

**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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>1</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>	<b>177.458,55</b>	<b>24,09</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.830,00	6,49
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	106.310,00	14,43
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	18.013,30	2,45
1.4	REFORMA DE COXIAS	5.305,25	0,72
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS</b>	<b>549.790,83</b>	<b>74,63</b>
2.1	PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS	31.287,03	4,25
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	206,61	0,03
2.1.2	OBRAS DE RENAGEM	2.197,29	0,30
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIÁRIO	28.021,05	3,80
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	862,08	0,12
2.2	RUAS DIVERSAS	518.503,80	70,39
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARE	3.079,80	0,42
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM	84.889,20	11,52
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	417.684,60	56,70
2.2.4	SERVIÇO DIVERSOS	12.850,20	1,74
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS</b>	<b>9.404,93</b>	<b>1,28</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	465,61	0,06
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.764,22	0,78
3.3	PINTURA	1.102,64	0,15
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISEMA VIÁRIO	2.014,20	0,27
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	58,26	0,01
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>736.654,31</b>	<b>100,00</b>

**Setecentos e Trinta e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos**

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>							<b>177.458,55</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>47.830,00</b>
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,70	9,67	38.680,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,29	9,15	9.150,00
<b>1.2</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>106.310,00</b>
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	21,77	27,33	27.330,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,36	18,03	54.090,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,06	17,65	17.650,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,44	1,81	7.240,00
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>18.013,30</b>
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	116,57	146,37	13.173,30
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,96	1,21	4.840,00
<b>1.4</b>	<b>REFORMA DE COXIAS</b>							<b>5.305,25</b>
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	338,02	424,42	5.305,25
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS</b>							<b>549.790,83</b>
<b>2.1</b>	<b>PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS</b>							<b>31.287,03</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>206,61</b>
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,23	0,29	206,61
<b>2.1.2</b>	<b>OBRAS DE RENAGEM</b>							<b>2.197,29</b>
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,10	23,98	2.197,29
<b>2.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>28.021,05</b>
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,04	0,05	35,62
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,28	39,28	27.985,43
<b>2.1.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>862,08</b>
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,96	1,21	862,08
<b>2.2</b>	<b>RUAS DIVERSAS</b>							<b>518.503,80</b>
<b>2.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARE</b>							<b>3.079,80</b>
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	0,29	3.079,80
<b>2.2.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>84.889,20</b>
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,10	23,98	84.889,20
<b>2.2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>417.684,60</b>
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,04	0,05	531,00
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,28	39,28	417.153,60
<b>2.2.4</b>	<b>SERVIÇO DIVERSOS</b>							<b>12.850,20</b>
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,96	1,21	12.850,20
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS</b>							<b>9.404,93</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>465,61</b>

488

3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO J PEDRA TOSCA	SEINFRA	2	48,15	7,70	9,67	465,61
3.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>5.764,22</b>
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	340,82	427,93	5.764,22
3.3	<b>PINTURA</b>							<b>1.102,64</b>
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,24	22,90	1.102,64
3.4	<b>SINALIZAÇÃO DO SISEMA VIÁRIO</b>							<b>2.014,20</b>
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	641,67	805,68	2.014,20
3.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>58,26</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,96	1,21	58,26
								<b>736.654,31</b>

Setecentos e Trinta e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos

62/77

**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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	0,58320000	13,21	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>30.800,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>38.680,00</b>

### 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	0,04860000	17,83	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48600000	13,21	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.290,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.150,00</b>

### 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	0,48600000	17,83	8,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43740000	13,21	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	53,46	0,47
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	44,71	5,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>21.770,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>27.330,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38880000	17,83	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29160000	13,21	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,71	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>

VALOR:	14,36
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (25.56%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,03
QUANTIDADE:	3.000,00
VALOR TOTAL:	43.080,00
VALOR TOTAL COM BDI:	54.090,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43740000	17,83	7,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43740000	13,21	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,46	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						14,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (25.56%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,65
QUANTIDADE:						1.000,00
VALOR TOTAL:						14.060,00
VALOR TOTAL COM BDI:						17.650,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	36,98	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07776000	13,21	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
VALOR:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,44
VALOR BDI (25.56%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,81
QUANTIDADE:						4.000,00
VALOR TOTAL:						5.760,00
VALOR TOTAL COM BDI:						7.240,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	13,21	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,98	84,47
TOTAL MATERIAL:						84,47
VALOR:						116,57
VALOR SEM ENCARGOS:						101,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						116,57
VALOR BDI (25.56%):						29,80
VALOR COM BDI:						146,37
QUANTIDADE:						90,00
VALOR TOTAL:						10.491,30
VALOR TOTAL COM BDI:						13.173,30

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

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,21
QUANTIDADE:						4.000,00
VALOR TOTAL:						3.840,00
VALOR TOTAL COM BDI:						4.840,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,72000000	13,21	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:						128,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,62
VALOR:						338,02
VALOR SEM ENCARGOS:						278,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,07
VALOR COM ENCARGOS:						338,02
VALOR BDI (25.56%):						86,40
VALOR COM BDI:						424,42
QUANTIDADE:						12,50
VALOR TOTAL:						4.225,25
VALOR TOTAL COM BDI:						5.305,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,80	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388800	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194400	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194400	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23
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
QUANTIDADE:						712,46
VALOR TOTAL:						163,87
VALOR TOTAL COM BDI:						206,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17496000	17,83	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34992000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	407,38	0,41
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR:						19,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	4493,19,10
VALOR BDI (25.56%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,98
QUANTIDADE:	91,63
VALOR TOTAL:	1.750,13
VALOR TOTAL COM BDI:	2.197,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017593	200,84	0,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052650	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,04
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
QUANTIDADE:						712,46
VALOR TOTAL:						28,50
VALOR TOTAL COM BDI:						35,62

**2.1.3.2. 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	23,46	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29160000	17,83	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	13,21	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75
TOTAL MATERIAL:						16,46
VALOR:						31,28
VALOR SEM ENCARGOS:						24,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,28
VALOR BDI (25.56%):						8,00
VALOR COM BDI:						39,28
QUANTIDADE:						712,46
VALOR TOTAL:						22.285,75
VALOR TOTAL COM BDI:						27.985,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,21
QUANTIDADE:						712,46
VALOR TOTAL:						683,96
VALOR TOTAL COM BDI:						862,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,80	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388800	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194400	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194400	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23
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
QUANTIDADE:						10.620,00
VALOR TOTAL:						2.442,60
VALOR TOTAL COM BDI:						3.079,80

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17496000	17,83	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34992000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	407,38	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR:						19,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (25.56%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,98
QUANTIDADE:						3.540,00
VALOR TOTAL:						67.614,00
VALOR TOTAL COM BDI:						84.889,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017593	200,84	0,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052650	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,04
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
QUANTIDADE:						10.620,00
VALOR TOTAL:						424,80
VALOR TOTAL COM BDI:						531,00

### 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	23,46	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29160000	17,83	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	13,21	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,90
<b>TOTAL</b>						20,60
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,46
<b>VALOR:</b>						31,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,28
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						8,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,28
<b>QUANTIDADE:</b>						10.620,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						332.193,60
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						417.153,60

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	13,21	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,96
<b>VALOR:</b>						0,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,96
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,21
<b>QUANTIDADE:</b>						10.620,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						10.195,20
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						12.850,20

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	13,21	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,70
<b>VALOR:</b>						7,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,70
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						1,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,67
<b>QUANTIDADE:</b>						48,15
<b>VALOR TOTAL:</b>						370,76
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						465,61

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,09	13,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						13,63
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83200000	13,21	77,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,04
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,57	42,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,80	56,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						250,15
<b>VALOR:</b>						340,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						300,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						40,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						340,82
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						87,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						427,93
<b>QUANTIDADE:</b>						13,47
<b>VALOR TOTAL:</b>						4.590,85

VALOR TOTAL COM BDI: 5764,22

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	0,48600000	17,85	8,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38880000	13,21	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,76	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,49	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,24</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>878,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.102,64</b>

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	35,66	32,09
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	100,39	10,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>42,13</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09720000	17,83	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97200000	13,21	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,23	54,69
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	7,99	7,99
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,87	513,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>579,95</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,86	5,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>641,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>625,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>641,67</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>164,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>805,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.604,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.014,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	13,21	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>46,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>58,26</b>

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 SESSENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



447  
 J

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	177.458,55	8,33	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,33	100,00
			14.782,30	14.782,30	14.800,04	14.782,30	14.800,04	14.782,30	14.800,04	14.782,30	14.800,04	14.782,30	14.800,04	14.782,30	14.782,30	14.782,28
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	549.790,83	8,33	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,33	100,00
			45.797,58	45.797,58	45.852,56	45.797,58	45.852,56	45.797,58	45.852,56	45.797,58	45.852,56	45.797,58	45.852,56	45.797,58	45.797,58	45.797,53
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.404,93	8,33	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,33	100,00
			783,43	783,43	784,37	783,43	784,37	783,43	784,37	783,43	784,37	783,43	784,37	783,43	783,44	783,44
		736.654,31	61.363,31	61.363,31	61.436,97	61.363,31	61.436,97	61.363,31	61.436,97	61.363,31	61.436,97	61.363,31	61.436,97	61.363,31	61.363,26	736.654,31
			61.363,31	122.726,62	184.163,59	245.526,90	306.963,87	368.327,18	429.764,15	491.127,46	552.564,43	613.927,74	675.291,05	736.654,31		

**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



4498  
7

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,6200</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
<b>TOTAL</b>		<b>7,7000</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (03% SOBRE 40%)	1,2000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,3500</b>

BDI = 25,56%

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

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRÁ 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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO N° TP2904.01/2020  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 27/05/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 h.

### PROPOSTA DE PREÇO

A empresa Trend Construção e Serviços Eire – EPP, inscrita no CNPJ sob o número 16.581.786/0001-18, sediada no seguinte endereço, rua Luiz Taumaturgo Furtado, n° 326, Reriutaba- Ceara, por seu representante legal o(a) Sr(a) Francisco Daniel Araújo portador (a) da Carteira de Identidade n°98031061193 e do CPF n° 883.303.463-15, apresenta a sua Proposta para **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 Básico, conforme Anexo I a esta proposta, nos seguintes termos:

Após examinarmos cuidadosamente as condições do Edital e seus anexos, referente a Licitação **Tomada de Preços n° TP2904.01/2020**, apresentamos aqui nossa **PROPOSTA DE PREÇOS** para execução do objeto acima especificado, estando nos preços inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos e indiretos, não importando a natureza, que recaia m sobre o objeto da licitação.

**R\$ 743.085,27 (SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE SETE CENTAVOS)**

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa dias) a contar da data da abertura da proposta.

**PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONFORME CRONOGRAMA DO EDITAL.  
**PROponente:** TREND CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EIRELI-EPP  
**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 01

**REPRESENTANTE LEGAL:** **Francisco Daniel Araújo**, Brasileiro, Solteiro, Empresário,  
RG: N° 98031061193;  
CPF n° 883.303.463-15  
**ENDEREÇO:** RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, N° 326, RERIUTABA- CEARA  
**CNPJ:** 16.581.786/0001-18

Nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoa, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei n° 9.854/99, regulamentada pelo decreto n° 4.358, de 05/09/2002.



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências 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.

Reriutaba - Ceará, 18 de maio de 2020.

*Francisco Daniel Araújo*  
**TREND CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**Francisco Daniel Araújo**  
**CPF: 883.303.463-15**  
**Proprietário**

*Naiana Norões Parente*  
**ENG. CIVIL**  
**RNP: 0611606267**

4503  
#

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	DATA : 18/05/2020	BDI : 25,56%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/20 18
			HORA	MES
			85,20%	

1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	178.948,95	24,08
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.270,00	6,50
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	107.180,00	14,42
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	18.162,20	2,44
1.4	REFORMAS DE COXIAS	5.336,75	0,72
2	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS</b>	<b>554.873,85</b>	<b>74,84</b>
2.1	PÁTIO PROXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS	31.568,05	4,25
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	206,61	0,03
2.1.2	OBRAS DE DRENAGEM	2.214,70	0,30
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	28.277,54	3,81
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	869,20	0,12
2.2	RUAS DIVERSAS	523.105,80	70,40
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.079,80	0,41
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM	85.561,80	11,51
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	421.507,80	56,72
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.956,40	1,74
3	<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS</b>	<b>9.482,47</b>	<b>1,27</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	469,94	0,06
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.791,16	0,78
3.3	PINTURA	1.111,78	0,15
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.030,85	0,27
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	58,74	0,01
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>591.771,89</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>151.313,38</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>743.085,27</b>	

*Naiana Norões Parente*  
**ENG. CIVIL**  
**RNP: 0611606267**

4504  
J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS				DATA:		18/05/2020		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.				HORA:		85,20%		MES:		12/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								178.946,95			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								48.270,00			
1.1.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.006,00	7,77	1,98	8,76		35.049,00			
1.1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,35	1,68	9,23		9.230,00			
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								107.160,00			
1.2.1	C2832	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	21,93	5,81	27,54		27.540,00			
1.2.2	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,43	3,70	19,15		54.570,00			
1.2.3	C2828	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,17	3,62	17,79		17.790,00			
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.006,00	1,45	0,37	1,62		7.290,00			
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS								18.162,30			
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	80,00	117,54	30,04	147,59		13.287,20			
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.050,00	0,97	0,25	1,22		4.989,00			
1.4		REFORMAS DE COXIAS								6.336,75			
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	340,03	85,01	426,94		5.336,75			
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS								654.673,95			
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS								31.569,05			
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								206,61			
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,48	0,23	0,06	0,27		206,61			
2.1.2		OBRAS DE DRENAGEM								2.214,70			
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	61,63	19,25	4,92	24,17		2.214,70			
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								28.277,54			
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,48	0,07	0,02	0,09		64,12			
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,48	31,54	8,06	39,60		28.213,42			
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS								988,20			
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,48	0,97	0,25	1,22		885,20			
2.2		BUAS DIVERSAS								823.106,90			
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.079,80			
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	0,06	0,29		3.079,80			
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM								85.661,80			
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.546,00	19,25	4,92	24,17		85.901,90			
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								421.807,89			
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,07	0,02	0,09		995,80			
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,54	8,06	39,60		420.952,00			
2.2.4		SERVIÇOS DIVERSOS								12.966,40			
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,97	0,25	1,22		12.966,40			
3		CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS								9.462,47			
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								460,04			
3.1.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,77	1,98	9,76		469,94			
3.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.791,16			
3.2.1	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	342,41	87,52	429,93		5.791,16			
3.3		PINTURA								1.111,78			
3.3.1	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	19,38	4,70	23,09		1.111,78			
3.4		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								2.030,85			
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	846,97	165,37	812,34		2.030,85			
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS								66,74			
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,87	0,22	1,22		56,74			
										VALOR ORÇAMENTO:	691.771,89		
										VALOR BDI TOTAL:	161.313,36		
										VALOR TOTAL:	743.085,27		

Naiana Norões Parente  
ENG. CIVIL  
RNE: 0611606267



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,51	4,13
TOTAL SERVIÇO:					4,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					630,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,75	
VALOR COM ENCARGOS:					646,97	
VALOR BDI (25.58%):					165,37	
VALOR COM BDI:					812,34	

**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	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					0,97	
VALOR BDI (25.58%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,22	

*Naiana Norões Parente*  
**ENG. CIVIL**  
 RNP: 0611606267

1506  
J

TOTAL MAO DE OBRA:	4,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (25.56%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						41,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
05	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:						250,97
VALOR SEM ENCARGOS:						301,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,97
VALOR COM ENCARGOS:						342,41
VALOR BDI (25.56%):						87,52
VALOR COM BDI:						429,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,79	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,62	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (25.56%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,93	24,24
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,24	9,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
TOTAL MATERIAL:						584,70

457  
15/08/2018

				TOTAL MATERIAL:		11,04
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,38	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (25.56%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,77	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,25	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,99	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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
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:						26,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,54
VALOR BDI (25.56%):						8,06
VALOR COM BDI:						39,60

**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	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.56%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19

4508  
/

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,54
VALOR BDI (25.56%):						8,06
VALOR COM BDI:						39,60

2.1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

2.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,59	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,43	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,99	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04

4509  
J

MATERIAL	QUANTIDADE	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:					280,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,80	
VALOR COM ENCARGOS:					340,03	
VALOR BDI (25.56%):					86,91	
VALOR COM BDI:					426,94	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,98	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,96	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08	
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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,43	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,99	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,98	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,64	
VALOR COM ENCARGOS:					19,25	
VALOR BDI (25.56%):					4,92	
VALOR COM BDI:					24,17	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,77	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,25	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,99	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	

4510  
J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,43	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	6,99	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,90	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (25.56%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,01	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,99	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (86.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (25.56%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,48
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:						102,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						117,54
VALOR BDI (25.56%):						30,04
VALOR COM BDI:						147,58

### 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	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

### 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	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						69,90

4511  
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	DATA : 18/05/2020	BDI : 25,56%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,19	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,19	
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>					3,58	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,77	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					1,98	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,76	

**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	9,43	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,97	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,97	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,38	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,35	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					1,98	
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,23	

**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	9,43	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	6,99	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,87	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,23	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,70	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					21,93	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					5,61	
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,87	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,48	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,01	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,49	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					3,70	
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,19	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
OBRA:		CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO: RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE CORDOES E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS			DATA:		19/02/2020		BDI:		25,50%				
LOCAL:		SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOI			FUNTE:		VERBA:		MORA:		RFP:				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOI			ORÇAMA:		005.1.004.000.000.000		95,20%		12/2010				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	175.943,90	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	14.906,45	178.877,40
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	554.673,80	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	46.204,33	564.461,96
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS	9.462,47	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	786,22	8.688,84
		745.080,17	61.899,00	123.798,00	185.897,00	247.596,00	309.495,00	371.394,00	433.293,00	495.192,00	557.091,00	618.990,00	680.889,00	742.788,00	742.788,00

*Naiana Norões Parente*  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 0611606267

453  
B

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA:</b> 18/05/2020	<b>BDI: 25,56%</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 85,20% <b>REF.:</b> 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>6,6200</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
<b>TOTAL</b>		<b>7,7000</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (3% SOBRE 40%)	1,2000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,3500</b>

**BDI = 25,56%**

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

*Naiana Norões Parente*  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
RMP: 0611606267

4514  
J

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA:</b> 18/05/2020	<b>BDI:</b> 25,56%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 85,20% <b>REF.:</b> 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**

*Naiana Norões Parente*  
**ENG. CIVIL**  
RNP: 0611606267



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

1/2

4516

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº TP2904.01/2020  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 27/05/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 h.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
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	R\$ 750.993,38
Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 750.993,38 (setecentos e cinquenta mil, novecentos e noventa e três reais e trinta e oito centavos).	
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame.	
Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS.	

DADOS DO PROPONETE:

RAZÃO SOCIAL: JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 13.370.874/0001-82.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 106- CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

REPRESENTANTE LEGAL: JOÃO VAGNER ARAUJO

RG: 98031061169

CPF: 982.055.443-87

BANCO DO BRASIL:

AGENCIA Nº 2521-6

CONTA CORRENTE Nº 19526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, salários, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume 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 serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). João Wagner Araújo, portado(a) da Carteira de Identidade nº 98031061169 – SSP-CE, e CPF nº 982.055.443-87, como representante legal desta empresa.



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

2/2  
4517

Declaramos que conhecemos a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei nº 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Declaramos ser (empresa de pequeno porte), nos termos do art. 3º da Lei Complementar 123/06, e nem possui quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. Citado, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar no 123/06

Reriutaba-Ce. 25 de maio de 2020.

  
**J.V.A SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**  
**João Vagner Araújo**  
CPF: 982.055.443-87  
Titular

  
Delia  
CPF: 982.055.443-87  
Titular



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

## RESUMO DO ORÇAMENTO

4578

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA :</b> 18/05/2020	<b>BDI :</b> 25,56%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.726,70	24,07
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	560.676,98	74,66
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.589,70	1,28
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>598.053,61</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>152.939,77</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>750.993,38</b>

*João Wagner Araújo*  
 Sócio Administrador  
 CPF 982.055.443-87

*Revisão*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA :</b>	18/05/2020	<b>BDI :</b>	25,56%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MSB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>143.923,95</b>	<b>180.726,70</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>38.820,00</b>	<b>48.760,00</b>
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,85	9,86	31.400,00	39.440,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,42	9,32	7.420,00	9.320,00
<b>1.2</b>		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>86.190,00</b>	<b>108.220,00</b>
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	22,17	27,84	22.170,00	27.840,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,62	18,36	43.860,00	55.080,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,32	17,98	14.320,00	17.980,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,46	1,83	5.840,00	7.320,00
<b>1.3</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>14.605,70</b>	<b>18.337,20</b>
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,73	149,08	10.685,70	13.417,20
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
<b>1.4</b>		<b>REFORMAS DE COXIAS</b>						<b>4.308,25</b>	<b>5.409,50</b>
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	344,66	432,76	4.308,25	5.409,50
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS</b>						<b>446.492,21</b>	<b>560.676,98</b>
<b>2.1</b>		<b>PÁTIO PROXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS</b>						<b>25.409,21</b>	<b>31.907,18</b>
<b>2.1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>163,87</b>	<b>206,61</b>
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
<b>2.1.2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>1.784,04</b>	<b>2.240,35</b>
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,47	24,45	1.784,04	2.240,35
<b>2.1.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>22.763,09</b>	<b>28.583,89</b>
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,07	0,09	49,87	64,12
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,88	40,03	22.713,22	28.519,77
<b>2.1.4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>698,21</b>	<b>876,33</b>
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,98	1,23	698,21	876,33
<b>2.2</b>		<b>RUAS DIVERSAS</b>						<b>421.083,00</b>	<b>528.769,80</b>
<b>2.2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.442,60</b>	<b>3.079,80</b>
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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA :</b>	18/05/2020	<b>BDI :</b>	25,56%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.2.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,47	24,45	68.923,80	86.553,00
<b>2.2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,07	0,09	743,40	955,80
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,88	40,03	338.565,60	425.118,60
<b>2.2.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,98	1,23	10.407,60	13.062,60
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,85	9,86	377,98	474,76
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	347,71	436,58	4.683,65	5.880,73
<b>3.3</b>	<b>PINTURA</b>								
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,58	23,33	894,63	1.123,34
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	653,60	820,66	1.634,00	2.051,65
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,98	1,23	47,19	59,22
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>598.053,61</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>152.939,77</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>750.993,38</b>

João Wagner Araújo  
Sócio Administrador  
CPF 982.055.443-87

*Raua*



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA:</b> 18/05/2020	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			12/2018

### 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	13,08	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,86</b>

### C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,32</b>

### 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	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,08	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,45	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,54	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,08	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	DATA : 18/05/2020	BDI : 25,56%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	HORA
			MES
			DIAS
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,54	3,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,62</b>
					<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>3,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,65	7,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,08	5,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,32</b>
					<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>3,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,98</b>

### 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	37,69	0,41
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,46</b>
					<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,83</b>

### C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,18	86,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,68</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS	DATA : 18/05/2020	BDI : 25,56%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			85,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	118,73
VALOR BDI (25.56%):	30,35
VALOR COM BDI:	149,08

## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,08	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>

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

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	284,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	344,66
VALOR BDI (25.56%):	88,10
VALOR COM BDI:	432,76

## 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	69,02	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,37	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,25	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,41	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

452

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA:</b> 18/05/2020	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

VALOR BDI (25.56%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 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	17,65	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,08	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,89</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	415,76	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (25.56%):	4,98
VALOR COM BDI:	24,45

### C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	204,67	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,08	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>

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

### 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	23,90	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,97</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



JVA  
SERVIÇOS E CONSULTORIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA:</b> 18/05/2020	<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,88</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,03</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>347,71</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>88,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>436,58</b>

### 910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,67	8,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,33</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

45%

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA:</b> 18/05/2020	<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,35	32,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,25	10,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>42,95</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,57	55,71
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>590,68</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	284,47	5,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>636,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>653,60</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>167,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>820,66</b>

João Wagner Araujo,  
Sócio Administrador  
CPF 982.066.443-87

*[Handwritten Signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

<b>DATA :</b>	18/05/2020	<b>BDI :</b>	25,56%	
<b>FONTE :</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
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	180.726,70	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			15.054,53	15.054,53	15.054,53	15.054,53	15.054,53	15.054,53	15.054,53	15.054,53	15.054,53
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	560.676,98	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			46.704,39	46.704,39	46.704,39	46.704,39	46.704,39	46.704,39	46.704,39	46.704,39	46.704,39
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.589,70	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			798,82	798,82	798,82	798,82	798,82	798,82	798,82	798,82	798,82
		750.993,38	62.557,74	62.557,74	62.557,74	62.557,74	62.557,74	62.557,74	62.557,74	62.557,74	62.557,74
			62.557,74	125.115,48	187.673,22	250.230,96	312.788,70	375.346,44	437.904,18	500.461,92	563.019,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.726,70	8,33 %	8,33 %	8,33 %	99,96 %
			15.054,53	15.054,53	15.054,53	180.654,36
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	560.676,98	8,33 %	8,33 %	8,33 %	99,96 %
			46.704,39	46.704,39	46.704,39	560.452,68
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.589,70	8,33 %	8,33 %	8,33 %	99,96 %
			798,82	798,82	798,82	9.585,84
		750.993,38	62.557,74	62.557,74	62.557,74	750.692,88
			625.577,40	688.135,14	750.692,88	

  
**João Wagner Araújo**  
 Sócio Administrador  
 CPF 982.055 443-87

  
 Paulo



JVA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA :</b> 18/05/2020	<b>BDI : 25,56%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,62</b>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% SOBRE 40%)	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

**BDI = 25,56%**

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

João Wagner Araujo  
Sócio Administrador  
CPF 982.055.443-8

*[Handwritten Signature]*



JVA  
SERVIÇOS E CONSULTORIA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	<b>DATA :</b> 18/05/2020		<b>BDI :</b> 25,56%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

*João Wagner Araújo*  
Sócio Administrador  
CPF 982.095.443-87

4531  
 J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS				DATA:	22/05/2020	BDI:	25,56%
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE				FONTE SEINFRA	VERSÃO 0281 COM DESONERAÇÃO	HORA 85 20%	MES 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>179.032,25</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>48.270,00</b>
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,77	9,76	39.040,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,35	9,23	9.230,00
<b>1.2</b>		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>107.250,00</b>
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	21,93	27,54	27.540,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,50	18,21	54.630,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,18	17,80	17.800,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,45	1,82	7.280,00
<b>1.3</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.173,00</b>
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	117,63	147,70	13.293,00
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,97	1,22	4.880,00
<b>1.4</b>		<b>REFORMAS DE COXIAS</b>						<b>5.339,25</b>
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	340,19	427,14	5.339,25
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS</b>						<b>555.236,09</b>
2.1		<b>PATIO PROXIMO A IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS - MORRINHOS</b>						<b>31.599,29</b>
2.1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>206,61</b>
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,23	0,29	206,61
2.1.2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>2.217,45</b>
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,27	24,20	2.217,45
2.1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>28.306,03</b>
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,07	0,09	64,12
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,57	39,64	28.241,91
2.1.4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>869,20</b>
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,97	1,22	869,20
<b>2.2</b>		<b>RUAS DIVERSAS</b>						<b>523.636,80</b>
2.2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.079,80</b>
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	0,29	3.079,80
2.2.2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>85.668,00</b>
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,27	24,20	85.668,00
2.2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>421.932,60</b>
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,07	0,09	955,80
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,57	39,64	420.976,80
2.2.4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.956,40</b>
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,97	1,22	12.956,40
<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS</b>						<b>9.466,04</b>
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>469,94</b>
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,77	9,76	469,94
3.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>5.793,18</b>
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	342,53	430,08	5.793,18
3.3		<b>PINTURA</b>						<b>1.111,78</b>
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,39	23,09	1.111,78
3.4		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>2.032,40</b>
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	647,47	812,96	2.032,40
3.5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>58,74</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,97	1,22	58,74
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>743.734,38</b>

Setecentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Oito centavos



4532  
 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS	<b>DATA :</b> 22/05/2020		<b>BDI :</b> 25,56%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% . 12/2016

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58848000	7,13	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,76</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04904000	9,63	0,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49040000	7,13	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49040000	9,63	4,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44136000	7,13	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,93</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,54</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	53,94	0,47
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,12	5,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,93</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,54</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39232000	9,63	3,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29424000	7,13	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,50</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,21</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,12	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,50</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,21</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44136000	9,63	4,25



4533  
 #

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44136000	7,13	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,94	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (25.56%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,80

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,00	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07846400	7,13	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (25.56%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,82

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45200000	7,13	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,49
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,57	85,24
TOTAL MATERIAL:						85,24
VALOR SEM ENCARGOS:						102,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,90
VALOR COM ENCARGOS:						117,63
VALOR BDI (25.56%):						30,07
VALOR COM BDI:						147,70

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07356000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80800000	7,13	69,96
TOTAL MAO DE OBRA:						69,96
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,02	38,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,28	72,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,63
VALOR SEM ENCARGOS:						280,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,60



4534  
 J

VALOR COM ENCARGOS:	340,19
VALOR BDI (25.56%):	86,95
VALOR COM BDI:	427,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,27	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392320	7,84	0,03
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00196160	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196160	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17654400	9,63	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35308800	7,13	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,05	11,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,48	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,27</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,20</b>

**2.1.1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,78	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00077778	191,26	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054489	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,74	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,48</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29424000	9,63	2,83



4535  
 J

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58848000	7,13	4,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,03
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,12	6,77	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,57	9,84	
						TOTAL MATERIAL:	16,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,45
						VALOR COM ENCARGOS:	31,57
						VALOR BDI (25.56%):	8,07
						VALOR COM BDI:	39,64

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07356000	7,13	0,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,97
						VALOR BDI (25.56%):	0,25
						VALOR COM BDI:	1,22

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10700	CAVINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,27	0,06	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00	
10775	TRODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392320	7,84	0,03	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196160	11,59	0,02	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196160	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

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17654400	9,63	1,70	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35308800	7,13	2,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,05	11,05	
						TOTAL MATERIAL:	11,05
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,48	0,35	
						TOTAL SERVICO:	0,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
						VALOR COM ENCARGOS:	19,27
						VALOR BDI (25.56%):	4,93
						VALOR COM BDI:	24,20

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,78	0,00



4536  
 #

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,26	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00054489	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

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,74	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29424000	9,63	2,83
543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58848000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,12	6,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,25000000	65,57	9,84
TOTAL MATERIAL:						16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						25,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (25.56%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,64

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

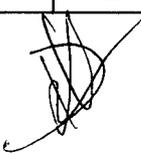
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07356000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58848000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (25.56%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,76

**3.2.1. C0842 - CONCRETO P/V18R., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,88480000	7,13	41,98
TOTAL MAO DE OBRA:						41,98
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,02	42,65



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,41	57,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>301,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>40,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>342,53</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>87,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>430,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49040000	9,64	4,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39232000	7,13	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,53</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,80	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,63	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,39</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,94	24,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,25	9,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,48</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09808000	9,63	0,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98080000	7,13	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,94</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,40	55,20
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,52	518,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>585,18</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,58	4,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>630,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>647,47</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>165,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>812,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,22</b>





A handwritten signature consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

4540  
 #

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS	<b>DATA:</b> 22/05/2020	<b>BDI:</b> 25,56%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SE INFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,7000</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 25,56%

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



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Nova Russa 27 de Maio de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação Mucambo-CE.  
REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.0112020.**

Prezados (as) Senhores (as), Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.0112020**, 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 de **R\$\$ 739.080,01 (SETECENTOS E TRINTA E NOVE MIL OITENTA REAIS E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Michael Sampaio de Araújo, portador (a) da carteira de Identidade nº2009099089534 SSP/CE, CPF. e CPF nº: 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME

CNPJ: 03.565.704/0001-08

ENDEREÇO: Rua Maria Ventura de Moura, nº 339, Progresso, Nova Russas-CE

FONE: (88)3672-0131

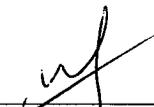
EMAIL: [novaservicos.licita@hotmail.com](mailto:novaservicos.licita@hotmail.com)

Representante: Michael Sampaio de Araújo

CPF: 603.795.783-52

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de Execução: conforme o contrato.



MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF:603.795.783-52

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS MUCAMBO/CE			DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			HORA	MES
				REF.	
				SBC	2020/04 - Fortaleza
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					141.452,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					38.270,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,74	30.960,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,31	7.310,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					84.750,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	21,76	21.760,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,41	43.230,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,00	14.000,00
1.2.4	C0821	COMPACTADOR MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,44	5.760,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					14.202,80
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	116,92	10.522,80
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,92	3.680,00
1.4		REFORMA DE COXIAS					4.230,00
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	338,40	4.230,00
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS					439.677,88
2.1		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS					25.002,28
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					163,87
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,23	163,87
2.1.2		OBRAS E DRENAGEM					1.754,71
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	19,15	1.754,71
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					22.406,86
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,07	49,87
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,38	22.356,99
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					676,84
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,95	676,84
2.2		RUAS DIVERSAS					414.675,60
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.442,60
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	2.442,60
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM					67.826,40
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,16	67.826,40
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					333.999,00
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,07	743,40
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,38	333.255,60

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**

**CEP: 62200-000**

**(88) 3672-0131**

**CNPJ: 03.565.704/0001-08**



4545

2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						10.407,60
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,98	10.407,60
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						7.496,28
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						371,72
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,72	371,72
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.591,79
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	340,89	4.591,79
3.3	PINTURA						878,74
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,25	878,74
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.609,25
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	643,70	1.609,25
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						44,78
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,93	44,78
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>588.626,96</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>150.453,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>739.080,01</b>	

VALOR GLOBAL R\$ 739.080,01 (SETECENTOS E TRINTA E NOVE MIL OITENTA REAIS E UM CENTAVOS)

  
**MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 603.795.783-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS MUCAMBO/CE	DATA : 27/05/2020			BDI : 25,56%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

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

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58591657	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.56%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,72

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	0,04875626	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48756256	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (25.56%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,18

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	0,48631650	9,63	4,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43768485	7,13	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00855917	55,00	0,47
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11671596	46,00	5,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19023624	0,46	1,47
TOTAL MATERIAL:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,76
VALOR BDI (25.56%):						5,56
VALOR COM BDI:						27,32

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

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

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

4547  
#

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39011909	9,63	3,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29258932	7,13	2,09

TOTAL MAO DE OBRA: 5,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07802382	46,00	3,59

TOTAL MATERIAL: 3,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,97

VALOR COM ENCARGOS: 14,41

VALOR BDI (25.56%): 3,68

VALOR COM BDI: 18,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43582824	9,63	4,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43582824	7,13	3,11

TOTAL MAO DE OBRA: 7,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00193701	55,00	0,11
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79417591	0,46	0,37

TOTAL MATERIAL: 0,48

VALOR SEM ENCARGOS: 7,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,21

VALOR COM ENCARGOS: 14,00

VALOR BDI (25.56%): 3,58

VALOR COM BDI: 17,58

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01073400	30,62	0,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07806547	7,13	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,55

VALOR COM ENCARGOS: 1,44

VALOR BDI (25.56%): 0,37

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**

**CEP: 62200-000**

**(88) 3672-0131**

**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

ms

4548  
✍️

VALOR COM BDI:	1,81
----------------	------

1.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43725485	7,13	17,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,26737252	66,85	84,72
TOTAL MATERIAL:						84,72
VALOR SEM ENCARGOS:						102,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						116,92
VALOR BDI (25.56%):						29,88
VALOR COM BDI:						146,80

1.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06964592	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (25.56%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,16

1.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74926450	7,13	69,54
TOTAL MAO DE OBRA:						69,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75849278	51,00	38,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94158397	76,75	72,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,48381900	0,46	98,66
TOTAL MATERIAL:						209,61
VALOR SEM ENCARGOS:						279,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,25
VALOR COM ENCARGOS:						338,40
VALOR BDI (25.56%):						86,50

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

1549

VALOR COM BDI: 424,90

2.1.1.1. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17539562	9,63	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35079123	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97442009	11,27	10,98
TOTAL MATERIAL:					10,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00097442	356,91	0,35
TOTAL SERVICO:					0,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25.56%):	4,89
VALOR COM BDI:	24,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

4550  
JF

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00030013	195,11	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00060027	7,13	0,00

TOTAL MAO DE OBRA: 0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,01

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 SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04875295	16,67	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00975059	67,06	0,65

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,46

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29251767	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58503534	7,13	4,17

TOTAL MAO DE OBRA: 6,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14625884	46,00	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14625884	66,85	9,78

TOTAL MATERIAL: 16,51

VALOR SEM ENCARGOS: 24,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,42

VALOR COM ENCARGOS: 31,38

VALOR BDI (25.56%): 8,02

VALOR COM BDI: 39,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07191547	7,13	0,51

TOTAL MAO DE OBRA: 0,51

VALOR SEM ENCARGOS: 0,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,44

VALOR COM ENCARGOS: 0,95

MS

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**

**CEP: 62200-000**

**(88) 3672-0131**

**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

VALOR BDI (25.56%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (25.56%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17548792	9,63	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35097584	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97493289	11,27	10,99
TOTAL MATERIAL:					10,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00097493	356,91	0,35
TOTAL SERVICO:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,63	
VALOR COM ENCARGOS:					19,16	
VALOR BDI (25.56%):					4,90	
VALOR COM BDI:					24,06	

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

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

4552  
#

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00030013	195,11	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00060027	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
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 SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04875295	16,67	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00975059	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29251767	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58503534	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14625884	46,00	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14625884	66,85	9,78
TOTAL MATERIAL:						16,51
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						31,38
VALOR BDI (25.56%):						8,02
VALOR COM BDI:						39,40

**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	0,07418955	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45

MJ

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

4553

VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (25.56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,23

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58440699	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.56%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,69

3.2.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69612834	12,18	8,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84981802	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83135664	51,00	42,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,58980912	0,46	150,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81507464	69,75	56,85
TOTAL MATERIAL:						249,94
VALOR SEM ENCARGOS:						300,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						340,89
VALOR BDI (25.56%):						87,13
VALOR COM BDI:						428,02

3.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48644329	9,64	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38915463	7,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

4554  
#

I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07783093	3,87	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24322165	16,96	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,25</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,91</b>

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92473627	18,76	54,87
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,35</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97491209	7,13	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,95</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97491209	8,22	8,01
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97491209	528,67	515,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>523,42</b>
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87742088	27,48	24,11
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09749121	94,10	9,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,28</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09749121	9,63	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01754842	234,39	4,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>627,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>643,70</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>164,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>808,23</b>

*[Handwritten signature]*

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

1556  
R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS MUCAMBOICE			<b>DATA :</b> 27/05/2020		<b>BDI :</b> 25,56%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE			SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
				SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	141,45 2,80	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,34	8,35	8,34	100,00
			11,78 3,02	11,783, 02	11,797, 16	11,811, 31	11,797, 15								
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	439,67 7,88	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,34	8,35	8,34	100,00
			36,62 5,17	36,625, 17	36,669, 14	36,713, 10	36,669, 11								
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRAS MOLAS	7.496,2 8	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,34	8,35	8,34	100,00
			624,4 4	624,44	624,44	624,44	624,44	624,44	624,44	624,44	624,44	624,44	625,19	625,94	625,19
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150,45 3,05	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,34	8,35	8,43	100,00
			12,51 7,69	12,517, 69	12,547, 78	12,562, 83	12,683, 23								
		739,08 0,01	61,55 0,32	61,550, 32	61,639, 27	61,713, 18	61,774, 68	739,08 0,01							
			61,55 0,32	123,10 0,64	184,65 0,96	246,20 1,28	307,75 1,60	369,30 1,92	430,85 2,24	492,40 2,56	553,95 2,88	615,59 2,15	677,30 5,33	739,08 0,01	

  
**MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF:603.795.783-52

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

  
**MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 603.795.783-52

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,04%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,50%

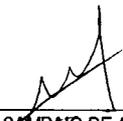
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%

I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,20%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9,35</b>

**Cálculo do B.D.I**

$$BDI = \frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))) - 1}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **25,56%**



MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 603.795.783-52

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**  
**RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**  
**CEP: 62200-000**  
**(88) 3672-0131**  
**CNPJ: 03.565.704/0001-08**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA  
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME  
CNPJ: 19.707.565/0001-31  
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0  
ENDEREÇO: RUA 12 DE AGOSTO, 302 - CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62320-175  
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET  
TELEFONE: 88 99919-1098

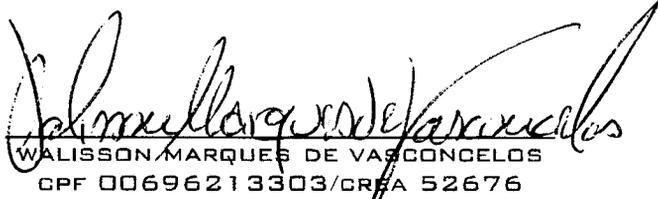
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020**

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 746.731,28 (SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS ) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

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

TIANGUÁ (CE), 27 DE MAIO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,

  
WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
CPF 00696213303/CREA 52676  
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS	DATA : 27/05/2020	BDI : 25,56%																																			
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBOCE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																			
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE																																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>2.041,05</b>
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	816,42	2.041,05
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>59,22</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	1,23	59,22
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>594.676,91</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>152.054,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>746.731,28</b>	

**Setecentos e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Vinte e Oito centavos**

  
 Walfson, Henrique de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CRM 12345



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4566

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE CÔXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS	<b>DATA :</b> 27/05/2020	<b>BDI :</b> 25,56%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza
			<b>HORA :</b>	<b>MES</b>
			114,10%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,08

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

### 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	0,17713621	9,63	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35427241	7,13	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98409003	11,27	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098409	356,91	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,34</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,28</b>

### 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	0,00025741	195,11	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4568

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS	<b>DATA :</b> 27/05/2020	<b>BDI :</b> 25,56%			
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBOICE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SBC	2020/04 - Fortaleza	<b>HORA</b>		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	04/2020
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	03/2020
							05/2020

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,23</b>

### C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70325516	12,18	8,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,57</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90970726	7,13	42,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83986790	51,00	42,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,94360656	0,46	152,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82341921	69,75	57,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,49</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>303,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>344,38</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>88,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>432,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49257310	9,64	4,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39405848	7,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07881170	3,87	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24628655	16,96	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,49</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,48</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,20</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,95452198	18,76	55,43
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS	DATA : 27/05/2020		BDI : 25,56%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,62</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% SOBRE 40%)	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

**BDI = 25,56%**

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



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS	DATA :	27/05/2020	BDI :	25,56%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

Wlleson Moraes da Silva  
Engenheiro  
Crea: 123456789

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE CÓXIAS E CONSTRUÇÃO DE QUEBRA-MOLAS	<b>DATA : 27/05/2020</b>		<b>BDI : 25,56%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

**A + B + C + D + E**

Walisson Marques da Silva  
 Engenheiro  
 CREA 100.000.000/0001-00