

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020

Obj.: 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.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 736.822,74 (setecentos e trinta e seis mil oitocentos e vinte e dois reais e setenta e quatro centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 12 de Maio de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 12/05/2020	BDI : 26,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2019
		REF.	
			12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						177.402,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47.820,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	9,67	38.680,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	9,14	9.140,00
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						106.270,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	27,31	27.310,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	18,03	54.090,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	17,63	17.630,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,81	7.240,00
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						18.009,70
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	146,33	13.169,70
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	1,21	4.840,00
1.4	REFORMAS DE COXIAS						5.303,13
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	424,25	5.303,13
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS						550.017,48
2.1	PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS						31.301,28
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						206,61
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,29	206,61
2.1.2	OBRAS DE DRENAGEM						2.197,29
2.1.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	91,63	23,98	2.197,29
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						28.035,30
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,09	64,12
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	39,26	27.971,18
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						862,08
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	1,21	862,08
2.2	RUAS DIVERSAS						518.716,20
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.079,80
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,29	3.079,80
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM						84.889,20
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	23,98	84.889,20
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						417.897,00
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,09	955,80
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	39,26	416.941,20
2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						12.850,20
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	1,21	12.850,20
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS						9.402,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						465,61
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	9,67	465,61
3.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						5.762,74
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	427,82	5.762,74
3.3	PINTURA						1.101,67
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	22,88	1.101,67
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.014,15
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	805,66	2.014,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						58,26
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	1,21	58,26
VALOR ORÇAMENTO:							586.759,31
VALOR BDI TOTAL:							150.063,43
VALOR TOTAL:							736.822,74

Setecentos e Trinta e Seis Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Setenta e Quatro centavos


Junior Almeida
Eng. Civil - OREA-CE - 2703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

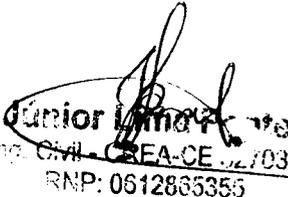


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA :	12/05/2020	BDI :	25,56%	
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		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	177.402,83	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			14.777,66	14.777,66	14.777,66	14.777,66	14.777,66	14.777,66	14.777,66	14.777,66	14.777,66
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	550.017,48	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			45.816,46	45.816,46	45.816,46	45.816,46	45.816,46	45.816,46	45.816,46	45.816,46	45.816,46
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.402,43	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			783,22	783,22	783,22	783,22	783,22	783,22	783,22	783,22	783,22
		736.822,74	61.377,34	61.377,34	61.377,34	61.377,34	61.377,34	61.377,34	61.377,34	61.377,34	61.377,34
			61.377,34	122.754,68	184.132,02	245.509,36	306.886,70	368.264,04	429.641,38	491.018,72	552.396,06

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	177.402,83	8,33 %	8,33 %	8,33 %	99,96 %
			14.777,66	14.777,66	14.777,66	177.331,92
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	550.017,48	8,33 %	8,33 %	8,33 %	99,96 %
			45.816,46	45.816,46	45.816,46	549.797,52
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.402,43	8,33 %	8,33 %	8,33 %	99,96 %
			783,22	783,22	783,22	9.398,64
		736.822,74	61.377,34	61.377,34	61.377,34	736.528,08
			613.773,40	675.150,74	736.528,08	


Junior Lima F. Neto
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

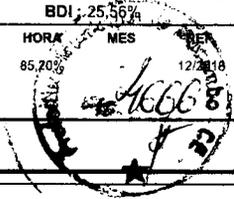

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					7,70
VALOR BDI (25.56%):					1,97
VALOR COM BDI:					9,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04855000	9,63	0,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48550000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					7,28
VALOR BDI (25.56%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48550000	9,63	4,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43695000	7,13	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	53,46	0,47
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	44,71	5,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:					7,32
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					21,75
VALOR BDI (25.56%):					5,56
VALOR COM BDI:					27,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38840000	9,63	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29130000	7,13	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 12/05/2020	BDI: 25,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MINUTOS
		85,20%	
		REF.	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,71	3,58
					TOTAL MATERIAL:	3,58
					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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43695000	9,63	4,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43695000	7,13	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,46	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,23
					VALOR COM ENCARGOS:	14,04
					VALOR BDI (25.56%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,63

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	29,72	0,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07768000	7,13	0,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,55
					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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42750000	7,13	17,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,98	84,47
					TOTAL MATERIAL:	84,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 12/05/2020	BDI: 25,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	SEINFRA	VERSÃO
		026,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,76
VALOR COM ENCARGOS:	116,54
VALOR BDI (25.56%):	29,79
VALOR COM BDI:	146,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,71000000	7,13	69,26
TOTAL MAO DE OBRA:						69,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,62

VALOR SEM ENCARGOS:	278,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,01
VALOR COM ENCARGOS:	337,89
VALOR BDI (25.56%):	86,36
VALOR COM BDI:	424,25

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,73	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388400	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 12/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MÊS
			12/2018
			REF.
			4069

VALOR BDI (25,56%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17478000	9,63	1,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34956000	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	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	348,24	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25,56%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,08	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	189,43	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053945	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25,56%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,20	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,10	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,7	6,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75
TOTAL MATERIAL:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						24,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR BDI (25.56%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,26

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	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
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

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	60,73	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388400	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	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	0,17478000	9,63	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34956000	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 12/05/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	348,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,63
VALOR COM ENCARGOS:					19,10
VALOR BDI (25,56%):					4,88
VALOR COM BDI:					23,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,08	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	189,43	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053945	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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,20	0,81
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,10	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	9,63	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75
TOTAL MATERIAL:					16,46
VALOR SEM ENCARGOS:					24,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					31,27
VALOR BDI (25,56%):					7,99
VALOR COM BDI:					39,26

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (25.56%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,83	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82600000	7,13	41,56
TOTAL MAO DE OBRA:						41,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,57	42,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,80	56,68
TOTAL MATERIAL:						250,15
VALOR SEM ENCARGOS:						300,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,57
VALOR COM ENCARGOS:						340,73
VALOR BDI (25.56%):						87,09
VALOR COM BDI:						427,82

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	0,48550000	9,64	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	7,13	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MATERIAL:	4,92
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,35
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (25,56%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,88

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	26,66	23,99
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,39	9,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09710000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97100000	7,13	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

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
TOTAL MATERIAL:						579,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,46	4,11
TOTAL SERVICO:						4,11

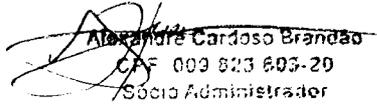
VALOR SEM ENCARGOS:	625,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	641,65
VALOR BDI (25,56%):	164,01
VALOR COM BDI:	805,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

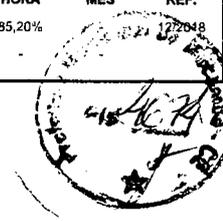
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25,56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,21


Junior Lima
 Eng. Civil - CREA-CE 12.763/D
 RNP: 0612885355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.623.603-20
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

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



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

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

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

BDI = 25,56%

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


Junior Lima
 Eng. CIVIL - CREA-CE-24703/D
 RNP: 0612885355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 820 603-20
 Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

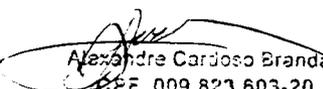
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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

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

A + B + C + D


Junior Almeida
 Eng. CIVIL - OREA-CE 124703/D
 RNP: 0012803355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE

REF. TOMADA DE PREÇOS . Nº. 2904.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução : **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**

O valor total da proposta é de R\$ 750.487,64 (SETECENTOS E CINQUENTA MIL, QUATROCENTOS E OSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS) Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

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

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual nos responsabilizamos por caso sejamos consagrados vencedores nos responsabilizamos por iniciar os serviços em no máximo 10 (dez) dias após a ordem de serviços.

Atenciosamente,

Tiangua, 27 DE MAIO DE 2020

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E

CNPJ:17.803.489/0001-32



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.01/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO
E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE
COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO
MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					143.922,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					38.820,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.000,00	7,85	31.400,00
1.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	7,42	7.420,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					86.190,00
1.2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	22,17	22.170,00
1.2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	14,62	43.860,00
1.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.000,00	14,32	14.320,00
1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.000,00	1,46	5.840,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					14.804,80
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,72	10.684,80
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,98	3.920,00
1.4		REFORMAS DE COXIAS					4.308,00
1.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,50	344,64	4.308,00
2		CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS					446.152,24
2		PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS- MORRINHOS					25.387,84
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					163,87
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,46	0,23	163,87
2.1.2		OBRAS DE DRENAGEM					1.784,04
2.1.2.1	C3443	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	31,53	56,47	1.784,04
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					22.741,72
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	712,46	0,04	28,50
2.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	712,46	31,88	22.713,22
2.1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					698,21
2.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,46	0,98	698,21
2.2		RUAS DIVERSAS					420.764,40
2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.442,60
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.620,00	0,23	2.442,60
2.2.2		OBRAS DE DRENAGEM					68.923,80
2.2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.540,00	19,47	68.923,80
2.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					338.990,40
2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,04	424,80
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,88	338.565,60



2.2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						0,98	10.407,50
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,98	10.407,50	
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS							7.637,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							377,99
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,85	377,98	
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							4.683,52
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	347,70	4.683,52	
3.3	PINTURA							894,63
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,58	894,63	
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.634,00
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	653,60	1.634,00	
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS							47,19
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,98	47,19	
VALOR ORÇAMENTO:							597.712,38	
VALOR BDI TOTAL:							152.775,28	
VALOR TOTAL:							750.487,64	



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.01/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE
COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO
MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

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	0,59400000	7,19	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (25.56%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	9,63	0,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48500000	7,19	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.56%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	9,63	4,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44550000	7,19	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
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
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						22,17
VALOR BDI (25.56%):						5,67
VALOR COM BDI:						27,84

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	0,39600000	9,63	3,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29700000	7,19	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,54	3,64

TOTAL MATERIAL:	18,36
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (25.56%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44550000	9,63	4,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44550000	7,13	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47

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

TOTAL MATERIAL:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,36
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (25.56%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07920000	7,13	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,46
VALOR BDI (25.56%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	7,13	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,18	86,03
TOTAL MATERIAL:					86,03

VALOR SEM ENCARGOS:	103,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR BDI (25.56%):	30,34
VALOR COM BDI:	149,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	7,13	70,61
TOTAL MAO DE OBRA:					70,61

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	73,98

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAIS: 284,48						
VALOR SEM ENCARGOS: 68,17						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 344,64						
VALOR COM ENCARGOS: 88,09						
VALOR BDI (25,56%): 432,73						

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	61,89
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
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	0,17820000	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35840000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16
SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,57
TOTAL SERVICOS:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					15,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					19,47
VALOR BDI (25,56%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,46
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017130	193,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033917	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (25,56%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,52
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,50	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,39	9,81
TOTAL MATERIAL:						16,64
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						31,88
VALOR BDI (25.56%):						8,15
VALOR COM BDI:						40,03

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	0,07425000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,83	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	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	0,17820000	9,63	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,57	0,36
TOTAL SERVICO:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (25.56%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,46	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017130	193,07	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033917	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04

VALOR BDI (25.56%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,52
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18
TOTAL MATERIAL:					18,76
VALOR SEM ENCARGOS:					25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,53
VALOR COM ENCARGOS:					31,88
VALOR BDI (25.56%):					8,15
VALOR COM BDI:					40,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (25.56%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (25.56%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,86

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	12,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05
TOTAL MATERIAL:					255,34
VALOR SEM ENCARGOS:					306,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,37
VALOR COM ENCARGOS:					347,70
VALOR BDI (25.56%):					88,87
VALOR COM BDI:					436,57

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	0,49500000	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,59

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	16,78	4,20
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (25.56%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,33

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	27,20	24,48
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,10	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	9,63	0,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99000000	7,13	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01
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 ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA 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 AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
TOTAL MATERIAL:						590,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	233,21	4,20
TOTAL SERVIÇO:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						636,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,92
VALOR COM ENCARGOS:						653,60
VALOR BDI (25.56%):						167,06
VALOR COM BDI:						820,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07425000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.01/2020
OBJETO: 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

CRONOGRAMA - FISICO 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 TOSCA	143.927,80	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	11.988,77	12.046,33	143.922,80
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	446.152,24	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.164,48	37.347,96	446.152,24
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	7.637,32	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,19	636,23	7.637,32
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.775,28	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.710,90	12.956,38	162.776,28
		750.487,64	62.500,34	125.000,68	187.501,02	250.001,36	312.501,70	375.002,04	437.502,38	500.002,72	562.503,06	625.003,40	687.503,74	750.487,64	750.487,64



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA FÉLIX O RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CFARA
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.01/2020
OBJETO: 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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,3100
L	Lucro	3,7500
	TOTAL	4,0600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,3400
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	2,4400

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 20,00%

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



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CFARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE
TOMADA DE PREÇOS: Nº. 2904.01/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS
E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
DE MUCAMBO-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	38,8000	38,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Ferías indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		16,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	6,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

MOD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	6,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D





RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



CARTA DE PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

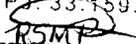
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.01/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE., conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 747.752,14 (Setecentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Dois reais e Quatorze centavos). Com prazo de execução conforme o Projeto Básico

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº:062.585.113-76, como representante legal desta empresa

- ↓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ↓ Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- ↓ 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral/CE, 25 de maio de 2020

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



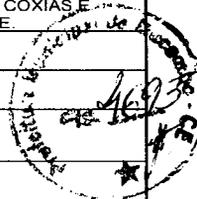
RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

27/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.079,70	24,08
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.570,00	6,50
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	107.850,00	14,42
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	18.296,70	2,45
1.4	REFORMA DE COXIAS	5.363,00	0,72
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.160,65	74,65
2.1	PÁTIO PRÓXIMO A IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS - MORRINHOS	31.762,65	4,25
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	206,61	0,03
2.1.2	OBRAS DE RENAGEM	2.231,19	0,30
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIÁRIO	28.448,52	3,80
2.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	876,33	0,12
2.2	RUAS DIVERSAS	526.398,00	70,40
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARE	3.079,60	0,41
2.2.2	OBRAS DE DRENAGEM	86.199,00	11,53
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	424.056,60	56,71
2.2.4	SERVIÇO DIVERSOS	13.062,60	1,75
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.511,79	1,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	472,83	0,06
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.813,79	0,78
3.3	PINTURA	1.120,45	0,15
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISEMA VIÁRIO	2.045,50	0,27
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	59,22	0,01
VALOR TOTAL:		747.752,14	100,00

Setecentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Dois reais e Quatorze centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

2.2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,04	0,01	0,05	531,00
2.2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.620,00	31,76	8,12	39,88	423.525,60
2.2.4	SERVIÇO DIVERSOS								13.082,80
2.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.620,00	0,98	0,25	1,23	13.062,60
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS								9.511,79
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								472,83
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,15	7,82	2,00	9,82	472,83
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								5.813,79
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	343,75	87,86	431,61	5.813,79
3.3	PINTURA								1.120,45
3.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,15	18,53	4,74	23,27	1.120,45
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISEMA VIÁRIO								2.045,50
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	651,64	166,56	818,20	2.045,50
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS								59,22
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,15	0,98	0,25	1,23	59,22
VALOR TOTAL:									747.752,14

Setecentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Dois reais e Quatorze centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Assinatura]
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

27/05/2020

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



I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,99	9,10
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,73	3,73
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						30,27
VALOR SEM ENCARGOS:						30,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,63
VALOR BDI (25.56%):						9,62
VALOR COM BDI:						47,25

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,55	3,73
TOTAL TRANSPORTE:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,73
VALOR BDI (25.56%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,68

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (25.56%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,09

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,98	45,98
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL TRANSPORTE:						61,62
VALOR SEM ENCARGOS:						61,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						68,78
VALOR BDI (25.56%):						17,58
VALOR COM BDI:						86,36

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,73	45,98
TOTAL TRANSPORTE:						45,98
VALOR SEM ENCARGOS:						45,98
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	45,98
VALOR BDI (25.56%):	11,75
VALOR COM BDI:	57,73

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98700000	8,53	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,42
VALOR SEM ENCARGOS:					8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					15,58
VALOR BDI (25.56%):					3,98
VALOR COM BDI:					19,56

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,99	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,55
VALOR BDI (25.56%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,99	0,28
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,99	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,40
VALOR BDI (25.56%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,76

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,87000000	7,13	70,40
TOTAL MAO DE OBRA:					70,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,34	61,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:					279,91
VALOR SEM ENCARGOS:					350,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,98
VALOR COM ENCARGOS:					410,29
VALOR BDI (25.56%):					104,87
VALOR COM BDI:					515,16

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,85
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,55	74,55
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL TRANSPORTE:					192,81
VALOR SEM ENCARGOS:					192,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,57
VALOR COM ENCARGOS:					204,38
VALOR BDI (25.56%):					52,24
VALOR COM BDI:					256,62

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,55	74,55
TOTAL TRANSPORTE:						74,55
VALOR SEM ENCARGOS:						74,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,55
VALOR BDI (25.56%):						19,06
VALOR COM BDI:						93,61

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98700000	13,75	13,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,57
VALOR SEM ENCARGOS:						13,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,14
VALOR BDI (25.56%):						6,43
VALOR COM BDI:						31,57

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL TRANSPORTE:						68,41
VALOR SEM ENCARGOS:						68,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						79,98
VALOR BDI (25.56%):						20,44
VALOR COM BDI:						100,42

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99	2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,99	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,99	2,90
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,13	2,13
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						16,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						23,84
VALOR BDI (25.56%):						6,09
VALOR COM BDI:						29,93

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,55	2,13
TOTAL TRANSPORTE:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (25.56%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,67

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,00

VALOR BDI (25.56%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,09

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,43	23,43
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL TRANSPORTE:						66,25
VALOR SEM ENCARGOS:						66,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						76,39
VALOR BDI (25.56%):						19,53
VALOR COM BDI:						95,92

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,55	23,43
TOTAL TRANSPORTE:						23,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,43
VALOR BDI (25.56%):						5,99
VALOR COM BDI:						29,42

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98700000	12,06	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (25.56%):						5,63
VALOR COM BDI:						27,67

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.56%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,36

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (25.56%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,09

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,99	11,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,99	4,81

12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,71	10,71	
						TOTAL TRANSPORTE:	27,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,18
						VALOR COM ENCARGOS:	36,35
						VALOR BDI (25.56%):	9,28
						VALOR COM BDI:	45,57

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98700000	10,85	10,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,12
						VALOR COM ENCARGOS:	19,83
						VALOR BDI (25.56%):	5,07
						VALOR COM BDI:	24,90

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,99	11,65	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,99	4,81	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,99	17,48	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,28	48,28	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,71	10,71	
						TOTAL TRANSPORTE:	92,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	92,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,12
						VALOR COM ENCARGOS:	102,05
						VALOR BDI (25.56%):	26,08
						VALOR COM BDI:	128,13

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)							
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,55	48,28	
						TOTAL TRANSPORTE:	48,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,28
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	48,28
						VALOR BDI (25.56%):	12,34
						VALOR COM BDI:	60,62

C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,66	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	7,13	42,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30	
						TOTAL MATERIAL:	114,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,48	5,96	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,59	52,33	
						TOTAL SERVICO:	58,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	230,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,09
						VALOR COM ENCARGOS:	281,47
						VALOR BDI (25.56%):	71,94
						VALOR COM BDI:	353,41

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

4701

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,02
VALOR BDI (25.56%):						4,61
VALOR COM BDI:						22,63

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (25.56%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,09

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,99	3,99
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,91
VALOR BDI (25.56%):						5,86
VALOR COM BDI:						28,77

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,55	3,99
TOTAL TRANSPORTE:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (25.56%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,01

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,17	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,20	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,35	3,45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,53	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,91
VALOR BDI (25.56%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02741667	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	
TOTAL TRANSPORTE:						78,31
VALOR SEM ENCARGOS:						78,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						66,72
VALOR COM ENCARGOS:						145,03
VALOR BDI (25,56%):						22,57
VALOR COM BDI:						110,88

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					22,04
VALOR BDI (25,56%):					5,63
VALOR COM BDI:					27,67

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99
12742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,90
TOTAL TRANSPORTE:					68,20
VALOR SEM ENCARGOS:					68,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					78,34
VALOR BDI (25,56%):					20,02
VALOR COM BDI:					98,36

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98700000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					22,04
VALOR BDI (25,56%):					5,63
VALOR COM BDI:					27,67

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,85
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,90
TOTAL TRANSPORTE:					248,35
VALOR SEM ENCARGOS:					248,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					258,49
VALOR BDI (25,56%):					66,07
VALOR COM BDI:					324,56

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,55
TOTAL TRANSPORTE:					95,85
VALOR SEM ENCARGOS:					95,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,85
VALOR BDI (25,56%):					24,50
VALOR COM BDI:					120,35

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,76
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,54	82,54
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL TRANSPORTE:						210,53
VALOR SEM ENCARGOS:						210,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						220,67
VALOR BDI (25.56%):						56,40
VALOR COM BDI:						277,07

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,55	82,54
TOTAL TRANSPORTE:						82,54
VALOR SEM ENCARGOS:						82,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,54
VALOR BDI (25.56%):						21,10
VALOR COM BDI:						103,64

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,10	0,73
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,06	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,56	3,71
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,77	14,66
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,77	4,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20662500	7,13	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26237,42	10,49
TOTAL MATERIAL:						10,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,24	26,66
TOTAL SERVICOS:						26,66
VALOR SEM ENCARGOS:						62,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						71,38
VALOR BDI (25.56%):						18,24
VALOR COM BDI:						89,62

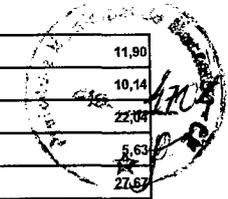
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL TRANSPORTE:						46,10
VALOR SEM ENCARGOS:						46,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						56,24
VALOR BDI (25.56%):						14,37
VALOR COM BDI:						70,61

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98700000	12,06	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,04
VALOR BDI (25.56%):	5,63
VALOR COM BDI:	27,67



I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL TRANSPORTE:						181,83
VALOR SEM ENCARGOS:						181,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						191,97
VALOR BDI (25.56%):						49,07
VALOR COM BDI:						241,04

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98700000	12,06	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (25.56%):						5,63
VALOR COM BDI:						27,67

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						23,42
VALOR BDI (25.56%):						5,99
VALOR COM BDI:						29,41

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (25.56%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,09

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	38,35
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,11	59,11
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL TRANSPORTE:						143,56
VALOR SEM ENCARGOS:						143,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						153,70
VALOR BDI (25.56%):						39,29
VALOR COM BDI:						192,99

8

1

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,55	59,11
TOTAL TRANSPORTE:						59,11
VALOR SEM ENCARGOS:						59,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,11
VALOR BDI (25.56%):						15,11
VALOR COM BDI:						74,22

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL TRANSPORTE:						351,77
VALOR SEM ENCARGOS:						351,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						361,91
VALOR BDI (25.56%):						92,50
VALOR COM BDI:						454,41

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,85	95,85
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						116,77
VALOR SEM ENCARGOS:						116,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						124,13
VALOR BDI (25.56%):						31,73
VALOR COM BDI:						155,86

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,55	95,85
TOTAL TRANSPORTE:						95,85
VALOR SEM ENCARGOS:						95,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,85
VALOR BDI (25.56%):						24,50
VALOR COM BDI:						120,35

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,72	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,40	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,85	4,76
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,24	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,74

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05805882	11,11	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58058823	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,95	4,90
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,37	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,46	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,69	0,98
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	555,94	0,28

12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,47	6,19
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.56%):
						VALOR COM BDI:

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
						TOTAL TRANSPORTE:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.56%):
						VALOR COM BDI:

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.56%):
						VALOR COM BDI:

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

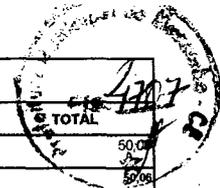
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
						TOTAL TRANSPORTE:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.56%):
						VALOR COM BDI:

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98700000	8,75	8,64
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.56%):
						VALOR COM BDI:

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

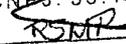
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,99	10,07
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,06	50,06
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
						TOTAL TRANSPORTE:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.56%):
						VALOR COM BDI:

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,55	50,06
TOTAL TRANSPORTE:						50,06
VALOR SEM ENCARGOS:						50,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,06
VALOR BDI (25.56%):						12,80
VALOR COM BDI:						62,86

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99	0,84
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL TRANSPORTE:						11,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,60
VALOR BDI (25.56%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,35

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civ
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/05/2020

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



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	0,59220000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.56%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04935000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49350000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (25.56%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44415000	7,13	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,29	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,40	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (25.56%):						5,64
VALOR COM BDI:						27,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39480000	9,63	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29610000	7,13	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,40	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						14,58
VALOR BDI (25.56%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,31

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	0,44415000	9,63	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44415000	7,13	3,17

D

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,29	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (25.56%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,92

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,27	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07896000	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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46750000	7,13	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,98	85,77
TOTAL MATERIAL:						85,77

VALOR SEM ENCARGOS:						103,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						118,37
VALOR BDI (25.56%):						30,26
VALOR COM BDI:						148,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

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

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

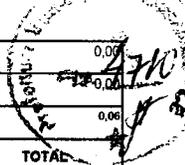
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87000000	7,13	70,40
TOTAL MAO DE OBRA:						70,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,34	39,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,75	73,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,32

VALOR SEM ENCARGOS:						281,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,98
VALOR COM ENCARGOS:						341,70
VALOR BDI (25.56%):						87,34
VALOR COM BDI:						429,04

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,62	0,06



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394800	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197400	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197400	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	0,17766000	9,63	1,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35532000	7,13	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MATERIAL:						11,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,31	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,39
VALOR BDI (25.56%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017593	192,81	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00053463	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (25.56%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

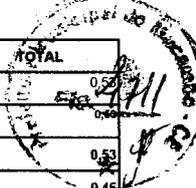
2.1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,48	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,25	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29610000	9,63	2,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59220000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,40	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,98	9,90
TOTAL MATERIAL:						16,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,76
VALOR BDI (25.56%):						8,12
VALOR COM BDI:						39,88

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,62	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394800	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197400	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197400	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	0,17766000	9,63	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35532000	7,13	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MATERIAL:						11,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,31	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,39
VALOR BDI (25.56%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017593	192,81	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053463	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (25.56%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,48	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,25	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29610000	9,63	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59220000	7,13	4,22

11

MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,40	6,81	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	85,98	12,89	
TOTAL MATERIAL:							19,70
TOTAL MAO DE OBRA:							15,76
VALOR SEM ENCARGOS:							25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):							6,50
VALOR COM ENCARGOS:							31,76
VALOR BDI (25.56%):							8,12
VALOR COM BDI:							39,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.56%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59220000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.56%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,82

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	7,13	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,34	42,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I0505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,84	57,55
TOTAL MATERIAL:						251,67
VALOR SEM ENCARGOS:						302,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,24
VALOR COM ENCARGOS:						343,75
VALOR BDI (25.56%):						87,86
VALOR COM BDI:						431,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49350000	9,84	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39480000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,82	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,74	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (25.56%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,27

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

D

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,17	24,45
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,93	92,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,74

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09870000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	7,13	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,52	55,56
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,80	521,80
TOTAL MATERIAL:						588,90

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,38	4,15
TOTAL SERVICO:						4,15

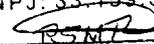
VALOR SEM ENCARGOS:	634,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	651,64
VALOR BDI (25.56%):	166,56
VALOR COM BDI:	818,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civ
CPF: 081.732.733-01



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

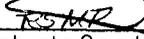
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
27/05/2020

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	180.079,70	8,33	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,33	8,33	100,00
			15.000,64	15.000,64	15.018,65	15.000,64	15.018,65	15.000,64	15.018,65	15.000,64	15.018,65	15.000,64	15.018,65	15.000,64	15.000,62
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTOS	558.160,65	8,33	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,33	8,33	100,00
			46.494,78	46.494,78	46.550,80	46.494,78	46.550,80	46.494,78	46.550,80	46.494,78	46.550,80	46.494,78	46.550,80	46.494,78	46.494,79
3	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	9.511,79	8,33	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,34	8,33	8,33	8,33	100,00
			792,33	792,33	793,28	792,33	793,28	792,33	793,28	792,33	793,28	792,33	793,28	792,33	792,36
		747.752,14	62.287,75	62.287,75	62.382,53	62.287,75	62.382,53	62.287,75	62.382,53	62.287,75	62.382,53	62.287,75	62.287,75	62.287,77	747.752,14
			62.287,75	124.575,50	186.938,03	249.225,78	311.588,31	373.876,06	436.238,59	498.526,34	560.888,87	623.176,62	685.464,37	747.752,14	

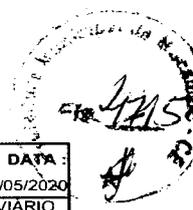
RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91





 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 27/05/2020
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

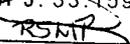
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,6200

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

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

BDI = 25,56%

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

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civ
 CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 27/05/2020
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE COXIAS E QUEBRA MOLAS, NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2904.01/2020	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	



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

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

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

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D



João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº C.
 CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA