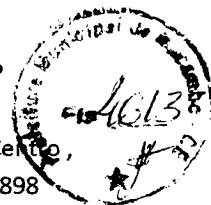
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	24,342	181.578,80	8,33	15.125,52	8,33	15.125,52	8,33	15.125,52	8,33	15.125,52	8,33	15.125,52
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	74,396	552.692,20	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	1,2614	9.371,32	8,33	780,63	8,33	780,63	8,33	780,63	8,33	780,63	8,33	780,63
				8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,33	61.883,76
				8,33	61.883,76	16,66	123.767,52	24,99	185.651,28	33,32	247.535,04	41,65	309.418,80

MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
8,33	15.125,51	8,33	15.125,51	8,33	15.125,51	8,33	15.125,51	8,33	15.125,51	8,35	15.161,82	8,35	15.161,83	100,00	181.578,80
8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,33	46.039,26	8,35	46.149,80	8,35	46.149,80	100,00	552.692,20
8,33	780,63	8,33	780,63	8,33	780,63	8,33	780,63	8,33	780,63	8,35	782,51	8,35	782,51	100,00	9.371,32
8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,33	61.883,76	8,35	62.032,35	8,35	62.032,37	743.642,32	
49,98	371.302,56	58,31	433.186,32	66,64	495.070,08	74,97	556.953,84	83,30	618.837,60	91,65	680.869,95	100,00	742.902,32		





Ubajara/CE, 22 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº TP 2904.01/2020

OBJETO: 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.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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 GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	52,53	0,46
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	43,93	5,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,44	1,44
TOTAL MATERIAL:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					15,19
VALOR ENCARGOS					6,84

S A



(85.20%):

VALOR COM ENCARGOS: 22,03
VALOR BDI (25.56%): 5,63
VALOR COM BDI: 27,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,93	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,60
VALOR BDI (25.56%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,33

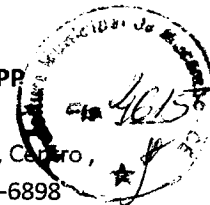
1.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,53	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,44	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,43
VALOR BDI (25.56%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,12

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57

16



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

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				17,83

MATERIAL

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	1,30000000	63,84	82,99
TOTAL MATERIAL:				82,99
VALOR SEM ENCARGOS:				100,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,20
VALOR COM ENCARGOS:				116,02
VALOR BDI (25.56%):				29,65
VALOR COM BDI:				145,67

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

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	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

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:				71,33

MATERIAL

I0109 AREIA MEDIA

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,77800000	48,71	37,90
SEINFRA	M3	0,96580000	73,30	70,79
SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:				205,49
VALOR SEM ENCARGOS:				276,82

2 7

VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	337,59
VALOR BDI (25.56%):	86,29
VALOR COM BDI:	423,88

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	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)

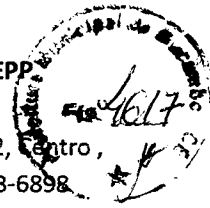
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL MATERIAL:					10,76

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	344,40	0,34
TOTAL SERVICO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,14
VALOR BDI (25.56%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,03

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

8/16 7



EQUIPAMENTO

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	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 S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,50

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17

MATERIAL

10111	AREIA VERMELHA
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,15000000	43,93	6,59
SEINFRA	M3	0,15000000	63,84	9,58
TOTAL MATERIAL:				16,17
VALOR SEM ENCARGOS:				24,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,59
VALOR COM ENCARGOS:				31,43
VALOR BDI (25.56%):				8,03
VALOR COM BDI:				39,46

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	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

9



VALOR COM BDI: 1,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL MATERIAL:					10,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	344,40	0,34
TOTAL SERVICO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,14
VALOR BDI (25.56%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05

10 7

				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	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)

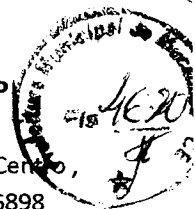
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
		TOTAL EQUIPAMENTO:		1,50		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
		TOTAL MAO DE OBRA:		7,17		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,93	6,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,84	9,58
		TOTAL MATERIAL:		16,17		
		VALOR SEM ENCARGOS:		24,84		
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,59		
		VALOR COM ENCARGOS:		31,43		
		VALOR BDI (25.56%):		8,03		
		VALOR COM BDI:		39,46		

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	7,13	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)

11 7



MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	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

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

EQUIPAMENTO

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,70

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80

MATERIAL

I0109 AREIA MEDIA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1605 PEDRISCO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,85270000	48,71	41,54
SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
SEINFRA	M3	0,83600000	66,61	55,69
TOTAL MATERIAL:				245,07
VALOR SEM ENCARGOS:				296,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,78
VALOR COM ENCARGOS:				338,35
VALOR BDI (25.56%):				86,48
VALOR COM BDI:				424,83

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

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:				7,67

MATERIAL

I0154 ÁCIDO MURIÁTICO

I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	L	0,08000000	3,70	0,30
SEINFRA	L	0,25000000	16,20	4,05
TOTAL MATERIAL:				4,35
VALOR SEM ENCARGOS:				12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,54
VALOR COM ENCARGOS:				18,56
VALOR BDI (25.56%):				4,74

12 - 1



VALOR COM BDI: 23,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,92	53,76
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,85	7,85
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	504,88	504,88
TOTAL MATERIAL:					569,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,38	4,11
TOTAL SERVICO:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					616,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,07
VALOR COM ENCARGOS:					633,22
VALOR BDI (25.56%):					161,85
VALOR COM BDI:					795,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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

13/16

Ubajara/CE, 22 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº TP 2904.01/2020

OBJETO: 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.

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	Feriados	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

14
16



amil

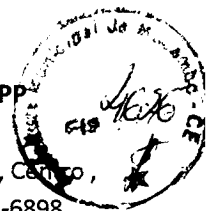
Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI EPP

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

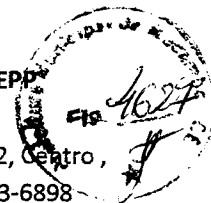


Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

15
7



Ubajara/CE, 22 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº TP 2904.01/2020

OBJETO: 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.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5000
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 25,56%

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

16
16

2



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 25 de maio de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Mucambo - Ce.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS 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\$ 748.472,87 (setecentos e quarenta e mil quatrocentos e setenta e dois reais e oitenta e sete centavos), com prazo de execução conforme Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através da sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

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

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


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltida@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

27/05/2020

OBRA:	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.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.267,98	24,08
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.686,58	74,64
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.518,31	1,27
VALOR TOTAL:		748.472,87	100,00

Setecentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Sete centavos

FRANCISCO MARCELO N DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

27/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE COMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						143.589,38	180.267,98
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						38.730,00	48.620,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,83	9,83	31.320,00	39.320,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,41	9,30	7.410,00	9.300,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						86.000,00	107.970,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	22,09	27,74	22.090,00	27.740,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,61	18,34	43.830,00	55.020,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,28	17,93	14.280,00	17.930,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,45	1,82	5.800,00	7.280,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS						14.585,00	18.311,10
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,50	148,79	10.665,00	13.391,10
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,98	1,23	3.920,00	4.920,00
1.4		REFORMA DE COXIAS						4.274,38	5.366,88
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	341,95	429,35	4.274,38	5.366,88
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						444.914,42	558.686,58
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS						25.318,22	31.792,98
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						163,87	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	163,87	206,61
2.1.2		OBRAS DE RENAGEM						1.778,54	2.233,02
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,41	24,37	1.778,54	2.233,02
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIÁRIO						22.677,60	28.477,02
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,04	0,05	28,50	35,62
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,79	39,92	22.649,10	28.441,40
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						698,21	876,33
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,98	1,23	698,21	876,33
2.2		RUAS DIVERSAS						419.596,20	526.893,60
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARE						2.442,60	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	2.442,60	3.079,80
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM						68.711,40	86.269,80



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

27/05/2020

OBRA:	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.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (25.56%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04940000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.56%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	9,63	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44460000	7,13	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,34	0,48
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,45	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						22,09
VALOR BDI (25.56%):						5,65
VALOR COM BDI:						27,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39520000	9,63	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29640000	7,13	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,45	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (25.56%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44460000	9,63	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44460000	7,13	3,17

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		7,45
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,34	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (25.56%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,93

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

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,33
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,29	0,33
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				TOTAL MAO DE OBRA:		17,62
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	7,13	17,62
TOTAL MATERIAL:						85,87
VALOR SEM ENCARGOS:						103,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						118,50
VALOR BDI (25.56%):						30,29
VALOR COM BDI:						148,79

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		0,53
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	7,13	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				TOTAL MAO DE OBRA:		70,47
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	7,13	70,47
TOTAL MATERIAL:						211,44
VALOR SEM ENCARGOS:						281,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,04
VALOR COM ENCARGOS:						341,95
VALOR BDI (25.56%):						87,40
VALOR COM BDI:						429,35

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

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,06
		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:		
				0,95		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395200	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197600	11,55	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197600	15,55	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				8,08		
				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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17784000	9,63	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35568000	7,13	2,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				4,25		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,13	11,13
				TOTAL MATERIAL:		
				11,13		
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,44	0,35
				TOTAL SERVICO:		
				0,35		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				15,73		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				3,68		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				19,41		
				VALOR BDI (25.56%):		
				4,96		
				VALOR COM BDI:		
				24,37		

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017593	193,04	0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,43	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				0,03		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053517	7,13	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				0,00		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				0,03		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				0,01		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				0,04		
				VALOR BDI (25.56%):		
				0,01		
				VALOR COM BDI:		
				0,05		

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,50	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				1,49		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29640000	9,63	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	7,13	4,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				7,08		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,45	6,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,05	9,91
				TOTAL MATERIAL:		
				16,73		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				25,30		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				6,49		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				31,79		
				VALOR BDI (25.56%):		
				8,13		
				VALOR COM BDI:		
				39,92		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	7,13	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		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395200	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197600	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197600	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17784000	9,63	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35568000	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MATERIAL:						11,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,44	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (25.56%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017593	193,04	0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,43	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053517	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (25.56%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,50	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29640000	9,63	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	7,13	4,23

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,08
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,45	6,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,05	9,91
				TOTAL MATERIAL:		16,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,49
				VALOR COM ENCARGOS:		31,79
				VALOR BDI (25.56%):		8,13
				VALOR COM BDI:		39,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	7,13	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	7,13	4,23
		TOTAL MAO DE OBRA:				4,23
		VALOR SEM ENCARGOS:				4,23
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,60
		VALOR COM ENCARGOS:				7,83
		VALOR BDI (25.56%):				2,00
		VALOR COM BDI:				9,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,05	8,60
		TOTAL EQUIPAMENTO:				8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
		TOTAL MAO DE OBRA:				42,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,39	42,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,91	57,61
		TOTAL MATERIAL:				251,78
		VALOR SEM ENCARGOS:				302,66
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,30
		VALOR COM ENCARGOS:				343,96
		VALOR BDI (25.56%):				87,92
		VALOR COM BDI:				431,88

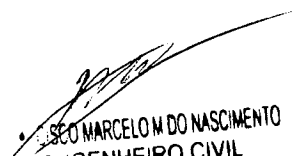
3.3.1. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49400000	9,64	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	7,13	2,82
		TOTAL MAO DE OBRA:				7,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,82	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,76	4,19
		TOTAL MATERIAL:				4,50
		VALOR SEM ENCARGOS:				12,08
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,46
		VALOR COM ENCARGOS:				18,54
		VALOR BDI (25.56%):				4,74
		VALOR COM BDI:				23,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,18	24,46
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,08	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						103,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09880000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	7,13	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,53	55,59
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,12	8,12
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,33	522,33
TOTAL MATERIAL:						589,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,52	4,15
TOTAL SERVICO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						635,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,86
VALOR COM ENCARGOS:						652,25
VALOR BDI (25.56%):						166,72
VALOR COM BDI:						818,97

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	7,13	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


 MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 CNP 0612308928


 Ellus Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
		27/05/2020
OBRA:	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.	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.267,98	8,33 15.016,32	8,33 15.016,32	8,34 15.034,35	8,33 15.016,32	8,34 15.034,35
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.686,58	8,33 46.538,59	8,33 46.538,59	8,34 46.594,46	8,33 46.538,59	8,34 46.594,46
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.518,31	8,33 792,88	8,33 792,88	8,34 793,83	8,33 792,88	8,34 793,83
748.472,87			62.347,79 62.347,79	62.347,79 124.695,58	62.422,64 187.118,22	62.347,79 249.466,01	62.422,64 311.888,65

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.267,98	8,33 15.016,32	8,34 15.034,35	8,33 15.016,32	8,34 15.034,35	8,33 15.016,32	8,33 15.016,34	8,33 15.016,34	100,00 180.267,98
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.686,58	8,33 46.538,59	8,34 46.594,46	8,33 46.538,59	8,34 46.594,46	8,33 46.538,59	8,33 46.538,59	8,33 46.538,61	100,00 558.686,58
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.518,31	8,33 792,88	8,34 793,83	8,33 792,88	8,34 793,83	8,33 792,88	8,33 792,88	8,33 792,83	100,00 9.518,31
748.472,87			62.347,79 374.236,44	62.422,64 436.659,08	62.347,79 499.006,87	62.422,64 561.429,51	62.347,79 623.777,30	62.347,79 686.125,09	62.347,78 748.472,87	748.472,87

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 061230892

Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA

27/05/2021

OBRA:	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.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,6200
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
TOTAL		7,7000
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (03% SOBRE 40%)	1,2000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 25,56%

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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

27/05/2020

OBRA:	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.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

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	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


FRANCISCO MARCELO W. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50



DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de sua representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MUCAMBO - Ce, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 22 de maio de 2020.


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Hidrolândia, 22 de Maio de 2019

À

Prefeitura Municipal de Mucambo-CE

Comissão Permanente de Licitação

Mucambo – CE

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020

Prezados (as) Senhores (a)

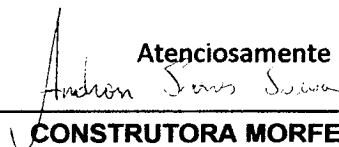
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global é de R\$ **R\$ 751.297,90** (Setecentos e Cinquenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Noventa 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, indicado para esse fim o Srº. **ANDSON SOARES SOUSA**, portador da carteira de Identidade nº **2003005175777** SSP-CE e CPF nº ° **017.434.203-90**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias 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


CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil

CREA-CE 52649/D

RG: N° 2003005175777 – SSP-CE

CPF nº 017.434.203-90

Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil

RNP: 0612820246

CPF: 017.434.203-90

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, N° 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99614-3894/99745-5050



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.	DATA :	22/05/2020	BDI :	25,56%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.011202		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						144.779,98	181.803,63
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						39.220,00	49.260,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,93	9,96	31.720,00	39.840,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,50	9,42	7.500,00	9.420,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						86.680,00	108.850,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	22,22	27,90	22.220,00	27.900,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,70	18,46	44.100,00	55.380,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,44	18,13	14.440,00	18.130,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,48	1,86	5.920,00	7.440,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS						14.597,10	18.316,00
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,19	148,40	10.637,10	13.356,00
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,99	1,24	3.960,00	4.960,00
1.4		REFORMAS DE COXIAS						4.282,88	5.377,63
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	342,63	430,21	4.282,88	5.377,63
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						445.970,66	559.969,48
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHO						25.383,26	31.872,28
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						163,87	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	163,87	206,61
2.1.2		OBRAS DE DRENAGEM						1.779,45	2.233,94
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,42	24,38	1.779,45	2.233,94
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						22.734,60	28.548,28
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,06	0,08	42,75	57,00
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,85	39,99	22.691,85	28.491,28
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						705,34	883,45
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,99	1,24	705,34	883,45

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050

VDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil

RNP: 0612820246

CPF: 017.434.203-90

Página 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202

DATA :	22/05/2020	BDI :	25,56%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2		RUAS DIVERSAS						420.587,40	528.097,20
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.442,60	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	2.442,60	3.079,80
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM						68.746,80	86.305,20
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,42	24,38	68.746,80	86.305,20
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						338.884,20	425.543,40
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,06	0,08	637,20	849,60
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,85	39,99	338.247,00	424.693,80
2.2.4		SERVIÇOS DIVERSOS						10.513,80	13.168,80
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,99	1,24	10.513,80	13.168,80
3		CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						7.585,94	9.524,79
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						381,83	479,57
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,93	9,96	381,83	479,57
3.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.637,05	5.822,27
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	344,25	432,24	4.637,05	5.822,27
3.3		PINTURA						898,96	1.128,64
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,67	23,44	898,96	1.128,64
3.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.620,43	2.034,60
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	648,17	813,84	1.620,43	2.034,60
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS						47,67	59,71
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,99	1,24	47,67	59,71

VALOR ORÇAMENTO: 598.336,58

VALOR BDI TOTAL: 152.961,32

VALOR TOTAL: 751.297,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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.
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.011202

DATA :		22/05/2020	BDI :		25,56%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

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

VALOR ORÇAMENTO: 598.336,58

VALOR BDI TOTAL: 152.961,32

VALOR TOTAL: 751.297,90

Setecentos e Cinquenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Noventa centavos

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	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.		DATA : 22/05/2020		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%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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 GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	53,90	0,47
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,08	5,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:						7,36


VELSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:						15,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						22,22
VALOR BDI (25.56%):						5,68
VALOR COM BDI:						27,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	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.	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202		HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,08	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,70
VALOR BDI (25.56%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,90	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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



ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 26170280-6


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	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.	DATA : 22/05/2020		BDI : 25,56%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,51	85,16
TOTAL MATERIAL:						85,16

VALOR SEM ENCARGOS:	102,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,20
VALOR COM ENCARGOS:	118,19
VALOR BDI (25,56%):	30,21
VALOR COM BDI:	148,40

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	7,13	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

VALOR SEM ENCARGOS:	281,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	342,63
VALOR BDI (25,56%):	87,58
VALOR COM BDI:	430,21

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	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.			DATA : 22/05/2020		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%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,81	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

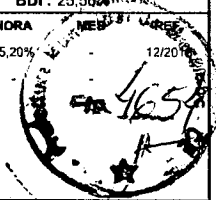
VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (25.56%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00

 CONSTRUTORA MORFEU TORNANDO SONHO, EM REALIDADE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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.			DATA : 22/05/2020	BDI : 25.56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202			HORA 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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 S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59

VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (25.56%):	8,14
VALOR COM BDI:	39,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00

 CONSTRUTORA MORFEU TORNANDO SONHO, EM REALIDADE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	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.		DATA : 22/05/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.		HORA	MES
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202		85,20%	12/2018

I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,81	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (25.56%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,38

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05



CONSTRUTORA MORFEU
TORNANDO SONHO, EM REALIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

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.

LOCAL:

SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

REF.:

TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202

DATA : 22/05/2020

BDI : 25,56%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

85,20%

MES

12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51
TOTAL MATERIAL:					16,59
VALOR SEM ENCARGOS:					25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,85
VALOR BDI (25.56%):					8,14
VALOR COM BDI:					39,99

2.2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
ANDSON SOARES SOUSA Engenheiro Civil RNP: 0612820246 CPF: 017.434.203-90					
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,65

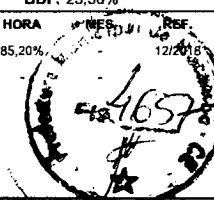
CONSTRUTORA MORFEU LTDA
CNPJ: 32.526.831/0001-98
RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000
Email: construtoramorfeu@hotmail.com
CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050

Página: 7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202	HORA	85,20%



VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (25.56%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,96

3.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:						250,97
VALOR SEM ENCARGOS:						302,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						344,25
VALOR BDI (25.56%):						87,99
VALOR COM BDI:						432,24

3.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,79	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (25.56%):						4,77
VALOR COM BDI:						23,44

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73



CONSTRUTORA MORFEU
TORNANDO SONHO, EM REALIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

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.

LOCAL:

SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

REF.:

TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202

DATA : 22/05/2020

BDI : 25,56%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

85,20%

MES

MAIO

REF.

2904.011202

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10703

CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

SEINFRA

H

0,10000000

94,10

9,41

TOTAL EQUIPAMENTO:

34,14

MAO DE OBRA

I0498

CARPINTEIRO

SEINFRA

H

0,10000000

9,63

0,96

I2543

SERVENTE

SEINFRA

H

1,00000000

7,13

7,13

TOTAL MAO DE OBRA:

8,09

MATERIAL

I0198

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

SEINFRA

M

3,00000000

18,38

55,14

I2525

PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"

SEINFRA

UN

2,00000000

0,47

0,94

I2526

PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"

SEINFRA

UN

3,00000000

0,82

2,46

I2542

TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"

SEINFRA

M

1,00000000

8,06

8,06

I2695

PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO

SEINFRA

M2

1,00000000

518,10

518,10

TOTAL MATERIAL:

584,70

SERVICO

C3268

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

SEINFRA

M3

0,01800000

231,45

4,17

TOTAL SERVICO:

4,17

VALOR SEM ENCARGOS:

631,10

VALOR ENCARGOS (85.20%):

17,07

VALOR COM ENCARGOS:

648,17

VALOR BDI (25.56%):

165,67

VALOR COM BDI:

813,84

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

MAO DE OBRA

I2543

SERVENTE

SEINFRA

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

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil

RNP: 0612820246

CPF: 017.434.203 90

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCEER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050

Página: 9

 CONSTRUTORA MORFEU TORNANDO SONHO. EM REALIDADE	COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	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.		DATA : 22/05/2020		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%		
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.011202		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,62

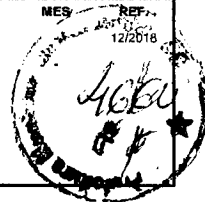
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 25,56%

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


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

					TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:		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.			DATA : 22/05/2020		BDI : 25,56%		
LOCAL:		SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			FONTE		VERSÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		
REF.:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.011202			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA 85,20%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90