

# MASTER CONSTRUÇÕES

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

EMAIL: AFDEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM

(88) 9.9619-0519



# MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



## PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇO N° TP 0809.01/2020

DATA DA LICITAÇÃO: 25 DE SETEMBRO DE 2020 ÀS 10h00min

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ**. Perfazendo o valor global **RS 219.467,14** (duzentos e dezenove mil quatrocentos e sessenta e sete reais e quatorze centavos), **prazo de validade 60 (sessenta) dias e prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias**.

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. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

**Declaramos** que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

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

Atenciosamente,

TIANGUA - CE, 21 de SETEMBRO de 2020

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

**MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME****CNPJ: 26.991.913/0001-00**

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 0809.01/2020

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>10.863,96</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MES	6,00	1.427,40	383,26	1.810,66	10.863,96
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.465,01</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	74,87	20,10	94,97	1.139,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	434,74	116,73	551,47	325,37
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>58.995,22</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.920,80	15,45	4,15	19,60	37.647,68
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,23	38,71	10,39	49,10	3.300,99
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,23	211,61	56,82	268,43	18.046,55
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>140.790,72</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,06	0,02	0,08	466,81
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.140,07	21,52	5,78	27,30	140.323,91
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.352,23</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,99	0,27	1,26	7.352,23
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 172.965,88</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 46.501,26</b>
									<b>VALOR TOTAL: 219.467,14</b>



# MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

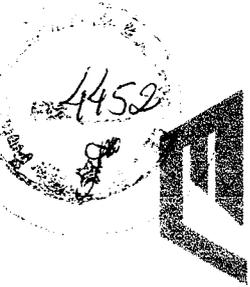


REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 0809.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,9502	10.863,96	16,67	1.811,02	16,67	1.811,02	16,67	1.811,02	16,67	1.811,02	16,67	1.811,02	16,65	1.808,86	100,00	10.863,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES OBRAS	0,6675	1.465,01	100,00	1.465,01											100,00	1.465,01
3	DE DRENAGEM PAVIMENTAÇÃO	26,881	58.995,22	16,67	9.834,50	16,67	9.834,50	16,67	9.834,50	16,67	9.834,50	16,67	9.834,50	16,65	9.822,72	100,00	58.995,22
4	AÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64,151	140.790,72	16,67	23.469,81	16,67	23.469,81	16,67	23.469,81	16,67	23.469,81	16,67	23.469,81	16,65	23.441,67	100,00	140.790,72
5	SERVIÇOS DIVERSOS	3,35	7.352,23	16,67	1.225,62	16,67	1.225,62	16,67	1.225,62	16,67	1.225,62	16,67	1.225,62	16,65	1.224,13	100,00	7.352,23
			219.467,14	17,23	37.805,96	16,56	36.340,95	16,56	36.340,95	16,56	36.340,95	16,56	36.340,95	16,54	36.297,38		219.467,14
				17,23	37.805,96	33,78	74.145,96	50,34	110.487,86	66,90	146.828,81	83,46	183.169,76	100,00	219.467,14		219.467,14



# MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 0809.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ

## COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIOS

### CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,70000000	70,64	826,49
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	23,40000000	25,68	600,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1427,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.427,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>656,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.427,40</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>383,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.810,66</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,27	12,52
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,94	7,94
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,08	27,36
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,17	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>20,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,97</b>

### C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

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

Página 4

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 EIRELI-ME - RUA 12 DE AGOSTO 653 - TIANGUA - CE  
 ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 019.989.853 - 23

*Alexandre F. de Vasconcelos*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE 324133/D



# MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

4453

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>434,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>146,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>434,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>116,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>551,47</b>

## C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,11	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,69	0,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	199,43	6,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,60</b>

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,10</b>

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

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

  
Bruna F. Neri de Vasconcelos  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D

**MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME****CNPJ: 26.991.913/0001-00**

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	18,87	14,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	28,40	27,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,17	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>211,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>56,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>268,43</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,08</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	17,02	2,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	24,73	3,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,26</b>

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE REFINO DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833-23

*Bruna F. Neri de Vasconcelos*  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D

**MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME****CNPJ: 26.991.913/0001-00**

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

**MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME****CNPJ: 26.991.913/0001-00**

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
 Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



# MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00

Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro.TIANGUA-CE

CEP: 62320-097

Contato: (88) 9 96190519

E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 0809.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>Impostos</b>	
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,150</b>

BDI = 25,92%

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

4461  
J

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020.**

**ABERTURA: 25/09/2020 AS 10h00min**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**PREZADOS SENHORES,**

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 277.113,69 (Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Treze reais e Sessenta e Nove centavos)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

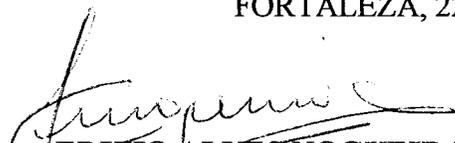
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR **EDIZIO ALVES NOGUEIRA**, SOCIO ADMINISTRADOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2002002002385 E CPF 112.658.683-87, COMO 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 EDITAL 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, 22 DE SETEMBRO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,

  
**EDIZIO ALVES NOGUEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 112.658.683-87



04/25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	25/09/2020	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

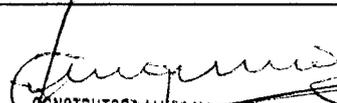
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>10.863,98</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = 3,59%		MES	6,00	1.427,40	383,26	1.810,66	10.863,98
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.394,54</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	138,50	37,19	175,69	2.108,28
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	382,49	102,70	485,19	286,26
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>72.389,86</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.920,80	17,86	4,80	22,66	43.525,33
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,23	34,06	9,15	43,21	2.905,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,23	304,40	81,73	386,13	25.959,52
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>185.046,72</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,06	0,02	0,08	466,81
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.140,07	28,31	7,60	35,91	184.579,91
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>6.418,61</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,87	0,23	1,10	6.418,61

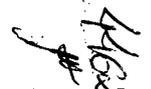
VALOR ORÇAMENTO: **218.454,28**

VALOR BDI TOTAL: **58.659,44**

VALOR TOTAL: **277.113,69**

**Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Treze reais e Sessenta e Nove centavos**

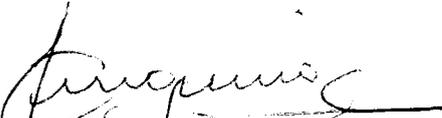
  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves  
 Sócio / Engº. Civil CREA

  
 1408

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	25/09/2020	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.863,96	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	100,00 %
			1.811,02	1.811,02	1.811,02	1.809,94	1.809,94	1.811,02	10.863,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.394,54	100,00 %						100,00 %
			2.394,54						2.394,54
3	OBRAS DE DRENAGEM	72.389,86	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	100,00 %
			12.067,39	12.067,39	12.067,39	12.060,15	12.060,15	12.067,39	72.389,86
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	185.046,72	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	100,00 %
			30.847,29	30.847,29	30.847,29	30.828,78	30.828,78	30.847,29	185.046,72
5	SERVIÇOS DIVERSOS	6.418,61	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	100,00 %
			1.069,98	1.069,98	1.069,98	1.069,34	1.069,34	1.069,99	6.418,61
			48.190,22	45.795,68	45.795,68	45.768,21	45.768,21	45.795,69	277.113,69
			48.190,22	93.985,90	139.781,58	185.549,79	231.318,00	277.113,69	

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA.  
 Edizio Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = 3,59% (MES)

VALOR:	1.427,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.427,40
VALOR BDI (26.86%):	383,26
VALOR COM BDI:	1.810,66
TOTAL GERAL:	10.863,96

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,26</b>

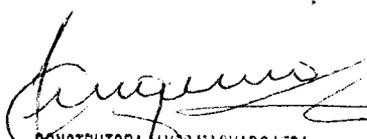
VALOR:	138,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	138,50
VALOR BDI (26.86%):	37,19
VALOR COM BDI:	175,69
TOTAL GERAL:	2.108,28

## 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,32	122,64
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,49	1,96
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,24	4,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>129,56</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,52000000	14,52	51,11
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,52000000	21,46	75,54
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,40000000	28,70	126,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>252,93</b>

VALOR:	382,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	129,15
VALOR COM ENCARGOS:	382,49
VALOR BDI (26.86%):	102,70
VALOR COM BDI:	485,19
TOTAL GERAL:	286,26

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

415

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	17,83	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	13,21	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,43	0,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,81	0,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	250,63	8,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,96</b>

VALOR:	17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (26.85%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,66
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>43.525,33</b>

### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	13,21	34,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,06</b>

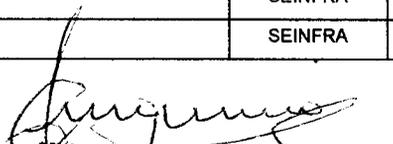
VALOR:	34,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	34,06
VALOR BDI (26.85%):	9,15
VALOR COM BDI:	43,21
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.905,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>116,25</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88	34,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,54	65,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,15</b>

VALOR:	304,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,48

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira

05/25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FUNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	304,40
VALOR BDI (26.85%):	81,73
VALOR COM BDI:	386,13
TOTAL GERAL:	25.959,52

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	182,03	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00048889	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
TOTAL GERAL:	466,81

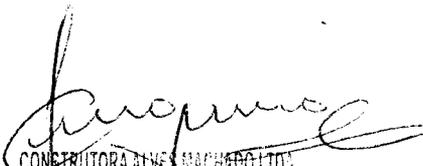
### 4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,23	1,06
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,06	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,74

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	17,83	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
TOTAL MATERIAL:						14,89

VALOR:	28,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	28,31
VALOR BDI (26.85%):	7,60
VALOR COM BDI:	35,91
TOTAL GERAL:	184.579,91

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	13,21	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87

06/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	0,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,10
TOTAL GERAL:	6.418,61

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 0105-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

468

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/09/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

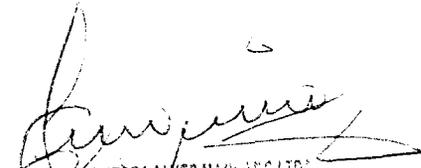
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

08/

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

468  
10  
22/2018

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/09/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	DEF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

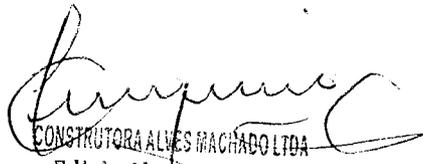
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,22	41,02
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>41,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>52,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,88000000	15,79	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>17,63</b>

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,88	2,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,88	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,88	2,83
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,02	41,02
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>61,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>77,78</b>

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8103-D

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,88	0,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,88	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,88	0,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,49</b>

09/25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (26.85%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,62
TOTAL GERAL:	0,62

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,88	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,88	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,88	0,38
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,24</b>

VALOR:	1,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (26.85%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,57
TOTAL GERAL:	1,57

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	17,85	3,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,14</b>

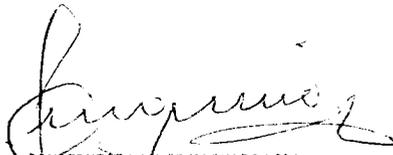
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>

VALOR:	3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,43
VALOR BDI (26.85%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,35
TOTAL GERAL:	4,35

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	13,21	30,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,81</b>

VALOR:	30,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	30,81
VALOR BDI (26.85%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,08
TOTAL GERAL:	39,08

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-0

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

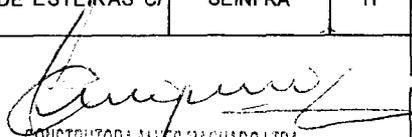
Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>24,93</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>78,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>99,67</b>

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>24,93</b>

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>69,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>18,71</b>

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8100-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE 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

VALOR COM BDI:	88,41
TOTAL GERAL:	88,41

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>85,59</b>

VALOR:	85,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,59
VALOR BDI (26.85%):	22,98
VALOR COM BDI:	108,57
TOTAL GERAL:	108,57

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

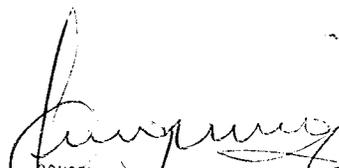
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,88	66,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>230,23</b>

VALOR:	230,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	230,23
VALOR BDI (26.85%):	61,82
VALOR COM BDI:	292,05
TOTAL GERAL:	292,05

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>73,70</b>

VALOR:	73,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (26.85%):	19,79
VALOR COM BDI:	93,49
TOTAL GERAL:	93,49

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,88	53,15

121

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/09/2020		BDI:	26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO		HORA	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>196,55</b>

VALOR:	196,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	196,55
VALOR BDI (26,85%):	52,77
VALOR COM BDI:	249,32
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>249,32</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

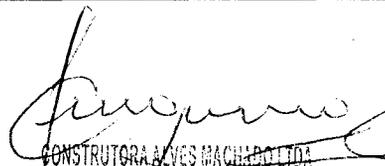
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,57	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,70	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	230,23	1,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	196,55	1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,20</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01323308	13,21	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>

VALOR:	3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI (26,85%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,27
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

VALOR:	14,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (26,85%):	3,83
VALOR COM BDI:	18,09
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,09</b>

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,88	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,88	0,29
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>16,06</b>

131

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/09/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	16,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (26.85%):	4,31
VALOR COM BDI:	20,37
TOTAL GERAL:	20,37

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,17	3,57
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,57</b>

VALOR:	3,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,57
VALOR BDI (26.85%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,53
TOTAL GERAL:	4,53

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,88	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,88	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,88	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,57	3,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,43</b>

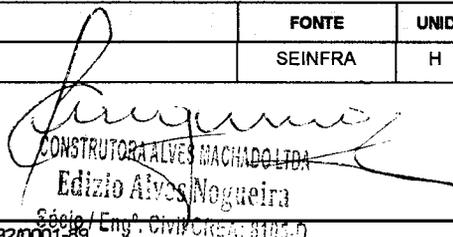
VALOR:	20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (26.85%):	5,49
VALOR COM BDI:	25,92
TOTAL GERAL:	25,92

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,70	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,23	3,20
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	196,55	2,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,84</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	13,21	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira  
 Eng.º Civil - CREMOPRO 8105-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,81
TOTAL GERAL:	7,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,65</b>

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (26.85%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,93
TOTAL GERAL:	24,93

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,88	22,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,88	7,67
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>50,06</b>

VALOR:	50,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	50,05
VALOR BDI (26.85%):	13,44
VALOR COM BDI:	63,49
TOTAL GERAL:	63,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,65</b>

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (26.85%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,93
TOTAL GERAL:	24,93

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
 Edineo Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,88	113,29
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,88	37,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>170,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>170,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>45,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>216,53</b>

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

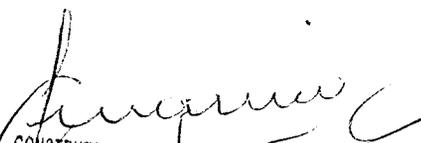
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18,09</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,88	4,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,88	1,67
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26,47</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,17	52,78
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>52,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>66,95</b>

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 6106-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,88	22,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,88	7,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,88	34,09
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,78	52,78
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>136,92</b>

VALOR:	136,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	136,92
VALOR BDI (26.85%):	36,76
VALOR COM BDI:	173,68
TOTAL GERAL:	173,68

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

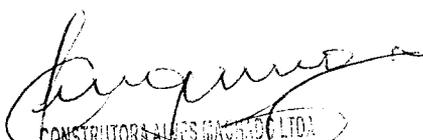
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,88	113,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,88	37,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,88	151,06
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>321,76</b>

VALOR:	321,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	321,76
VALOR BDI (26.85%):	86,39
VALOR COM BDI:	408,15
TOTAL GERAL:	408,15

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>85,59</b>

VALOR:	85,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,59
VALOR BDI (26.85%):	22,98
VALOR COM BDI:	108,57
TOTAL GERAL:	108,57

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira  
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-9

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,88	4,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
				MES
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,88	4,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,88	4,32
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26

**TOTAL TRANSPORTE:** 110,78

<b>VALOR:</b>	<b>110,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>140,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,26

<b>VALOR:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,09</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,88	8,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,88	2,69
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26

**TOTAL TRANSPORTE:** 25,01

<b>VALOR:</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31,73</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,26

<b>VALOR:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,09</b>

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Engº. Civil CREA: 8105-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4479  
 BDI: 26,85%  
 REF. 12/2018

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 25/09/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL:	18,09
--------------	-------

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,88	1,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,88	0,22
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26

TOTAL TRANSPORTE:		16,82
VALOR:		15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,56
VALOR COM ENCARGOS:		15,82
VALOR BDI (26.85%):		4,25
VALOR COM BDI:		20,07
TOTAL GERAL:		20,07

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

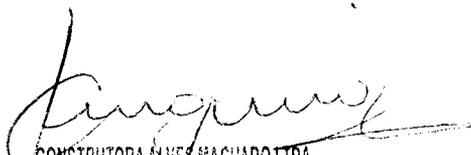
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,17	44,70

TOTAL TRANSPORTE:		44,70
VALOR:		44,70
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		44,70
VALOR BDI (26.85%):		12,00
VALOR COM BDI:		56,70
TOTAL GERAL:		56,70

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,88	8,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,88	2,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,88	8,95
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,70	44,70
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26

TOTAL TRANSPORTE:		78,66
VALOR:		78,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,56
VALOR COM ENCARGOS:		78,66
VALOR BDI (26.85%):		21,12
VALOR COM BDI:		99,78
TOTAL GERAL:		99,78

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º CIVIL CREA: 8105-D

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,88	1,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,88	0,22

19/25

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4480

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	25/09/2020	BDI :	26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,88	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>16,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21,02</b>

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,01	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,82	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	78,66	4,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,57	2,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,56</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05176471	20,57	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51764706	13,21	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,52	4,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,90	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,87	0,29
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,56	0,88
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	495,67	0,25
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,23	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,34</b>

Siqueira

<b>VALOR:</b>	<b>26,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,79</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33,98</b>

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,05	0,79
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	170,70	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,87	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	136,92	3,54
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	321,76	13,41
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,78	4,62

201

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 25/09/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	85,20%
			MES:	12/2018
			REF.:	12/2018

TOTAL EQUIPAMENTO:	22,36
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18333333	13,21	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23393,04	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,79	29,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>29,47</b>

VALOR:	63,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	63,61
VALOR BDI (26.85%):	17,08
VALOR COM BDI:	80,69
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>80,69</b>

### C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,06	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	13,21	69,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,40	101,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,16	5,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,61	53,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>58,85</b>

VALOR:	250,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,59
VALOR COM ENCARGOS:	250,63
VALOR BDI (26.85%):	67,29
VALOR COM BDI:	317,92
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>317,92</b>

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Wogueira  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,88000000	25,47	22,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,41</b>

21

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

482

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/09/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

VALOR:	22,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	22,41
VALOR BDI (26.85%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,43
TOTAL GERAL:	28,43

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,88	35,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,88	13,29
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL TRANSPORTE:						71,15

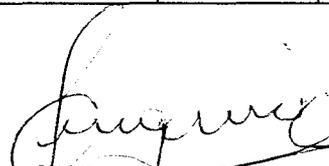
VALOR:	71,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	71,15
VALOR BDI (26.85%):	19,10
VALOR COM BDI:	90,25
TOTAL GERAL:	90,25

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,17	66,57
TOTAL TRANSPORTE:						66,57

VALOR:	66,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,57
VALOR BDI (26.85%):	17,87
VALOR COM BDI:	84,44
TOTAL GERAL:	84,44

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,88	35,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,88	13,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,88	44,31
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	66,57	66,57
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL TRANSPORTE:						182,03

VALOR:	182,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	182,03
VALOR BDI (26.85%):	48,88
VALOR COM BDI:	230,91
TOTAL GERAL:	230,91

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 3105-D

221

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

483

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,17	1,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,41</b>

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

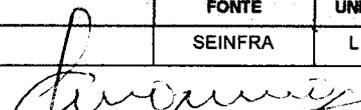
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18,09</b>

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,88	2,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,88	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,88	2,58
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,90	1,90
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>21,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26,93</b>

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,17	20,92
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng. CIVIL OREO: 0105-D

231

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4487  
 HORA MES REF.  
 85,20% 12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (26.85%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,54
TOTAL GERAL:	26,54

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

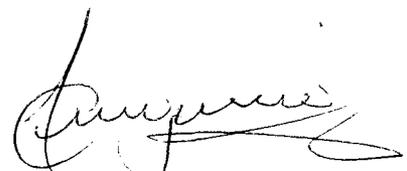
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:					19,65	

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (26.85%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,93
TOTAL GERAL:	24,93

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,88	3,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,92	20,92
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:					68,06	

VALOR:	68,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	68,06
VALOR BDI (26.85%):	18,27
VALOR COM BDI:	86,33
TOTAL GERAL:	86,33

  
 CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA  
 Edizio Alves Nogueira  
 Sócio / Engº. Civil CREA: 8105-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Calmac	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

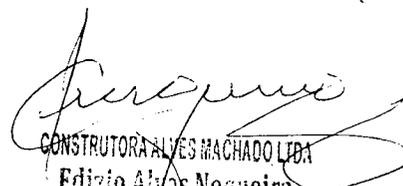
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas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

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

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

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

**A + B + C + D**

  
**CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA**  
**Edizio Alves Nogueira**  
 Sócio / Eng.º Civil CREA: 8105-D

4487  
J

Reriutaba, 24 de setembro de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUCAMBO – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020

Prezados Senhores,

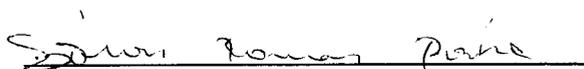
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 257.459,98 (DUZENTOSE CINQUENTAE QUATRO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO 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. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha  
CPF: 033.182.373-02  
Sócio – Proprietário



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

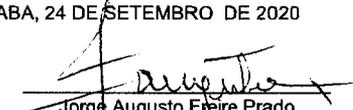
**LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>8.908,44</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.170,47	1.484,74	8.908,44
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.230,90</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,03	163,67	1.964,04
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	356,57	452,31	266,86
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>67.754,14</b>
3.1	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PRÓPRIA	UND	1.920,80	16,71	21,20	40.720,96
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,23	31,74	40,26	2.706,68
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,23	285,25	361,84	24.326,50
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>172.556,35</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,06	0,08	466,81
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.140,07	26,39	33,48	172.089,54
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>6.010,15</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,81	1,03	6.010,15
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>202.912,36</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>54.547,62</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>257.459,98</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 257.459,98 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020

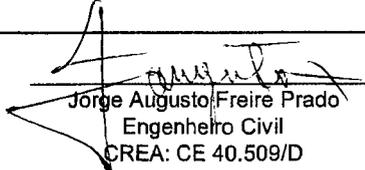
  
 Jorge Augusto Feire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.908,44	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	<b>100,00</b>
			1.485,04	1.485,04	1.485,04	1.485,04	1.484,15	1.484,13	<b>8.908,44</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.230,90	100,00						<b>100,00</b>
			2.230,90						<b>2.230,90</b>
3	OBRAS DE DRENAGEM	67.754,14	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	<b>100,00</b>
			11.294,62	11.294,62	11.294,62	11.294,62	11.287,84	11.287,82	<b>67.754,14</b>
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	172.556,35	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	<b>100,00</b>
			28.765,14	28.765,14	28.765,14	28.765,14	28.747,89	28.747,90	<b>172.556,35</b>
5	SERVIÇOS DIVERSOS	6.010,15	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	<b>100,00</b>
			1.001,89	1.001,89	1.001,89	1.001,89	1.001,29	1.001,30	<b>6.010,15</b>
		257.459,98	44.777,59	42.546,69	42.546,69	42.546,69	42.521,17	42.521,15	257.459,98
			44.777,59	87.324,28	129.870,97	172.417,66	214.938,83	257.459,98	



Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**1.1. PMM CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = 3,59% (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA H	9,59400000	38,14	365,94
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA H	19,18800000	13,87	266,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>632,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>632,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>538,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.170,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>314,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.484,74</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,64000000	7,13	11,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	27,19	27,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	17,60	17,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	13,48	60,66
11725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,15000000	9,23	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>34,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,67</b>

**2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	2,00000000	51,26	102,52
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	0,45	1,80
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	1,16	4,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>108,96</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	3,28000000	7,84	25,72
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	3,28000000	11,59	38,01
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	4,10000000	15,50	63,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>127,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>120,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>356,57</b>

VALOR BDI (26,85%):	95,74
VALOR COM BDI:	452,31

3.1. C0365 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (UND)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	7,13	1,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,46	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,46</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,03400000	192,92	6,56
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,85	0,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,93	0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,50	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,20</b>

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40260000	7,13	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,74</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>8,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,26</b>

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	7,13	58,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,82	32,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,94	60,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>49,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,25</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>76,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>361,84</b>

4.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,70	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	159,94	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00045556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,08</b>

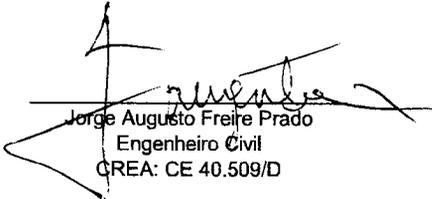
4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,68	0,68
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,98	0,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,23</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4492  
P

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24600000	9,63	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	7,13	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,72	5,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,82	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	7,13	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,03</b>

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

4493  
J

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE**

### ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

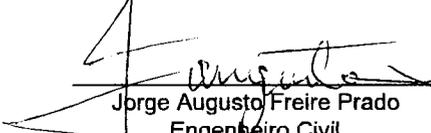
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE**

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

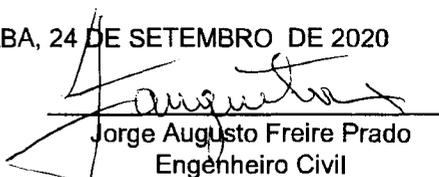
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

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

**BDI = 26,85%**

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

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020

  
\_\_\_\_\_  
Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40.509/D

4496  
J

Boa Viagem, 25 de Setembro de 2020.

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo – CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020.**

Prezados(as) Senhores(as),

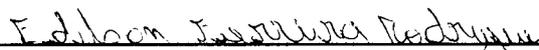
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 272.892,47 (Duzentos e setenta e dois mil e oitocentos e noventa e dois reais e quarenta e sete reais), com prazo de execução, conforme Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de Identidade nº 2006019032641 e CPF Nº 041.335.663-94, 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 executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



**EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio – Proprietário

CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIB. BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246/CE

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 [expresoconstrucoesbv@gmail.com](mailto:expresoconstrucoesbv@gmail.com)

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	DATA : 25/09/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	BDI : 26.85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	L.S. Hora: 85,20%			
		L.S. Mês: 48,69%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.863,96
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59)	PRÓPRIA	MES	6,00	1.427,40	383,26	1.810,66	10.863,96
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.190,17
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	123,99	33,29	157,28	1.887,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	404,60	108,64	513,24	302,81
3		OBRAS DE DREBAGEN							72.027,95
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.920,80	18,00	4,83	22,83	43.851,86
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,23	38,71	10,39	49,10	3.300,99
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,23	291,68	78,32	370,00	24.875,10
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							180.458,16
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,05	0,01	0,06	350,11
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.140,07	27,62	7,42	35,04	180.108,05
5		SERVIÇOS DIVERSOS							7.352,23
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,99	0,27	1,26	7.352,23
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 216.114,75
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 57.777,72
									<b>VALOR BDI:</b> 57.777,72
									<b>VALOR TOTAL:</b> 272.892,47

Duzentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Quarenta e Sete centavos

**EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 16.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

**EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA**  
ENG. CIVIL CIBRIL BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 3.26246C1



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

4498  
J

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

**1.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59) (MES)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03754423	18595,28	698,15
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,08822894	8265,48	729,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1427,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.427,40</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,70	25,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,99	15,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,25	55,13
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,39	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,99</b>

**2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	55,69	111,38
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,41	1,64
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,04	4,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>117,18</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,60</b>

**3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,24	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,98	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	241,01	8,19

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Carneiro Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246Ct



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018

TOTAL SERVIÇO: 9,79

VALOR: 18,00

**3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,71</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,00	29,56
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,18	55,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,68</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,46	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	159,58	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,08	1,10
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,73</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,27	5,14
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,90	7,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,62</b>

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.822/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CID BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 3.26246C-E



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



**EXPRESSO**  
Construções Ltda

4500  
J

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	<b>DATA:</b> 25/09/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO CUMPOSIÇÕES PROPRÍAS
			<b>REF.</b>
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.863,96	16,67	1.811,02	1.811,02	1.811,02	1.811,02	1.811,02	10.863,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.190,17	100,00	2.190,17					2.190,17
3	OBRAS DE DREBAGEN	72.027,95	16,67	12.007,06	12.007,06	12.007,06	12.007,06	11.992,65	72.027,95
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	180.458,16	16,67	30.082,38	30.082,38	30.082,38	30.082,38	30.046,26	180.458,16
5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.352,23	16,67	1.225,62	1.225,62	1.225,62	1.225,62	1.224,13	7.352,23
		272.892,47	47.316,25	92.442,33	137.568,41	182.694,49	227.820,57	272.892,47	272.892,47

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍLIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	DATA : 25/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 06.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio Administrador

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENG. CIVIL CIBARBOZA DANIEL  
RESP. TECNICO  
CREA Nº 126246C-1



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Vagem Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ	DATA : 25/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

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

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

A + B + C + D

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CID BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 3.262460-1



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

4505  
J

São Benedito, 22 de setembro de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUCAMBO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 260.355,58 (duzentos e sessenta mil trezentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e oito 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. INACIO RAFAEL ALVES DE BRITO, portador da carteira de Identidade nº2003028073393, e do CPF nº 015.701.733-89 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0600643646

  
CNPJ: 29.928.973/0001-77  
RT ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfaconstrutora@gmail.com

R.T. ALFA CONSTRUTORA - CNPJ: 29.928.973/0001-77  
RUA TENENTE WEYNE 81- MONSENHOR OTALÍCIO - SÃO BENEDITO-CE  
E-MAIL: RT.ALFACONSTRUTORA@GMAIL.COM CEL: (88)9.9710.9133

  
  
01/08  
Fis.



4506  
#

RT ALFA CONSTRUTORA		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
CNPJ: 29.828.973/000177 (08) 5370-9133		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 21/09/2020 BDI: 26,85%		
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		FONTE: SEINFRA    VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO    HORA: 85,20%    MES:    DATA REF.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9.017,16
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.184,75	1.502,86	9.017,16
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.258,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	130,64	165,72	1.988,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	360,81	457,69	270,04
3		OBRAS DE DRENAGEM						68.398,86
3.1	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PRÓPRIA	UND	1.920,80	16,88	21,41	41.124,33
3.2	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,23	32,13	46,72	2.740,25
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,23	287,69	364,93	24.534,24
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						174.612,38
4.1	C9232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,06	0,08	466,81
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.140,07	26,71	33,88	174.145,57
5		SERVIÇOS DIVERSOS						6.068,50
	C3447	LMPEZA DE FISS EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.835,10	0,32	1,04	3.068,50

VALOR ORÇAMENTO:	205.239,82
VALOR BDI TOTAL:	55.115,76
VALOR TOTAL:	260.355,58

Duzentos e Sessenta Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos

JOSE ADELINO RUFFINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.828.973/000177  
RT ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfaconstrutora@gmail.com

02/08  
Fls.

<b>R.T ALFA CONSTRUTORA</b> CNPJ: 28.522.972/0001-77 (081) 9.8720-9334 Rua A. G. de Oliveira nº 400 84090-000, Foz de Iguaçu, PR	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				1507	
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 21/09/2020 <b>BDI:</b> 26,85%	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 85,20%	<b>MES</b> -

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,71100000	38,14
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	19,42200000	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>639,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>545,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.184,75</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>318,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.502,86</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,84</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,65
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,16000000	9,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>130,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>35,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>165,72</b>

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	51,81
10768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,43
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>110,18</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,32000000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,32000000	11,59
12446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,15000000	15,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>238,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>121,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>360,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>96,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>457,69</b>

3.1. C0365 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20750000	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12460000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,49</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	194,08
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,87
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,59</b>

03/08  
Fls.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,88
VALOR BDI (26.85%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,41

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43190000	7,13	17,36
TOTAL MAO DE OBRA:						17,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,13
VALOR BDI (26.85%):						8,63
VALOR COM BDI:						40,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,30000000	7,13	59,20
TOTAL MAO DE OBRA:						59,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,93	32,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,36580000	63,70	61,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:						178,05
VALOR SEM ENCARGOS:						237,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,44
VALOR COM ENCARGOS:						287,69
VALOR BDI (26.85%):						77,24
VALOR COM BDI:						364,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,39	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	161,98	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00046111	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,84	0,69
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	55,63	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,24900000	9,63	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,49	8,32
TOTAL MATERIAL:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						26,71
VALOR BDI (26.85%):						7,17
VALOR COM BDI:						33,88

1508  
04/08  
Fls.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06225000	7,13	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,82
VALOR BDI (26.85%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,04

*[Handwritten Signature]*  
JOSE AOLINO RUPINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600643646

*[Handwritten Signature]*  
CNPJ: 29.828.973/000177  
RT ALFA CONSTRUTORA  
rt.alfaconstrutora@gmail.com

*[Handwritten Signature]*  
05/08  
Fls.

4510

<b>RT ALFA CONSTRUTORA</b> CNPJ: 29.828.978/0001-77 (08) 9.9740-9146 Rua ... ...	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 21/09/2020 <b>BDI:</b> 26,86%	<b>VERSÃO:</b> 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.017,16	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	100,00
			1.503,16	1.503,16	1.503,16	1.503,16	1.502,26	1.502,26	9.017,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.258,68	100,00						100,00
			2.258,68						2.258,68
3	OBRAS DE DRENAGEM	68.398,86	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	100,00
			11.402,09	11.402,09	11.402,09	11.402,09	11.395,25	11.395,25	68.398,86
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	174.612,38	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	100,00
			29.107,88	29.107,88	29.107,88	29.107,88	29.090,42	29.090,44	174.612,38
5	SERVIÇOS DIVERSOS	6.068,50	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	100,00
			1.011,62	1.011,62	1.011,62	1.011,62	1.011,01	1.011,01	6.068,50
			45.283,43	43.024,75	43.024,75	43.024,75	42.998,94	42.998,96	260.355,58
			45.283,43	88.308,18	131.332,93	174.357,68	217.356,62	260.355,58	

  
 JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600642646

  
 CNPJ: 29.828.978/0001-77  
 RT ALFA CONSTRUTORA  
 rt.alfaconstrutora@gmail.com

06/08  
 Fis.



4511  
f

<b>RT ALFA CONSTRUTORA</b> <small>CNPJ: 29.928.973/0001-77          (06) 9 9730-9133          Rua 100000, S/N - 100 - BARRAGEM</small>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 21/09/2020 <b>BDI:</b> 26,85%	<b>FONTES:</b> PRINTEIRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DECOMPOSIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 48,20% <b>MES:</b> <b>REF.:</b> 12/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRE	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

$BDI = 26,85\%$   
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$

JOSE ACILINO RUFFINO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0600640646

  
 CNPJ: 29.928.973/0001-77  
 RT ALFA CONSTRUTORA  
 rt.alfaconstrutora@gmail.com

  
 07/08  
 Fis.



4512  
#

RT ALFA CONSTRUTORA		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
CNPJ: 20.828.978/0001-77 (08) 9 9730-9133 Rua Alameda de São Francisco, 100 - São Francisco - Ceará		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 21/09/2020	EDI: 26,85%	
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES	REP. 12/2018

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

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

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

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

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

A + B + C + D

JOSE ACIÑO RUPINO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0600640646

RT ALFA CONSTRUTORA  
anaconstrutora@gmail.com

08/08  
Fls.



**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**MUCAMBO-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 0809.01/2020.**

**DIA 25 DE SETEMBRO DE 2020**

**ÀS 10:00 HORAS**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 295.598,34 ( DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS )**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

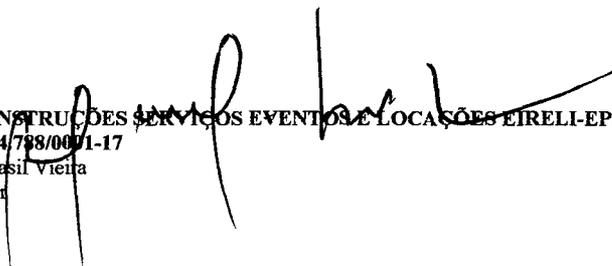
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 25 de setembro de 2020.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)**

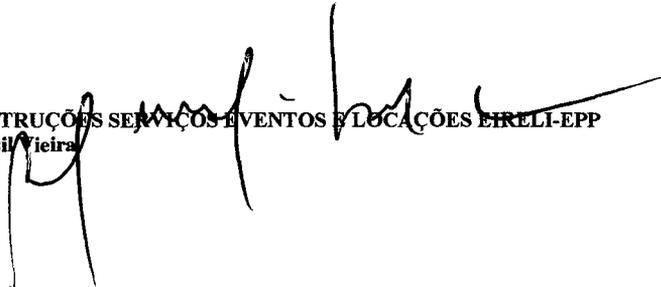
À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUCAMBO CEARÁ.**

**DECLARAMOS**, sob as penas da Lei, sem prejuízo das sanções e multas neste ato convocatório, que a empresa **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, é **EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)**, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do parágrafo 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Mombaça – CE, 24 de setembro de 2020.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
								SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>												
		<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MUCAMBO - CE					<b>DATA :</b>	25/09/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
		<b>LOCAL:</b>	SEDE - MUCAMBO - CE					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										<b>10.863,96</b>	
1.1	COMP-030708	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MUCAMBO		PRÓPRIA	MÉS	6,00	1.427,40	383,26	1.810,66	10.863,96		
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>2.481,89</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	12,00	141,67	38,04	179,71	2.156,52		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		SEINFRA	HA	0,59	434,74	116,73	551,47	325,37		
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										<b>77.825,77</b>	
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	1.920,80	19,38	5,20	24,58	47.213,26		
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	67,23	38,71	10,39	49,10	3.300,99		
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	67,23	320,25	85,99	406,24	27.311,52		
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										<b>197.074,49</b>	
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		SEINFRA	M2	5.835,10	0,06	0,02	0,08	466,81		
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		SEINFRA	M2	5.140,07	30,15	8,10	38,25	196.607,68		
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>7.352,23</b>	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	5.835,10	0,99	0,27	1,26	7.352,23		
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>232.978,89</b>		
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>62.619,45</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>295.598,34</b>		

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

1517



4518

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	SEDE - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES	REF.
					12/2018

## 1.1. COMP-030708 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MUCAMBO (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,70000000	70,64
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	23,40000000	25,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1427,40
VALOR:					1.427,40

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					115,25
VALOR:					141,67

## 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					434,74

## 3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,03400000	268,44
TOTAL SERVICO:					10,77
VALOR:					19,38

## 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71



TOTAL MAO DE OBRA:	38,71
VALOR:	38,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:
					132,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40
					TOTAL MATERIAL:
					188,15
					VALOR:
					320,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,01
					VALOR:
					0,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					1,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83
					TOTAL MATERIAL:
					14,89
					VALOR:
					30,15

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

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



4580

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MUCAMBO - CE	DATA :	25/09/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	SEDE - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## COMP-030708 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MUCAMBO (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,70000000	70,64	826,49
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	23,40000000	25,68	600,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	1427,40
					VALOR:	1.427,40

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MUCAMBO - CE		<b>DATA:</b> 25/09/2020				<b>BDI:</b> 26,95%			
<b>LOCAL:</b> SEDE - MUCAMBO - CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 85,20%		<b>MES:</b> 12/2018	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.863,96	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65	100,00
			1.811,02	1.811,02	1.811,02	1.811,02	1.811,02	1.806,86	10.863,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.481,89	100,00						100,00
			2.481,89						2.481,89
3	OBRAS DE DRENAGEM	77.825,77	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65	100,00
			12.973,56	12.973,56	12.973,56	12.973,56	12.973,56	12.957,97	77.825,77
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	197.074,49	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65	100,00
			32.852,32	32.852,32	32.852,32	32.852,32	32.852,32	32.812,89	197.074,49
5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.352,23	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65	100,00
			1.225,62	1.225,62	1.225,62	1.225,62	1.225,62	1.224,13	7.352,23
		295.598,34	51.344,41	48.862,52	48.862,52	48.862,52	48.862,52	48.803,85	295.598,34
			51.344,41	100.206,93	149.069,45	197.931,97	246.794,49	295.598,34	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%	
LOCAL:	SEDE - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

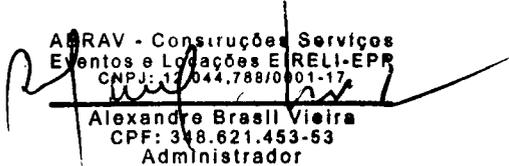
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	0,3500
R	Riscos	0,8000
<b>TOTAL</b>		<b>5,8200</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,6300
L	Lucro	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>8,6300</b>

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

**BDI = 26,85%**

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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	SEDE - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				DEF.
				12/2018

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

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

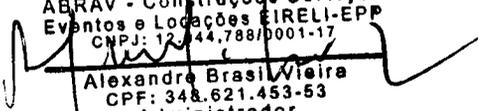
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

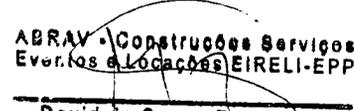
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

QUANTIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

**ABRIL**

