



4454
A

Massapê-Ce, 07 de outubro de 2020

À

Prefeitura Municipal de Mucambo-CE
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo-CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020**, cujo objeto e a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.104.247,62 (Um Milhão Cento e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Sessenta e Dois Centavos)** com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Fausto dos Santos**, portador da carteira de Identidade n° 862813 - SSP-CE e CPF n° 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				DATA REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							53.127,62
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							15.720,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.200,00	7,93	2,03	9,96	11.952,00
1.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	7,50	1,92	9,42	3.768,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							31.868,00
1.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	14,75	3,77	18,52	22.224,00
1.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	14,76	3,77	18,53	7.412,00
1.2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.200,00	1,48	0,38	1,86	2.232,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS							5.539,62
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	27,00	119,51	30,55	150,06	4.051,62
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,99	0,25	1,24	1.488,00
2		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.051.120,00
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.090,00
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.000,00	0,23	0,06	0,29	6.090,00
2.2		OBRAS DE DRENAGEM							172.270,00
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7.000,00	19,60	5,01	24,61	172.270,00
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA							846.720,00
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.000,00	32,11	8,21	40,32	846.720,00
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							26.040,00

Página 1 de 1



CONSTRUÇÕES

Um conceito em construções

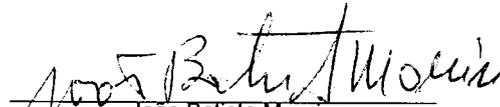
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM-REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA :	- 09/10/2020	BDI :	25,56%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.000,00	0,99	0,25	1,24	26.040,00
								VALOR TOTAL:	1.104.247,62

Um Milhão Cento e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Dois centavos


Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68


João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

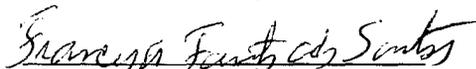


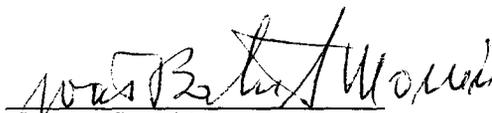
RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>CNT CONSTRUÇÕES NOVA TERRA Um conceito em construções</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		85,20%	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
					12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	53.127,62	4,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.720,00	1,42
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.868,00	2,89
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.539,62	0,50
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.051.120,00	95,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.090,00	0,55
2.2	OBRAS DE DRENAGEM	172.270,00	15,60
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIA	846.720,00	76,68
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	26.040,00	2,36
VALOR TOTAL:		1.104.247,62	100,00

Um Milhão Cento e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Dois centavos


 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 09/10/2020	BDI: 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		HORA 85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
VALOR BDI (25.56%):						2,03
VALOR COM BDI:						9,96
QUANTIDADE:						1.200,00
VALOR TOTAL:						9.516,00
VALOR TOTAL COM BDI:						11.952,00

1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.56%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,42
QUANTIDADE:						400,00
VALOR TOTAL:						3.000,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3.768,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,77	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 09/10/2020	BDI: 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 12/7/18
			REF:

VALOR BDI (25.56%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,52
QUANTIDADE:	1.200,00
VALOR TOTAL:	17.700,00
VALOR TOTAL COM BDI:	22.224,00

1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,73	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	314,81	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31

VALOR:	14,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (25.56%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,53
QUANTIDADE:	400,00
VALOR TOTAL:	5.904,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.412,00

1.2.3. 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	38,06	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06

VALOR:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (25.56%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,86
QUANTIDADE:	1.200,00

J
BA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA:	09/10/2020	BDI:	25,56%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR TOTAL:	1.776,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.232,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						33,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,52	86,48
TOTAL MATERIAL:						86,48

VALOR:	119,51
VALOR SEM ENCARGOS:	104,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,20
VALOR COM ENCARGOS:	119,51
VALOR BDI (25.56%):	30,55
VALOR COM BDI:	150,06
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	3.226,77
VALOR TOTAL COM BDI:	4.051,62

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

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24
QUANTIDADE:	1.200,00
VALOR TOTAL:	1.188,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.488,00

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	69,53	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 09/10/2020	BDI: 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2016

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.56%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	21.000,00
VALOR TOTAL:	4.830,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.090,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL MATERIAL:						11,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,37	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42

VALOR:	19,60
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,60
VALOR BDI (25.56%):	5,01
VALOR COM BDI:	24,61
QUANTIDADE:	7.000,00
VALOR TOTAL:	137.200,00
VALOR TOTAL COM BDI:	172.270,00

2.3.1. 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	24,12	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,20	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4462
12/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	VERSÃO	HORA
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF.	12/2020
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	13,28
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,52	9,98
TOTAL MATERIAL:					16,85

VALOR:	32,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	32,11
VALOR BDI (25.56%):	8,21
VALOR COM BDI:	40,32
QUANTIDADE:	21.000,00
VALOR TOTAL:	674.310,00
VALOR TOTAL COM BDI:	846.720,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.56%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24
QUANTIDADE:	21.000,00
VALOR TOTAL:	20.790,00
VALOR TOTAL COM BDI:	26.040,00

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		HORA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		MES
			REF
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.56%):					4,14
VALOR COM BDI:					20,35
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21
VALOR TOTAL COM BDI:					20,35

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,64
VALOR:					19,64
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (25.56%):					5,02
VALOR COM BDI:					24,66
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					19,64
VALOR TOTAL COM BDI:					24,66

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

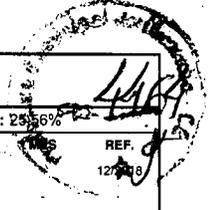
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	50,75	46,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,46	116,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA:	09/10/2020	BDI:	23,56%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	127219
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
TOTAL MATERIAL:						221,53
VALOR:						314,81
VALOR SEM ENCARGOS:						273,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						314,81
VALOR BDI (25.56%):						80,47
VALOR COM BDI:						395,28
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						314,81
VALOR TOTAL COM BDI:						395,28

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,58	3,76
TOTAL TRANSPORTE:						3,76
VALOR:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (25.56%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,72
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,76
VALOR TOTAL COM BDI:						4,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.56%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR TOTAL COM BDI:						20,35

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

J *B*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1465

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 09/10/2020	BDI: 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,76
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					38,06

VALOR:	38,06
VALOR SEM ENCARGOS:	30,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (25.56%):	9,73
VALOR COM BDI:	47,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	38,06
VALOR TOTAL COM BDI:	47,79

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,78	46,46
TOTAL TRANSPORTE:					46,46

VALOR:	46,46
VALOR SEM ENCARGOS:	46,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (25.56%):	11,88
VALOR COM BDI:	58,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	46,46
VALOR TOTAL COM BDI:	58,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:					15,79

VALOR:	15,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (25.56%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA:	09/10/2020	BDI:	25,56%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR TOTAL COM BDI: 19,83

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,46	46,46
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						69,53

VALOR:	69,53
VALOR SEM ENCARGOS:	62,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	69,53
VALOR BDI (25.56%):	17,77
VALOR COM BDI:	87,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	69,53
VALOR TOTAL COM BDI:	87,30

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55

VALOR:	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
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,55
VALOR TOTAL COM BDI:	0,69

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41

 <p>C.T. CONSTRUÇÕES Um conceito em construções</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020			HORA: 85,20%	MES: 12/2018
	EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.56%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR TOTAL COM BDI:						20,35

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,15	2,15
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						24,12
VALOR:						24,12
VALOR SEM ENCARGOS:						16,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						24,12
VALOR BDI (25.56%):						6,17
VALOR COM BDI:						30,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,12
VALOR TOTAL COM BDI:						30,29

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,58	23,63
TOTAL TRANSPORTE:						23,63
VALOR:						23,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,63
VALOR BDI (25.56%):						6,04





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

446
12/28/18

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%
FONTE	VERSÃO	HORA	RE
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/28/18
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	29,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,63
VALOR TOTAL COM BDI:	29,67

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

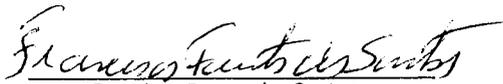
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

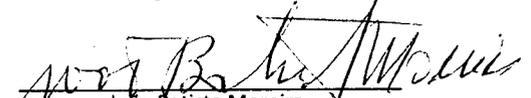
VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.56%):	5,71
VALOR COM BDI:	28,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR TOTAL COM BDI:	28,04

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,63	23,63
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					77,20

VALOR:	77,20
VALOR SEM ENCARGOS:	66,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	77,20
VALOR BDI (25.56%):	19,73
VALOR COM BDI:	96,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	77,20
VALOR TOTAL COM BDI:	96,93


 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D



C.T.
CONSTRUÇÕES

Um conceito em construções

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	85,20%	MES	-
DATA REF.	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	4,81	53.127,62	8,33	4.425,53	8,34	4.430,84	8,33	4.425,53	8,34	4.430,84	8,33	4.425,53	8,33	4.425,53
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	95,19	1.051.120,00	8,33	87.558,30	8,34	87.663,41	8,33	87.558,30	8,34	87.663,41	8,33	87.558,30	8,33	87.558,30
			1.104.247,62	8,33	91.983,83	8,34	92.094,25	8,33	91.983,83	8,34	92.094,25	8,33	91.983,83	8,33	91.983,83
				8,33	91.983,83	16,67	184.078,08	25,00	276.061,91	33,34	368.156,16	41,67	460.139,99	50,00	552.123,82

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$								
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	4,81	53.127,62	8,34	4.430,84	8,33	4.425,53	8,34	4.430,84	8,33	4.425,53	8,33	4.425,53	8,33	4.425,55
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	95,19	1.051.120,00	8,34	87.663,41	8,33	87.558,30	8,34	87.663,41	8,33	87.558,30	8,33	87.558,30	8,33	87.558,26
			1.104.247,62	8,34	92.094,25	8,33	91.983,83	8,34	92.094,25	8,33	91.983,83	8,33	91.983,83	8,33	91.983,81
				58,34	644.218,07	66,67	736.201,90	75,01	828.296,15	83,34	920.279,98	91,67	1.012.263,81	100,00	1.104.247,62

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	4,81	53.127,62	100,00	53.127,62
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	95,19	1.051.120,00	100,00	1.051.120,00
			1.104.247,62	1.104.247,62	

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%			
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
I - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
TOTAL		4,01
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
R	Riscos	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,11
TOTAL		2,01
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35
IV - LUCRO		
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,30

BDI = 25,56%

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

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 09/10/2020	BDI: 25,56%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018

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

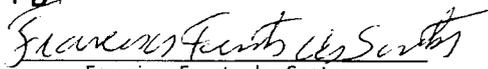
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07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

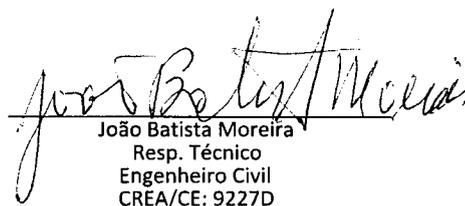
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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

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

A + B + C + D


 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D



A
PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020.

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	R\$:1.090.018,59	R\$: 1.090.018,69

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 1.090.018,59 (um milhão noventa mil e dezoito reais e cinquenta e nove centavos)

PRAZO: conforme edital

PAGAMENTO: conforme edital

VALIDADE DA PROPOSTA: conforme edital

Seguindo os ditames editalícios, apresento a V.Sa. a nossa proposta de preços para o **TOMADA DE PREÇOS N° 2109.01/2020**, conforme Item a seguir relacionado, especificado de acordo com o Edital:

1. Declaramos que a validade desta proposta é de 60 dias a contar da data de sua entrega.
2. Declaramos expressamente que, no (s) preço (s) acima ofertado (s), estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e etc.
3. Estamos de acordo com todas as Cláusulas do edital.

DADOS DO PROPONENTE:

Nome: ALTIZ		
Razão Social: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
CNPJ n° 27.960.497/0001-43		
Endereço Completo: RUA ABELARDO MARINHO, 115, SALA 11, VILA UNIÃO, CEP: 60.441-075, FORTALEZA-CE		
Telefones: (85) 3180-3957 (85) 99999-2482		
E-mail: altizconstrucoes@outlook.com		
Banco n°:	Agência n°:	C/C n°:

Validade da Proposta (não inferior a 60 sessenta dias): 60
(SESSENTA) DIAS



A EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA DECLARO QUE:

1. ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
2. PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA CONFORME O EDITAL DESSE PROCESSO.
3. QUE NÃO POSSUI COMO SÓCIO, GERENTE E DIRETORES, SERVIDORES DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**, E AINDA CÔNJUGE, COMPANHEIRO OU PARENTE ATÉ TERCEIRO GRAU.
4. QUE O PRAZO DE INICIO DA ENTREGA EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO TERMO DE REFERENCIA QUE CONSTITUI, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, TODOS OS MATERIAIS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

FORTALEZA-CE, 07 DE OUTUBRO DE 2020.



ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ sob o nº. 27.960.497/0001-46
Cláudio da Costa Moreira
CPF/MF sob nº 005945.873-95



ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ sob o nº. 27.960.497/0001-46
Rodrigo Viana Batista
CREA Nº 0600309380



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020 BDI : 25,56%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mes: 48,69%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 12/2018

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA: 03/11/2020	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI: 25,56%	L.S. Más: 48,69%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59197584	13,21	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82
VALOR:						7,82

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942329	17,83	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49423288	13,21	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
VALOR:						7,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39390895	17,83	7,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29543171	13,21	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07878179	46,00	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						14,55

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44327975	17,83	7,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44327975	13,21	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197013	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80775421	0,46	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00098507	315,34	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31
VALOR:						14,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01088312	38,08	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020	L.S. Hora: 20%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,56%	L.S. Mês: 69%
FONTE	VERBÃO	REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07914994	13,21	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
VALOR:						1,46

C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45997745	13,21	32,50
TOTAL MAO DE OBRA:						32,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,27918827	66,85	85,51
TOTAL MATERIAL:						85,51
VALOR:						118,01

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418955	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

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	0,17722765	17,83	3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35445529	13,21	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98459803	11,27	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098460	417,68	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,56%	L.S. Mes: 48,00%
		VERÃO	REJ
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

VALOR: 19,35

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04925011	24,14	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00985002	77,32	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550064	17,83	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100127	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14775032	46,00	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14775032	66,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68

VALOR: 31,70

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

VALOR: 0,97



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,56%	L.S. Mat: 48,69%
		VERÃO	REF.
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	52.408,59	4,81	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.504,00	1,42	
1.2	CONSEVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.428,00	2,88	
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.476,59	0,50	
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.037.610,00	95,19	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.090,00	0,56	
2.2	OBRAS DE DRENAGEM	170.100,00	15,61	
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	835.800,00	76,68	
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.620,00	2,35	
		VALOR ORÇAMENTO:	868.092,27	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	221.926,32	
		VALOR TOTAL:	1.090.018,59	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	BDI : 25,56%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		L.S. Hora: 85,20%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 48,69%			

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	52.408,59	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			4.365,64	4.365,64	4.365,64	4.365,64	4.365,64	4.365,64	4.365,64	4.365,64	4.365,64
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.037.610,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			86.432,91	86.432,91	86.432,91	86.432,91	86.432,91	86.432,91	86.432,91	86.432,91	86.432,91
		1.090.018,59	90.798,55	90.798,55	90.798,55	90.798,55	90.798,55	90.798,55	90.798,55	90.798,55	90.907,55
			90.798,55	181.697,10	272.395,65	363.194,20	453.992,75	544.791,30	635.589,85	726.388,40	817.295,95

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	52.408,59	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			4.370,88	4.370,88	4.370,83	52.408,59
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.037.610,00	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			86.536,67	86.536,67	86.536,71	1.037.610,00
		1.090.018,59	90.907,55	90.907,55	90.907,54	
			908.203,50	999.111,05	1.090.018,59	1.090.018,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



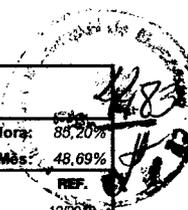
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,56%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						52.408,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.504,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.200,00	9,82	11.784,00
1.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	9,30	3.720,00
1.2	CONSEVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						31.428,00
1.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	18,27	21.924,00
1.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	18,27	7.308,00
1.2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.200,00	1,83	2.196,00
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.476,59
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	27,00	148,17	4.000,59
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	1,23	1.476,00
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.037.610,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.090,00
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.000,00	0,29	6.090,00
2.2	OBRAS DE DRENAGEM						170.100,00
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7.000,00	24,30	170.100,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						835.800,00
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.000,00	39,80	835.800,00
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						25.620,00
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.000,00	1,22	25.620,00
VALOR ORÇAMENTO:						868.092,27	
VALOR BDI TOTAL:						221.926,32	
VALOR TOTAL:						1.090.018,59	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO-CE	DATA : 03/11/2020 BDI : 25,56%	L.S. Hora: 88,20% L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE SEINFRA	VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

BDI = 25,56%

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



À
PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO
TOMADA DE PREÇOS: TP 2109.01/2020

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor de **R\$ 1.067.944,14**

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. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

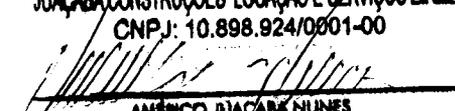
Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

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

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

PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.
CNPJ N° 10.898.924/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1

Tianguá-Ce, 07 de OUTUBRO de 2020

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMERICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
05/11/2020

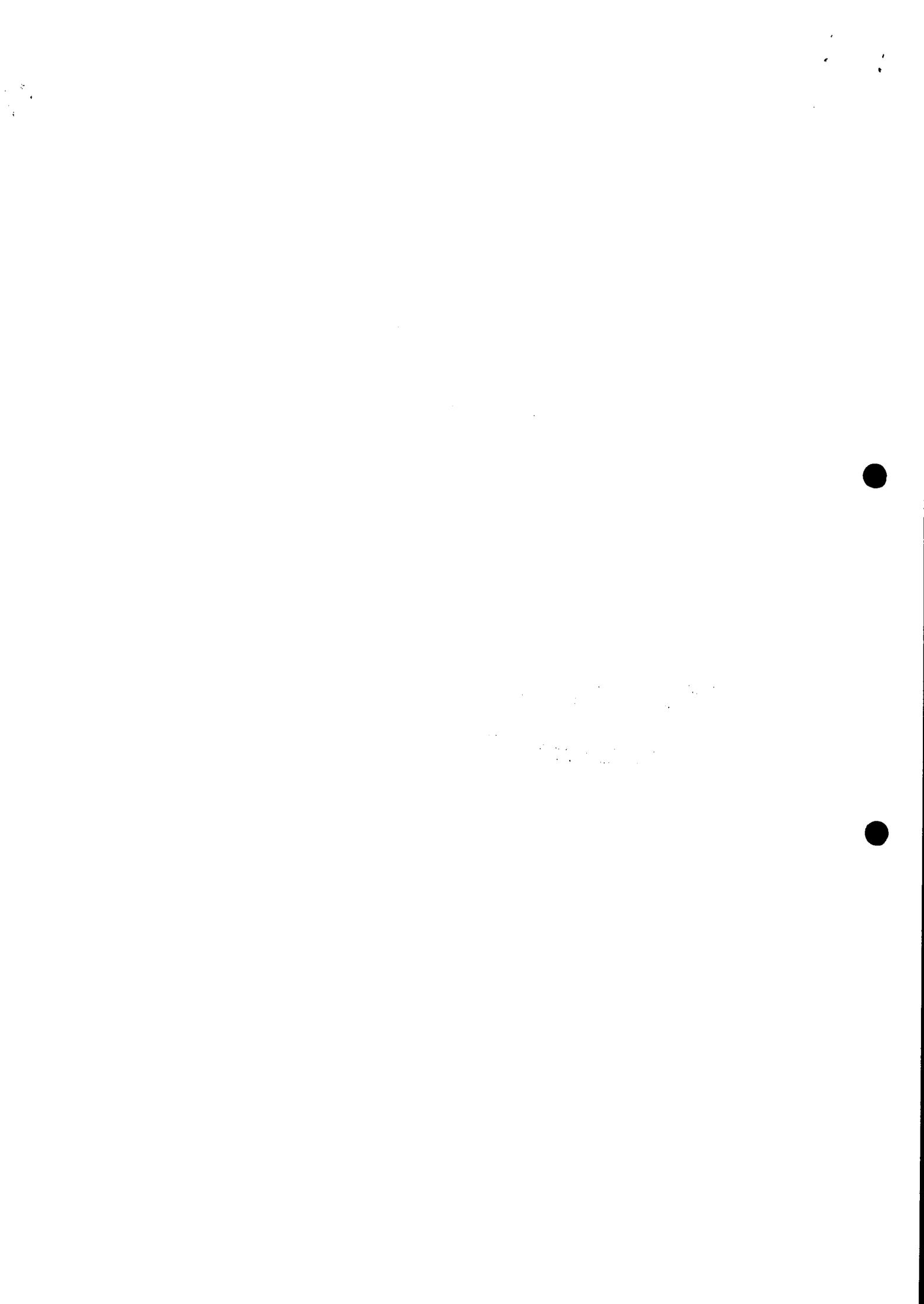
OBRA:

CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA						40.854,87
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.200,00	7,64	9.168,00
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	7,23	2.892,00
1.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	14,25	17.100,00
1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	14,25	5.700,00
1.5	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.200,00	1,42	1.704,00
1.6	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	27,00	115,81	3.126,87
1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,97	1.164,00
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						809.690,00
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.000,00	0,23	4.830,00
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7.000,00	18,95	132.650,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.000,00	31,05	652.050,00
2.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.000,00	0,96	20.160,00
VALOR ORÇAMENTO:						850.544,87	
VALOR BDI TOTAL:						217.399,27	
VALOR TOTAL:						1.067.944,14	

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR



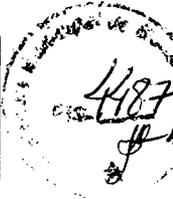
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA:

05/10/2020

OBRA:

CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.



1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA	40.854,87	3,83
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	809.690,00	75,82
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	217.399,27	20,36
	VALOR ORÇAMENTO:	850.544,87	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	217.399,27	
	VALOR TOTAL:	1.067.944,14	

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. This is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. This includes both qualitative and quantitative approaches, as well as the use of advanced statistical tools and software.

3. The third part of the document focuses on the interpretation and presentation of the results. This involves identifying key findings, drawing conclusions, and communicating them effectively to the relevant stakeholders.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 09/10/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUÇAMBÓ - CEARÁ.

488

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	0,57834612	13,21	7,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,64
					VALOR:	7,64

1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04822255	17,83	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48222553	13,21	6,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,23
					VALOR:	7,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38578653	17,83	6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28933990	13,21	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07715731	46,00	3,55
					TOTAL MATERIAL:	3,55
					VALOR:	14,25

1.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43414110	17,83	7,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43414110	13,21	5,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00192952	55,00	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79110155	0,46	0,36
					TOTAL MATERIAL:	0,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00096476	315,34	0,30
					TOTAL SERVICIO:	0,30
					VALOR:	14,25

1.5. 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	0,01058479	38,08	0,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07698028	13,21	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,02
					VALOR:	1,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE. Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.fone@menedus.com.br						

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41411595	13,21	31,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,25534029	66,85	83,92
TOTAL MATERIAL:						83,92
VALOR:						115,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97

2.1. 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	0,00099130	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17356450	17,83	3,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34712899	13,21	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96424720	11,27	10,87
TOTAL MATERIAL:						10,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096425	417,68	0,40
TOTAL SERVICO:						0,40
VALOR:						18,95

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04824025	24,14	1,16
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00964805	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28944149	17,83	5,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57888298	13,21	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14472075	46,00	6,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14472075	66,85	9,67
TOTAL MATERIAL:						16,33
VALOR:						31,05



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

b

OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA	40.854,87	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			3.403,21	3.403,21	3.403,21	3.403,21	3.403,21	3.403,21
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	809.690,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			67.447,18	67.447,18	67.447,18	67.447,18	67.447,18	67.447,18
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	217.399,27	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32
			18.087,62	18.087,62	18.087,62	18.087,62	18.087,62	18.087,62
		1.067.944,14	88.938,01	88.938,01	88.938,01	88.938,01	88.938,01	88.938,01
			88.938,01	177.876,02	266.814,03	355.752,04	444.690,05	533.628,06

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA	40.854,87	8,34	8,34	8,32	8,34	8,34	8,34	100,00
			3.407,30	3.407,30	3.399,13	3.407,30	3.407,30	3.407,28	40.854,87
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	809.690,00	8,34	8,34	8,32	8,34	8,34	8,34	100,00
			67.528,15	67.528,15	67.366,21	67.528,15	67.528,15	67.528,11	809.690,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	217.399,27	8,34	8,34	8,32	8,34	8,34	8,40	100,00
			18.131,10	18.131,10	18.087,62	18.131,10	18.131,10	18.261,53	217.399,27
		1.067.944,14	89.066,55	89.066,55	88.852,96	89.066,55	89.066,55	89.196,92	1.067.944,14
			622.694,61	711.761,16	800.614,12	889.680,67	978.747,22	1.067.944,14	

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 05/10/2020

OBRA:

CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

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		36,8000	36,8000

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%

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 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%

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

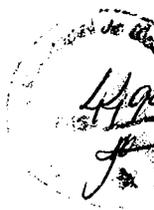
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	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	18,6800

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%
A + B + C + D + E



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

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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	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%

A + B + C + D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

Fortaleza (CE), 09 de Outubro de 2020

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.090468,23 (Um milhão, Noventa Mil, Quatrocentos e Sessenta e Oito Reais e Vinte e Três Centavos)**, com prazo de execução conforme projeto básico e cronograma físico financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020

DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								52.381,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.200,00	7,81	25,56%	9,81	11.772,00
1.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	400,00	7,39	25,56%	9,28	3.712,00
1.4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								0,00
1.5	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	14,55	25,56%	18,27	21.924,00
1.6	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	400,00	14,55	25,56%	18,27	7.308,00
1.7	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.200,00	1,45	25,56%	1,82	2.184,00
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS								0,00
1.9	C2863	SEINFRA	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	27,00	118,14	25,56%	148,34	4.005,18
1.10	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.200,00	0,98	25,56%	1,23	1.476,00
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								1.038.240,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	21.000,00	0,23	25,56%	0,29	6.090,00
2.3	OBRAS DE DRENAGEM								0,00
2.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7.000,00	19,35	25,56%	24,30	170.100,00
2.5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								0,00
2.6	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	21.000,00	31,71	25,56%	39,82	836.220,00
2.7	SERVIÇOS DIVERSOS								0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.8	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.000,00	0,98	25,56%	1,23	25.830,00
VALOR ORÇAMENTO:									868.483,78
VALOR TOTAL:									1.090.468,23
Um Milhão Noventa Mil Quatrocentos e Sessenta e Oito reais e Vinte e Três centavos									

José Ariaelo da Costa Moreira

LINPAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

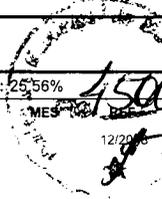
Heller Fonteles Tavares da Silveira

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		HORA
				85.20%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81
VALOR:						7,81

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	17,83	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	13,21	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
VALOR:						7,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39400000	17,83	7,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	13,21	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,31	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						14,55

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	17,83	7,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	13,21	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,18	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	309,84	0,31
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						14,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	37,60	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	MODALIDADE::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,41
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07880000	13,21	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
VALOR:						1,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	13,21	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						32,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,85	85,61
TOTAL MATERIAL:						85,61
VALOR:						118,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,75	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

2.4. 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	0,17730000	17,83	3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35460000	13,21	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,10	11,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

450
12/2018

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 11,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	409,91	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41
VALOR:					19,35

2.6. 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)	H	0,05000000	23,81	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	76,35	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,29550000	17,83	5,27
I2543	SERVENTE	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,68
VALOR:					31,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07387500	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98
VALOR:					0,98

José Ariaelo da Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-31

Helder Fonteles Tavares da Silveira

Helder Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 36050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BDI: 25,56% **4503**
 HORA: 85,20%
 MENS: REF.
 12/2018

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
	MODALIDADE:: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		

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	0,98500000	16,21	15,97
TOTAL MAO DE OBRA:					15,97
VALOR:					15,97

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	15,97	15,97
TOTAL TRANSPORTE:					19,37
VALOR:					19,37

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,37	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:					78,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,24	46,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:					217,94
VALOR:					309,84

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,55	3,73
TOTAL TRANSPORTE:					3,73
VALOR:					3,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	16,21	15,97
TOTAL MAO DE OBRA:					15,97
VALOR:					15,97




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4504
 BDI: 25,56%
 MES: DEF
 12/2020

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI: 25,56%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
	MODALIDADE:: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,99	9,10
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,73	3,73
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL TRANSPORTE:						37,60
VALOR:						37,60

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,73	45,98
TOTAL TRANSPORTE:						45,98
VALOR:						45,98

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	15,79	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
VALOR:						15,55

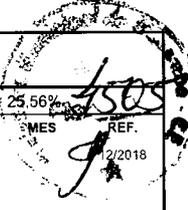
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,98	45,98
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL TRANSPORTE:						68,75
VALOR:						68,75

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR:						0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		HORA 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	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:						1,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	13,21	130,12
TOTAL MAO DE OBRA:						130,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						279,79
VALOR:						409,91

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:						2,13

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	0,98500000	16,21	15,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97
VALOR:						15,97

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	15,97	15,97
TOTAL TRANSPORTE:						23,81
VALOR:						23,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%	4500
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	MODALIDADE::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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:						23,43

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	0,98500000	22,33	22,00
TOTAL MAO DE OBRA:						22,00
VALOR:						22,00

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	22,00	22,00
TOTAL TRANSPORTE:						76,35
VALOR:						76,35

José Araújo da Costa

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.342-01

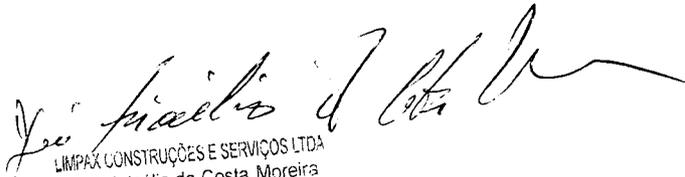
Heller Fonteles Tavares da Silva

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30050

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	41.713,78	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.257,07	6.257,07	6.257,07	6.257,07	8.342,76	8.342,74	41.713,78
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	826.770,00	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			124.015,50	124.015,50	124.015,50	124.015,50	165.354,00	165.354,00	826.770,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	221.984,45	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			33.297,67	33.297,67	33.297,67	33.297,67	44.396,89	44.396,88	221.984,45
		1.090.468,23	163.570,24	163.570,24	163.570,24	163.570,24	218.093,65	218.093,62	1.090.468,23
			163.570,24	327.140,48	490.710,72	654.280,96	872.374,61	1.090.468,23	


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.340-23

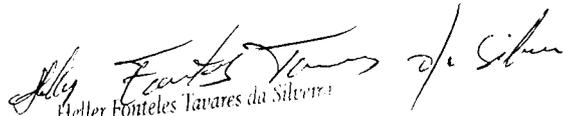

 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30050





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		HORA 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

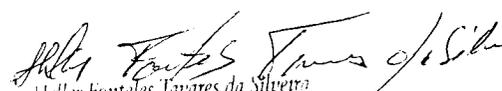
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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

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

A + B + C + D


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariáelio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.000.342-31


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 000.000.000-00



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		HORA 85.20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
	MODALIDADE:: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020		



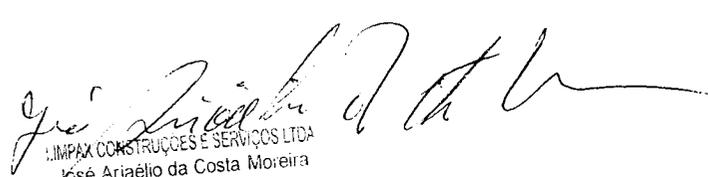
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,62

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

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

BDI = 25,56%

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


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariele da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.340-21


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CRE 1401-39059





A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020.

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/2020, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUCAMBO CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.075.931,99** (HUM MILHÃO SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE 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 **EDIZIO ALVES NOGUEIRA**, SOCIO ADMINISTRADOR, PORTADOR DA **CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2002002002385** E CPF **112.658.683-87**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

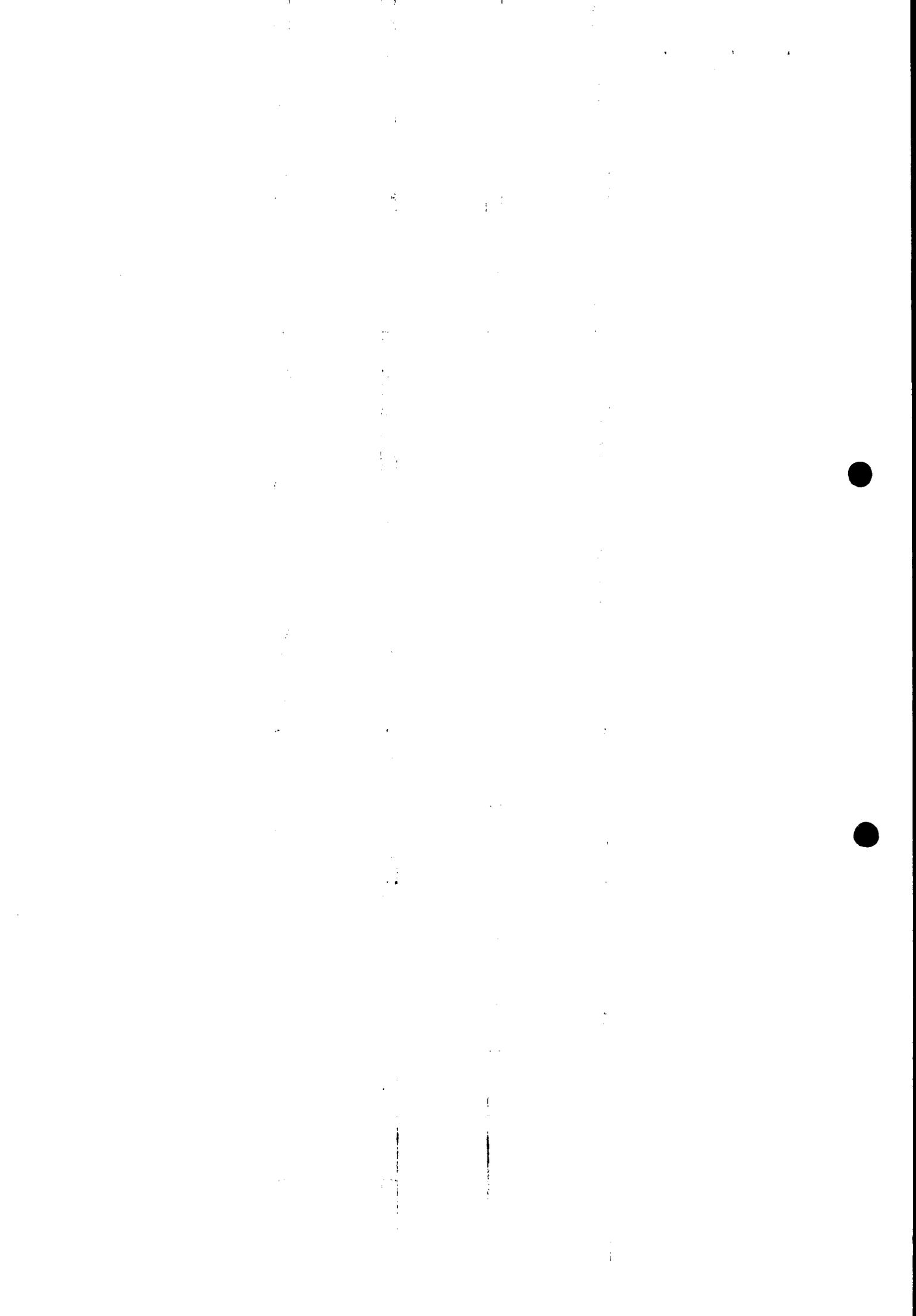
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, **DECLARAMOS** QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ **10 (DEZ) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FORTALEZA-CE, 08 DE OUTUBRO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,

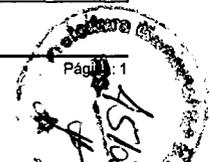
EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENG. CIVIL CREA Nº 8105-D
Sócio Administrador
CPF: 112.658.683-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							51.691,99
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							15.264,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.200,00	7,70	1,97	9,67	11.604,00
1.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	7,29	1,86	9,15	3.660,00
1.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							31.024,00
1.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	14,36	3,67	18,03	21.636,00
1.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	14,37	3,67	18,04	7.216,00
1.2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.200,00	1,44	0,37	1,81	2.172,00
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS							5.403,99
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	27,00	116,57	29,80	146,37	3.951,99
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,96	0,25	1,21	1.452,00
2		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.024.240,00
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.090,00
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.000,00	0,23	0,06	0,29	6.090,00
2.2		OBRAS DE DRENAGEM							167.860,00
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7.000,00	19,10	4,88	23,98	167.860,00
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							824.880,00
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.000,00	31,28	8,00	39,28	824.880,00
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							25.410,00
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.000,00	0,96	0,25	1,21	25.410,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								VALOR ORÇAMENTO:	866.733,39
								VALOR BDI TOTAL:	219.198,80
								VALOR TOTAL:	1.075.931,99





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										41.163,39
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										12.156,00
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.200,00	7,70	0,00	0,00	0,00	7,70	9.240,00
1.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	7,29	0,00	0,00	0,00	7,29	2.916,00
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										24.708,00
1.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	10,78	3,58	0,00	0,00	14,36	17.232,00
1.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	400,00	13,67	0,70	0,00	0,00	14,37	5.748,00
1.2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.200,00	1,20	0,00	0,00	0,24	1,44	1.728,00
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS										4.299,39
1.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	27,00	32,10	84,47	0,00	0,00	116,57	3.147,39
1.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	1.152,00
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										815.670,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										4.830,00
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.000,00	0,18	0,00	0,00	0,05	0,23	4.830,00
2.2	OBRAS DE DRENAGEM										133.700,00
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7.000,00	7,87	11,23	0,00	0,00	19,10	133.700,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										656.880,00
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.000,00	13,90	16,46	0,00	0,92	31,28	656.880,00
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS										20.160,00
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.000,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	20.160,00
VALOR ORÇAMENTO:										856.733,39	
VALOR BDI TOTAL:										219.198,60	
VALOR TOTAL:										1.075.931,99	





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%	15/5
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	51.691,99	4,80
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.264,00	1,42
1.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.024,00	2,88
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.403,99	0,50
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.024.240,00	95,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.090,00	0,57
2.2	OBRAS DE DRENAGEM	167.860,00	15,60
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	824.880,00	76,67
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25.410,00	2,36
VALOR ORÇAMENTO:		856.733,39	100,00
VALOR BDI TOTAL:		219.198,60	
VALOR TOTAL:		1.075.931,99	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	13,21	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
VALOR:						7,70

1.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04860000	17,83	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48600000	13,21	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29
VALOR:						7,29

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

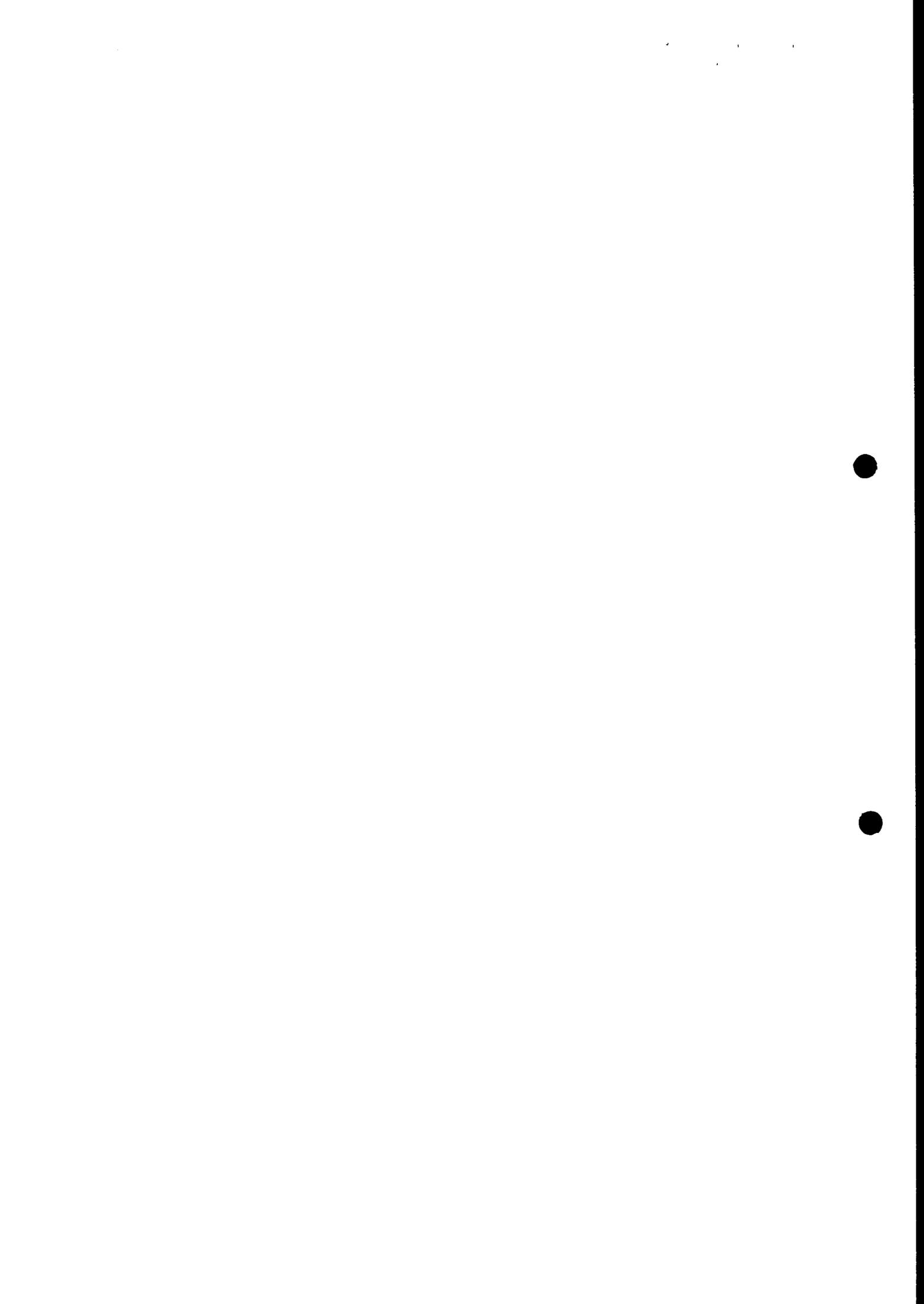
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38880000	17,83	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29160000	13,21	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,71	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						14,36

1.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43740000	17,83	7,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43740000	13,21	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	307,24	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31
VALOR:						14,37

1.2.3. 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	36,98	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1917
#

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				MES	REF.
				85,20%	T2/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07776000	13,21	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
VALOR:						1,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	13,21	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
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:						116,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,80	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388800	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194400	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194400	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17496000	17,83	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34992000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
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	407,38	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1518

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%									
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

TOTAL SERVIÇO:	0,41
VALOR:	19,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,46	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29160000	17,83	5,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	13,21	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90	

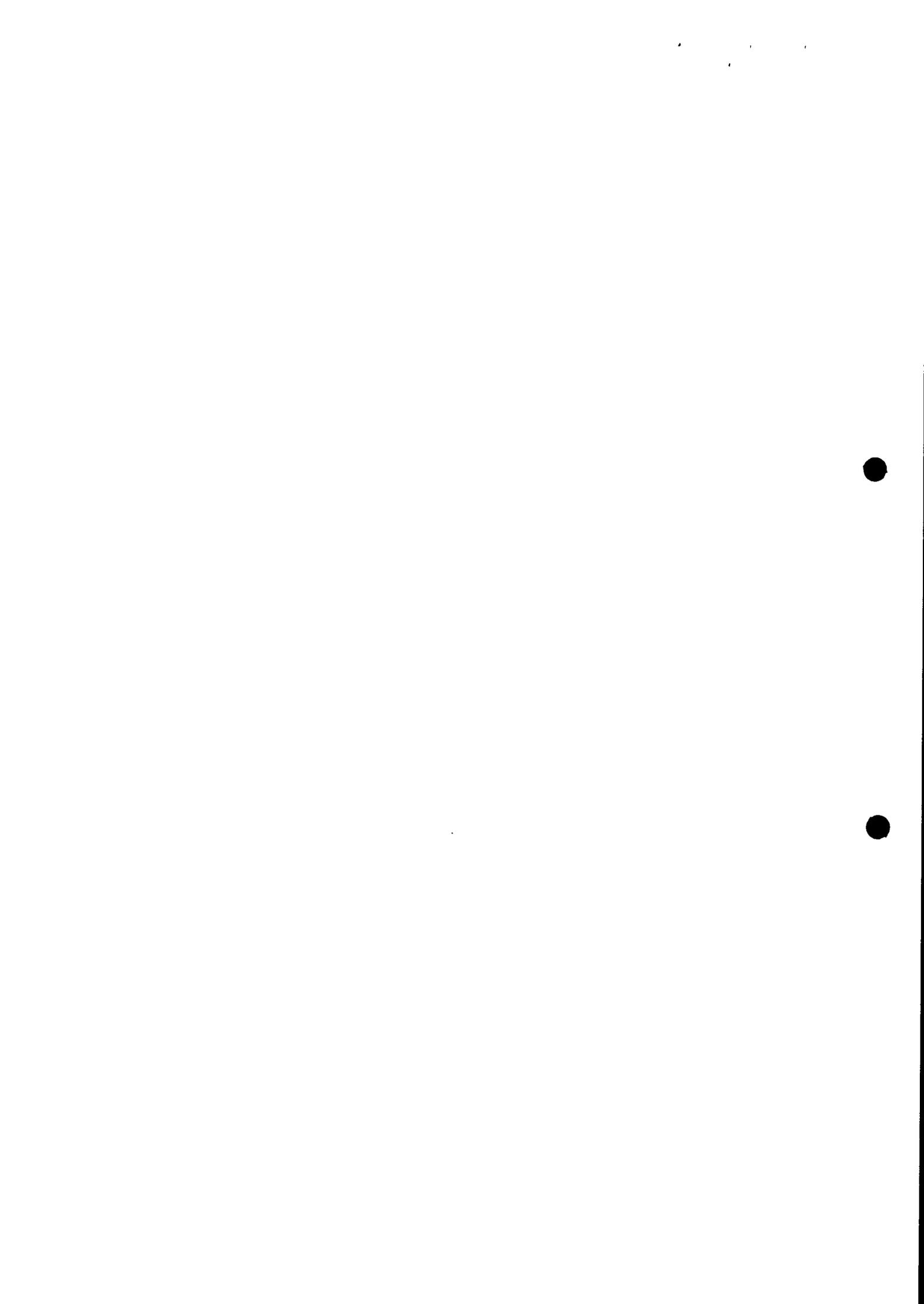
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75
TOTAL MATERIAL:					16,46	

VALOR:	31,28
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96	

VALOR:	0,96
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1519
12/2018

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES	REF.
				12/2018

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97200000	16,21	15,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76
VALOR:						15,76

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL TRANSPORTE:						19,09
VALOR:						19,09

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,09	13,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83200000	13,21	77,04
TOTAL MAO DE OBRA:						77,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,57	45,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,80	56,68
TOTAL MATERIAL:						216,57
VALOR:						307,24

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,50	3,68
TOTAL TRANSPORTE:						3,68
VALOR:						3,68

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97200000	16,21	15,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76
VALOR:						15,76

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			MES	REP.
				12/2018

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,68	3,68
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL TRANSPORTE:						36,98

VALOR:	36,98
---------------	--------------

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,67	45,39
TOTAL TRANSPORTE:						45,39

VALOR:	45,39
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97200000	15,79	15,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

VALOR:	15,35
---------------	--------------

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,97	0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,39	45,39
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,35	15,35
TOTAL TRANSPORTE:						67,80

VALOR:	67,80
---------------	--------------

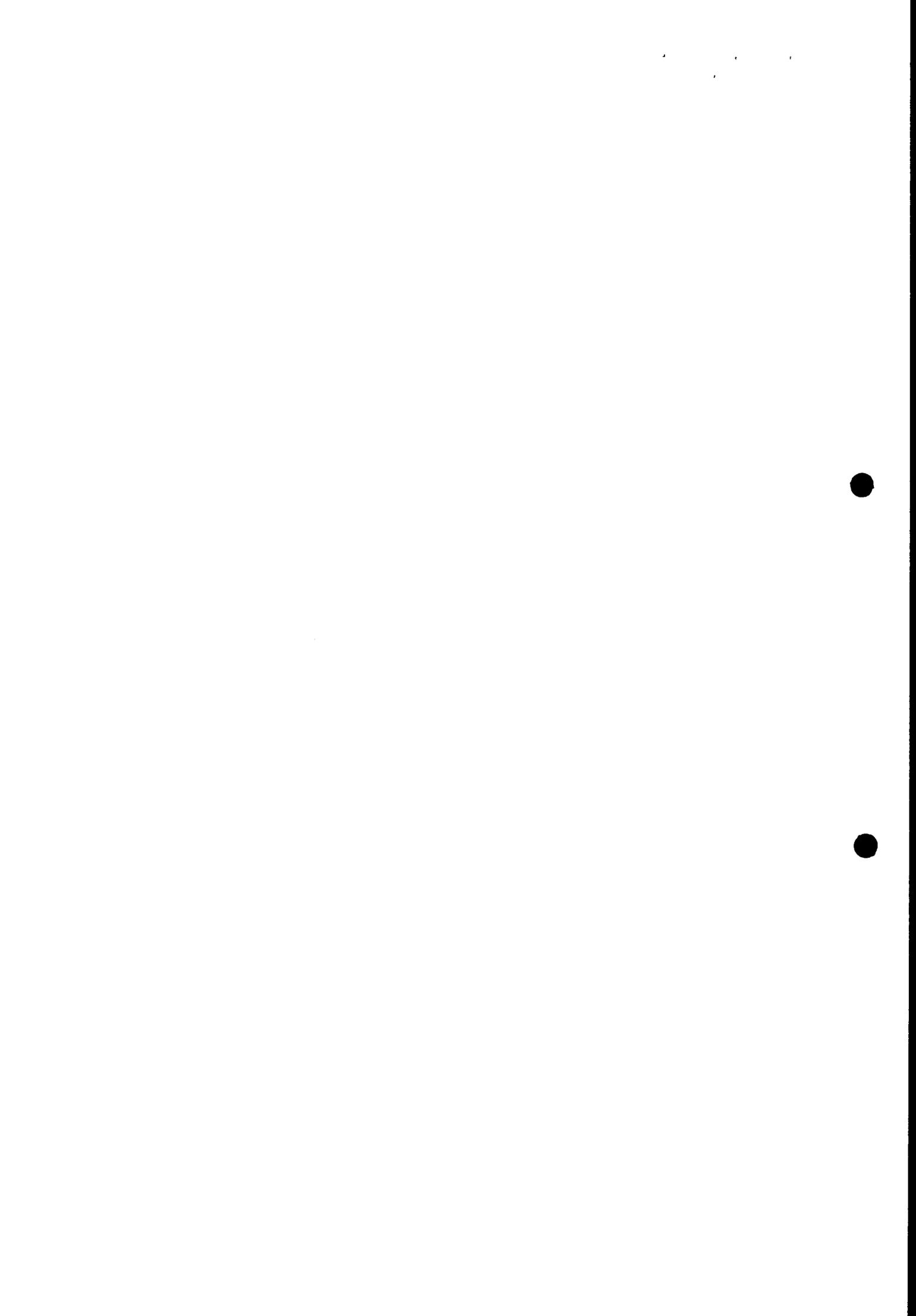
I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,97	0,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,97	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,97	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						0,53

VALOR:	0,53
---------------	-------------

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,97	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,97	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	HORA 85,20%	MES -

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,97	0,42
TOTAL TRANSPORTE:						1,37
VALOR:						1,37

00170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,72000000	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:					128,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	218,70	
TOTAL MATERIAL:					278,98	
VALOR:						407,38

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,10	
TOTAL TRANSPORTE:					2,10	
VALOR:						2,10

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

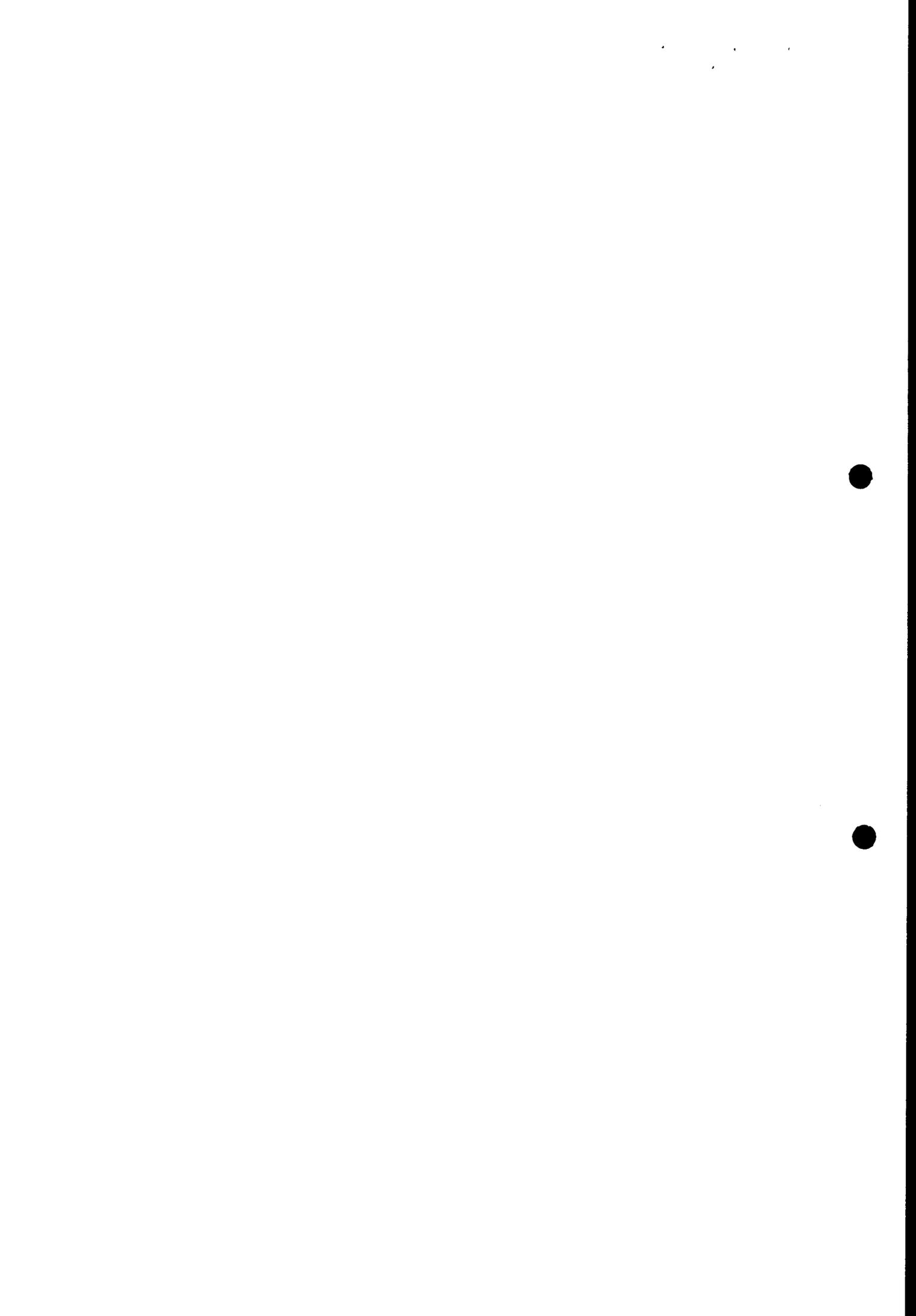
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97200000	15,76	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,76	
VALOR:						15,76

00724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	2,25	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,50	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	2,85	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,10	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,76	
TOTAL TRANSPORTE:					23,46	
VALOR:						23,46

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	23,10	
TOTAL TRANSPORTE:					23,10	
VALOR:						23,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

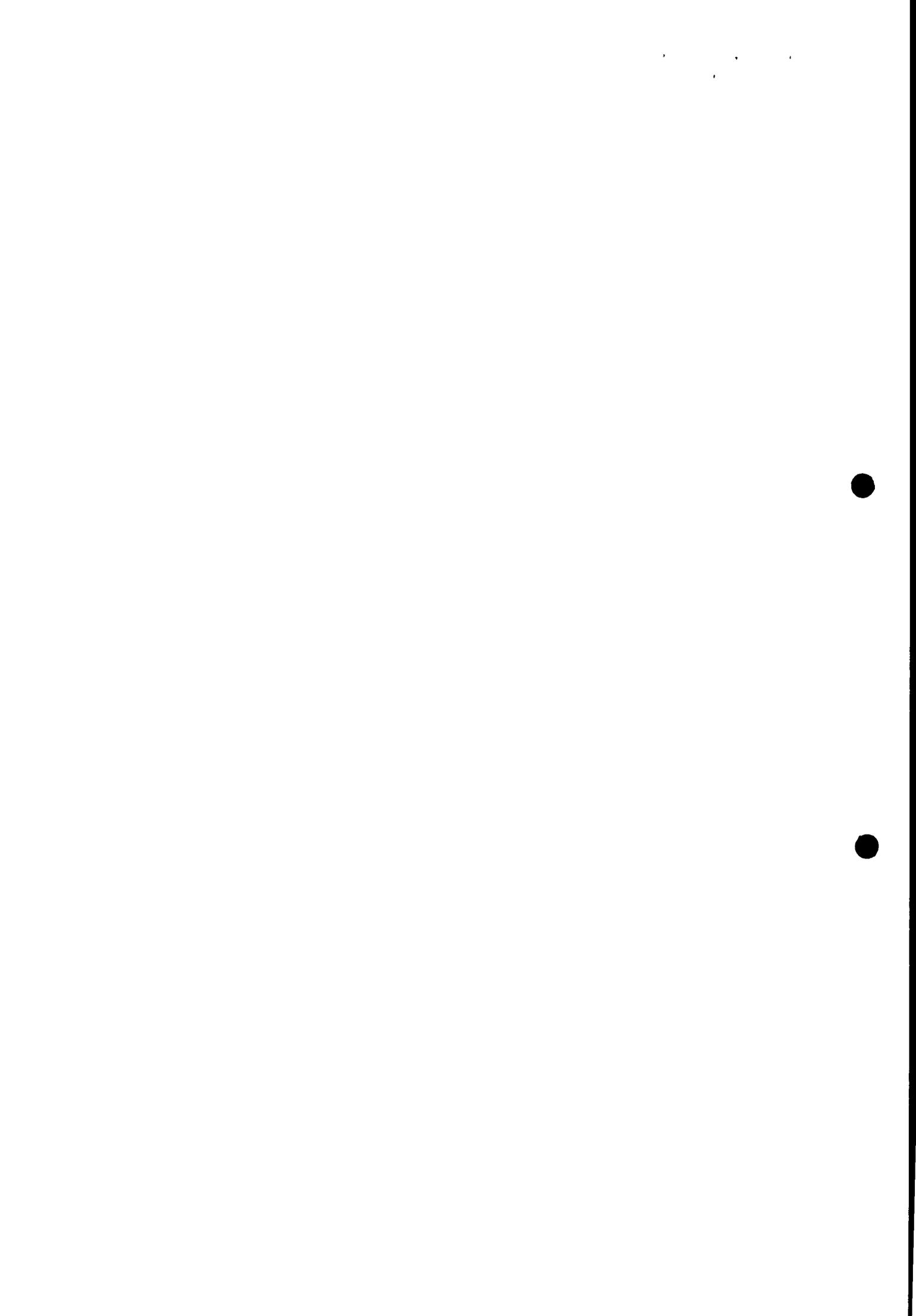
Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				MES -
				REF. 12/2016

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	0,97200000	22,33	21,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,70	
VALOR:					21,70	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,10	23,10
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,70	21,70
TOTAL TRANSPORTE:					75,09	
VALOR:					75,09	



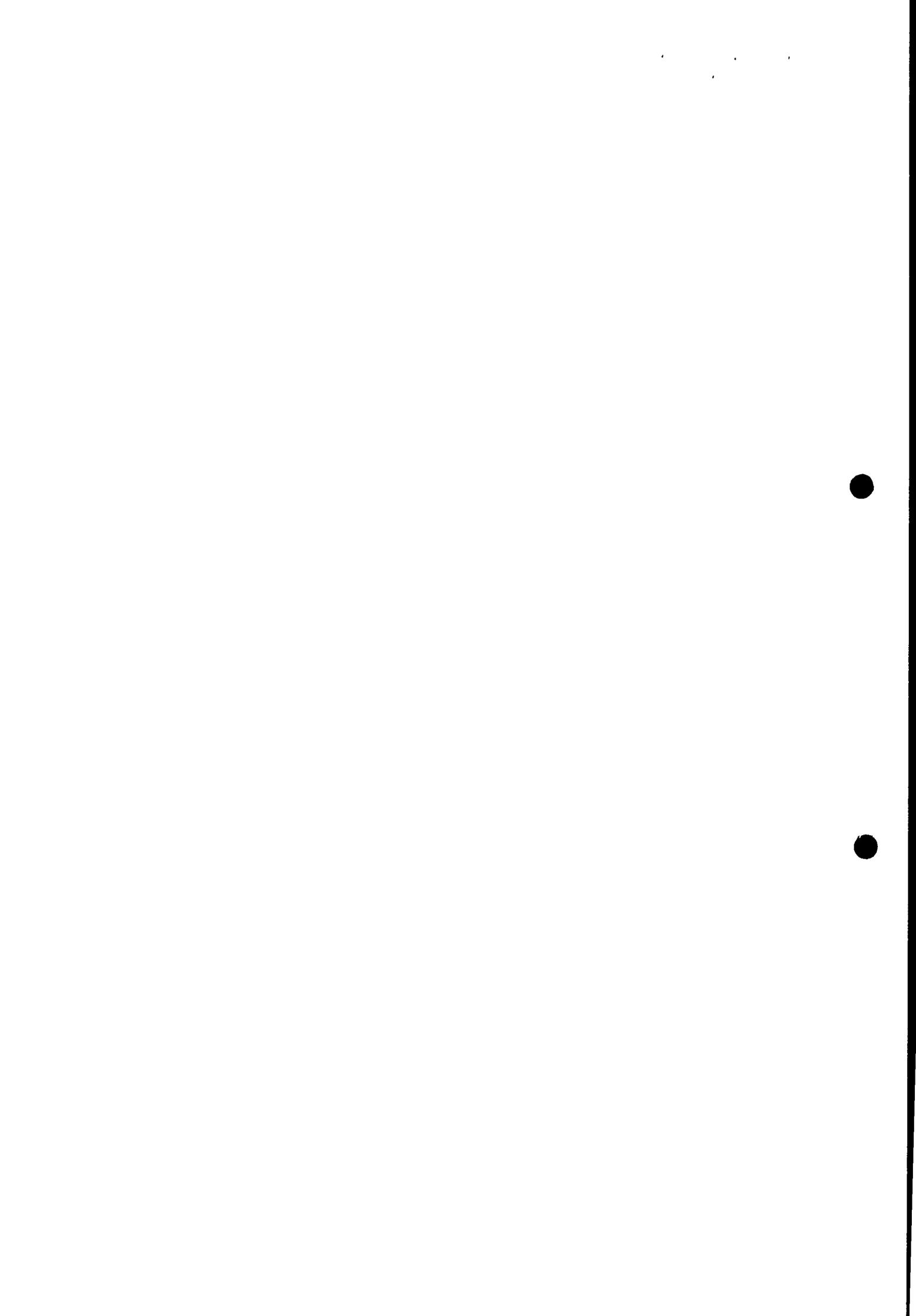
ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	21.000,00	39,28	824.880,00	76,6666	76,67	A
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	7.000,00	23,98	167.860,00	15,6014	92,27	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	22.200,00	1,21	26.862,00	2,4966	94,76	C
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.200,00	18,03	21.636,00	2,0109	96,78	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.200,00	9,67	11.604,00	1,0785	97,85	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	400,00	18,04	7.216,00	0,6707	98,52	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	21.000,00	0,29	6.090,00	0,5660	99,09	C
C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	27,00	146,37	3.951,99	0,3673	99,46	C
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	400,00	9,15	3.660,00	0,3402	99,80	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.200,00	1,81	2.172,00	0,2019	100,00	C

Subtotal até 100,00%	1.075.931,99
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	1.075.931,99





ORÇAMENTO - CURVA ABC

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

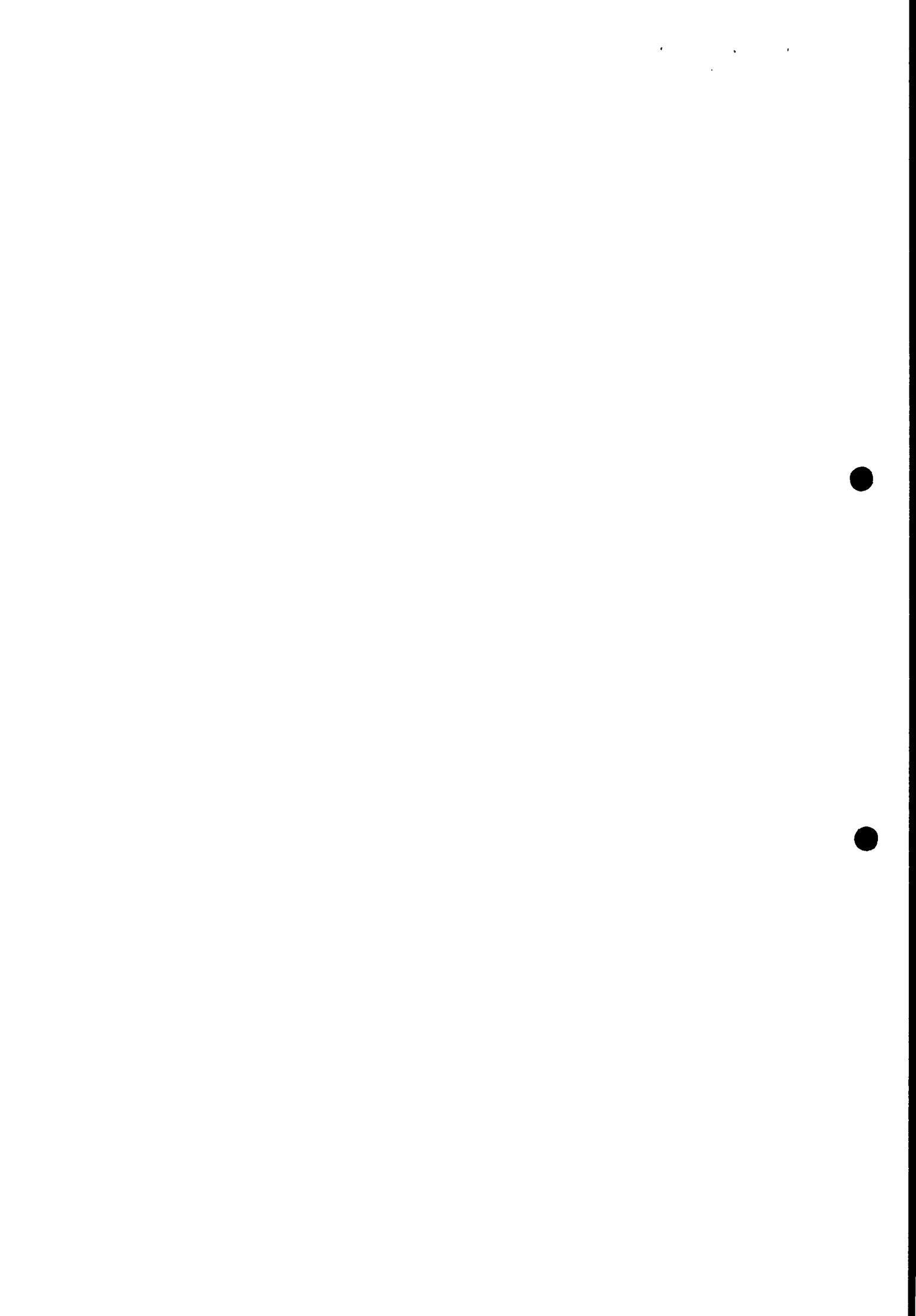
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17.963,43	13,21	237.296,97	22,0550	22,06	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	3.185,10	64,98	206.967,80	19,2361	41,29	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3.246,00	44,71	145.128,66	13,4886	54,78	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.590,16	17,83	117.502,55	10,9210	65,70	B
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	7.000,00	10,95	76.650,00	7,1241	72,82	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.419,12	17,83	25.302,91	2,3517	75,18	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.033,43	16,21	16.751,91	1,5570	76,73	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	2.029,86	3,50	7.104,51	0,6603	77,39	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	6.105,53	0,97	5.922,37	0,5504	77,94	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	5.454,04	0,97	5.290,42	0,4917	78,44	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	204,12	22,33	4.558,00	0,4236	78,86	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.831,60	0,45	1.724,22	0,1603	79,02	B
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.531,79	0,97	1.485,83	0,1381	79,16	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	81,65	14,52	1.185,53	0,1102	79,27	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,82	28,70	1.171,65	0,1089	79,38	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	204,12	4,67	953,24	0,0886	79,47	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,82	21,46	876,08	0,0814	79,55	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,88	49,57	440,18	0,0409	79,59	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,41	15,79	322,31	0,0300	79,62	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,80	53,46	42,77	0,0040	79,62	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,33	67,80	22,67	0,0021	79,62	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,28	16,21	4,50	0,0004	79,62	B

Subtotal até 79,62% 856.705,08

Outros 219.226,91

Valor total do Orçamento 1.075.931,99





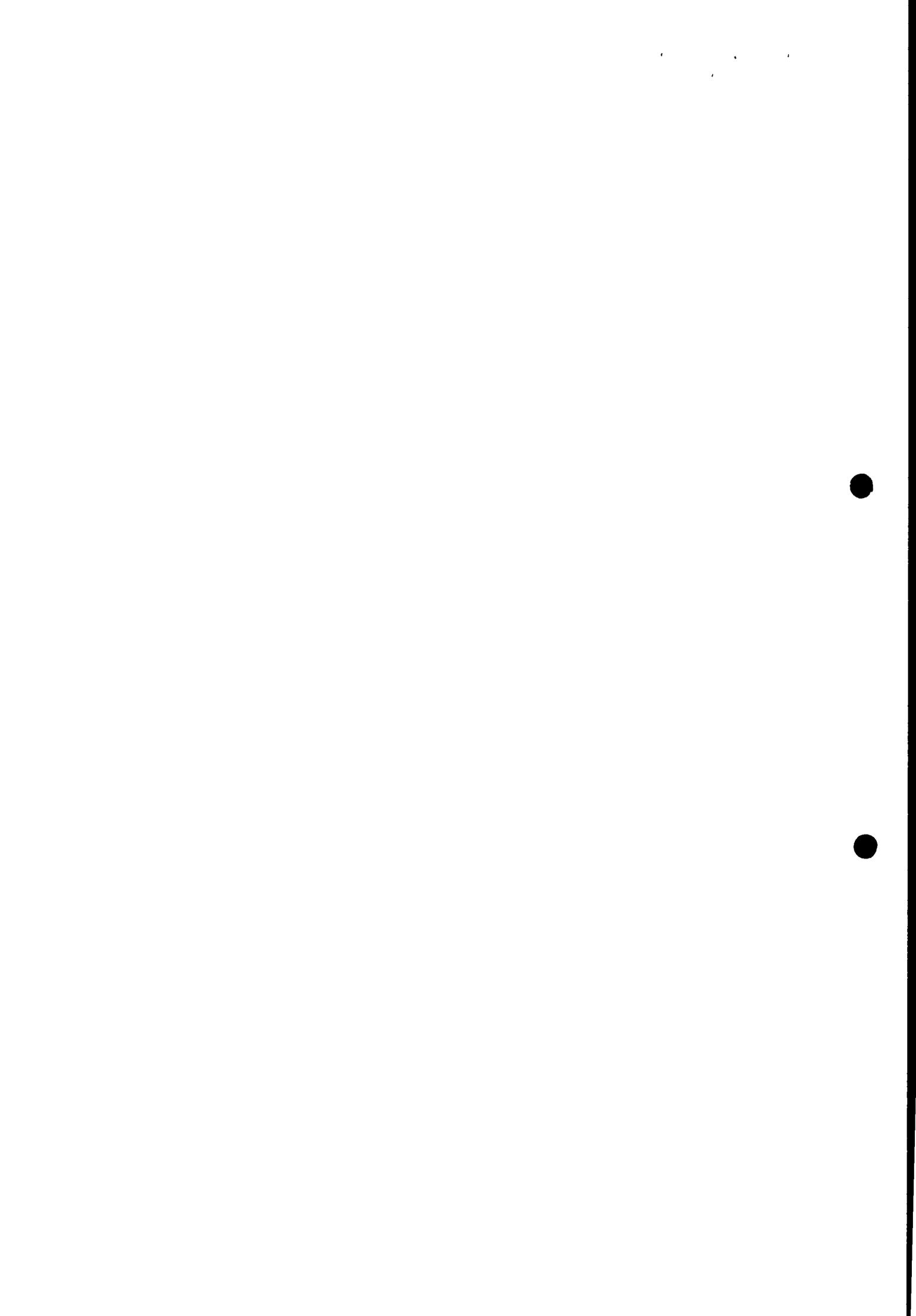
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	51.691,99	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			4.305,94	4.305,94	4.305,94	4.305,94	4.305,94	4.305,94	4.305,94	4.305,94	4.305,94
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.024.240,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			85.319,19	85.319,19	85.319,19	85.319,19	85.319,19	85.319,19	85.319,19	85.319,19	85.319,19
		1.075.931,99	89.625,13	89.625,13	89.625,13	89.625,13	89.625,13	89.625,13	89.625,13	89.625,13	89.625,13
			89.625,13	179.250,26	268.875,39	358.500,52	448.125,65	537.750,78	627.375,91	717.001,04	806.626,17

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	51.691,99	8,34 %	8,34 %	8,35 %	100,00 %
			4.311,10	4.311,10	4.316,33	51.691,99
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.024.240,00	8,34 %	8,34 %	8,35 %	100,00 %
			85.421,61	85.421,61	85.524,07	1.024.240,00
		1.075.931,99	89.732,71	89.732,71	89.840,40	1.075.931,99
			896.358,88	986.091,59	1.075.931,99	





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10037	AJUDANTE	H	6,8013	6,8013	6,8013	6,8013	6,8013	6,8013	6,8013
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0666	0,0666	0,0666	0,0666	0,0666	0,0666	0,0666
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7397	0,7397	0,7397	0,7397	0,7397	0,7397	0,7397
10111	AREIA VERMELHA	M3	270,3918	270,3918	270,3918	270,3918	270,3918	270,3918	270,3918
10445	CALCETEIRO	H	548,9603	548,9603	548,9603	548,9603	548,9603	548,9603	548,9603
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	319,1723	319,1723	319,1723	319,1723	319,1723	319,1723	319,1723
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	583,1000	583,1000	583,1000	583,1000	583,1000	583,1000	583,1000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	265,3188	265,3188	265,3188	265,3188	265,3188	265,3188	265,3188
11605	PEDRISCO	M3	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279
12380	MOTORISTA	H	1,7003	1,7003	1,7003	1,7003	1,7003	1,7003	1,7003
12382	NIVELADOR	H	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006
12391	PEDREIRO	H	118,2127	118,2127	118,2127	118,2127	118,2127	118,2127	118,2127
12445	TOPOGRAFO	H	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006	3,4006
12543	SERVENTE	H	1.496,3541	1.496,3541	1.496,3541	1.496,3541	1.496,3541	1.496,3541	1.496,3541
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0231	0,0231	0,0231	0,0231	0,0231	0,0231	0,0231
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	86,0848	86,0848	86,0848	86,0848	86,0848	86,0848	86,0848
12701	DEPRECIÇÃO	H	454,3219	454,3219	454,3219	454,3219	454,3219	454,3219	454,3219
12702	JUROS	H	127,5977	127,5977	127,5977	127,5977	127,5977	127,5977	127,5977
12703	MANUTENÇÃO	H	508,5909	508,5909	508,5909	508,5909	508,5909	508,5909	508,5909
12706	OLEO DIESEL	L	169,0873	169,0873	169,0873	169,0873	169,0873	169,0873	169,0873
12707	GASOLINA	L	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032	17,0032

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	6,8013	6,8013	6,8094	6,8094	6,8176	81,6480
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0666	0,0666	0,0667	0,0667	0,0668	0,8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7397	0,7397	0,7406	0,7406	0,7415	8,8799
10111	AREIA VERMELHA	M3	270,3918	270,3918	270,7164	270,7164	271,0410	3.246,0000
10445	CALCETEIRO	H	548,9603	548,9603	549,6193	549,6193	550,2784	6.690,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	319,1723	319,1723	319,5554	319,5554	319,9386	3.831,6000
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	583,1000	583,1000	583,8000	583,8000	584,5000	7.000,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	265,3188	265,3188	265,6373	265,6373	265,9558	3.185,1000
11605	PEDRISCO	M3	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279	0,3344
12380	MOTORISTA	H	1,7003	1,7003	1,7024	1,7024	1,7044	20,4120
12382	NIVELADOR	H	3,4006	3,4006	3,4047	3,4047	3,4088	40,8240



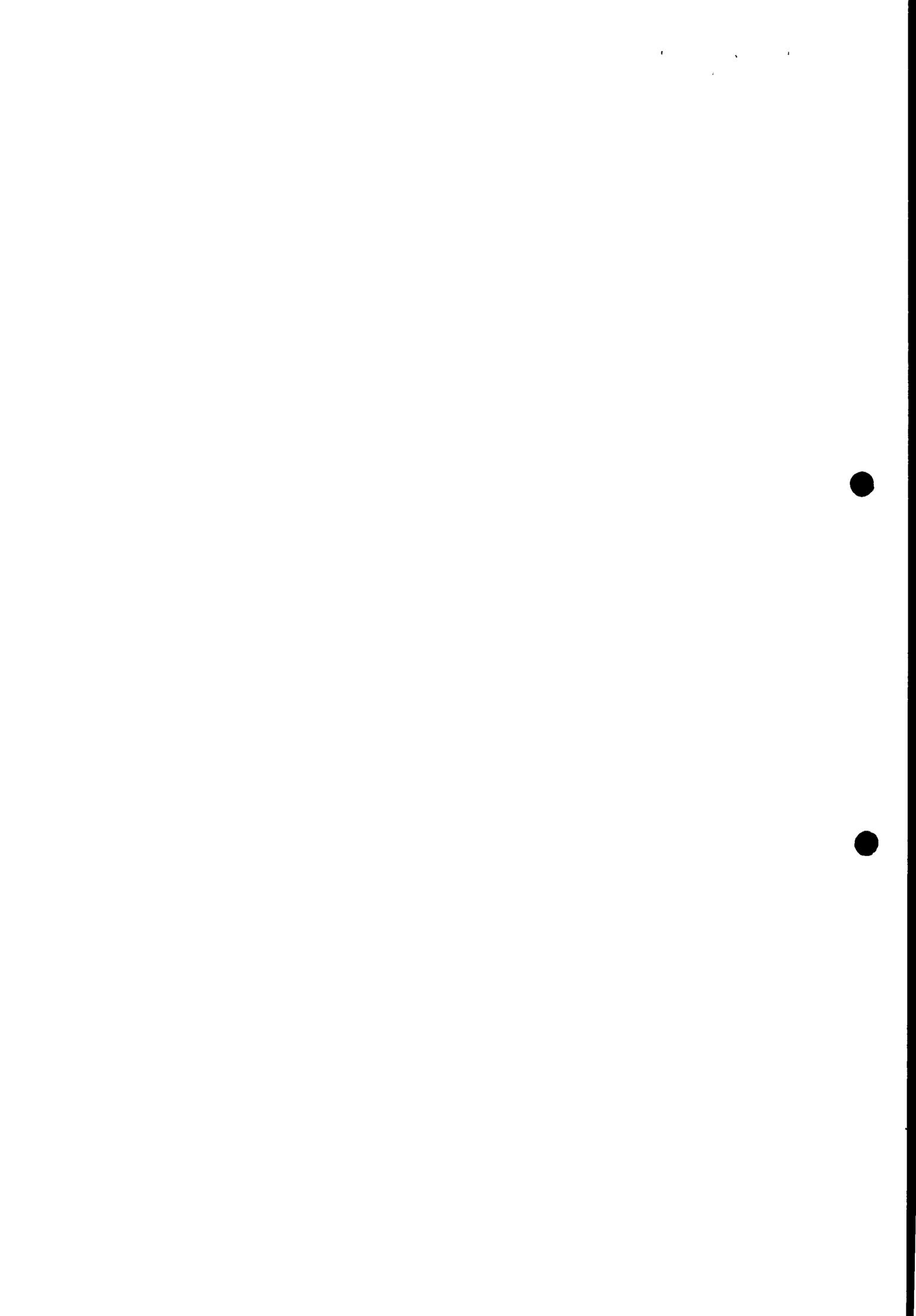


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	118,2127	118,2127	118,3546	118,3546	118,4965	1.419,1200
I2445	TOPOGRAFO	H	3,4006	3,4006	3,4047	3,4047	3,4088	40,8240
I2543	SERVENTE	H	1.496,3541	1.496,3541	1.498,1505	1.498,1505	1.499,9468	17.963,4348
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0231	0,0231	0,0232	0,0232	0,0232	0,2776
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	17,0032	17,0032	17,0236	17,0236	17,0440	204,1200
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	86,0848	86,0848	86,1881	86,1881	86,2914	1.033,4304
I2701	DEPRECIÇÃO	H	454,3219	454,3219	454,8673	454,8673	455,4127	5.454,0447
I2702	JUROS	H	127,5977	127,5977	127,7509	127,7509	127,9041	1.531,7856
I2703	MANUTENÇÃO	H	508,5909	508,5909	509,2015	509,2015	509,8121	6.105,5336
I2706	OLEO DIESEL	L	169,0873	169,0873	169,2903	169,2903	169,4933	2.029,8600
I2707	GASOLINA	L	17,0032	17,0032	17,0236	17,0236	17,0440	204,1200







COMPOSIÇÃO DO BDI					
Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,62

BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO	0,40
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,70

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

BDI = 25,56%

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

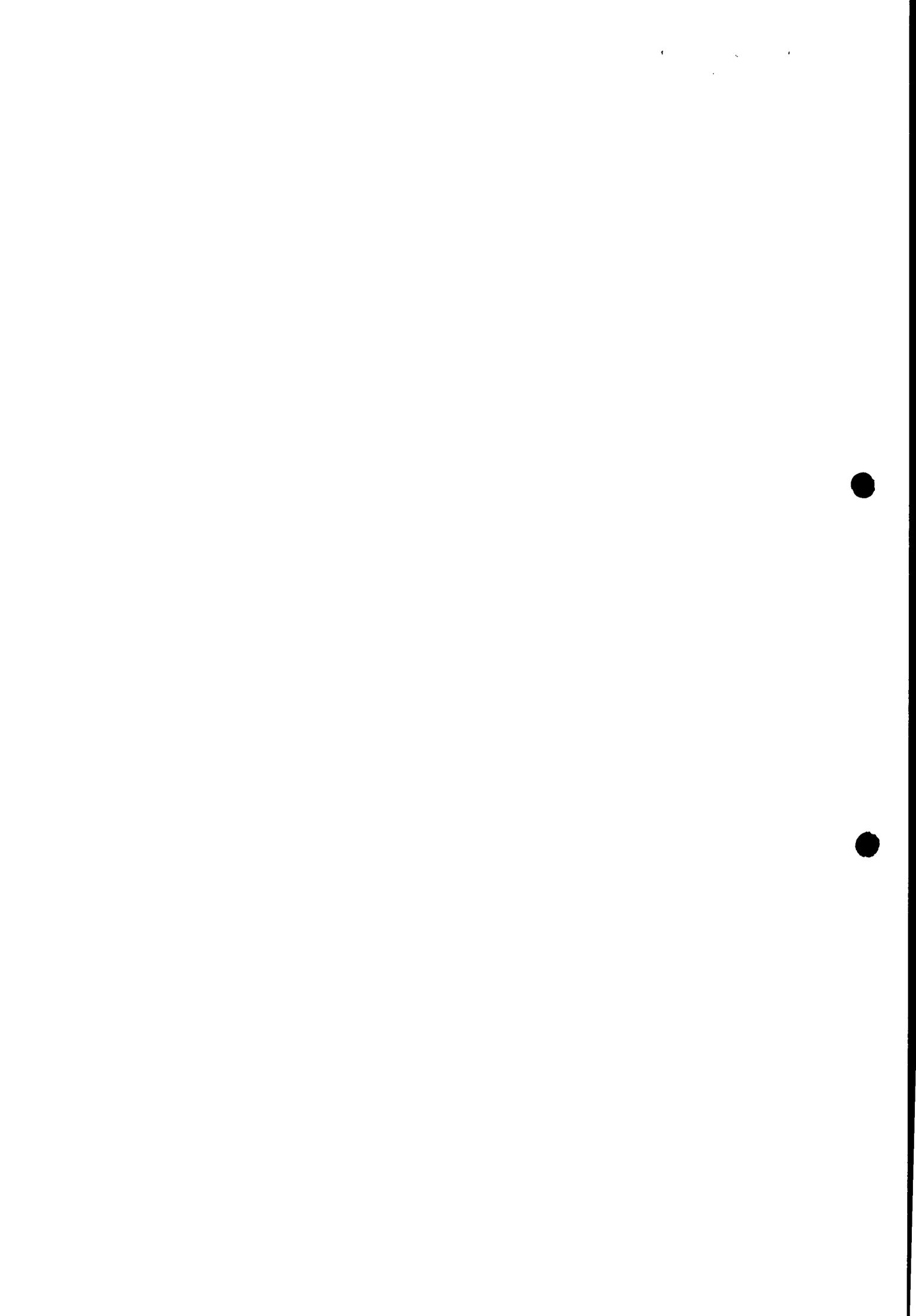


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Calmac	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/10/2020	BDI : 25,56%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

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

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

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

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

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

A + B + C + D

