



### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA :	06/11/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CONSTRUTORA PANORAMA LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
G + G	Seguros/Garantias	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,00%**

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

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MISSÃO DE LICIT.  
 FL 398  
 BDI: 25,00%  
 12/2018  
 MAURITICE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 06/11/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CONSTRUTORA PANORAMA LTDA	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	65,20%

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

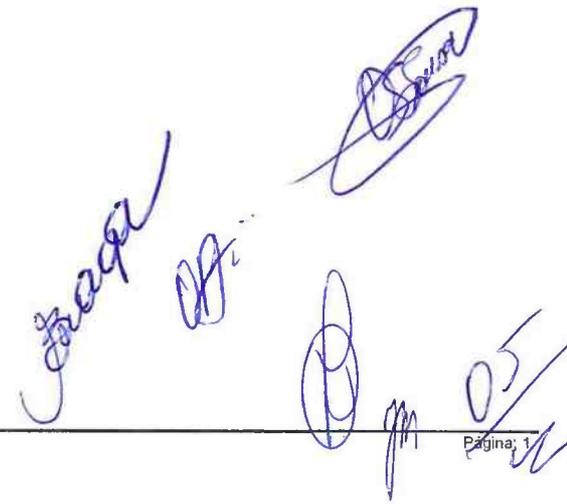
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL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

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

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

**Horista = 85,20%**

**A + B + C + D**

  
 05/

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	06/11/2019	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITICE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSTRUTORA PANORAMA LTDA			HORA:	85,20%



C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59405543	7,13	11,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81296827	33,16	26,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,79702771	21,46	17,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,58662472	16,44	58,96
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,11955416	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,43</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>31,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,79</b>

C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077590	62,47	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00155181	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00155181	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00310362	7,84	0,02
I0382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00155181	11,59	0,02
I0445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00155181	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,23</b>

C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01028110	7,13	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00320771	118,54	0,38
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00205622	195,11	0,40
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00176836	51,97	0,09





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITIICE  
 CLIENTE: CONSTRUTORA PANORAMA LTDA

DATA : 06/11/2019

BDI: 25,00%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4,28	0,00174779	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	80,16	0,00174779	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	45,73	0,00135711	0,06
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	30,39	0,00090475	0,03
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	147,16	0,00069911	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	3,04	0,00030843	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	18,44	0,00030843	0,01
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	155,42	0,00028787	0,04
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	69,15	0,00000000	0,00

**TOTAL EQUIPAMENTO: 1,26**

<b>VALOR:</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,90</b>

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	16,67	0,03987475	0,66
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	67,06	0,00797495	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,19</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	9,63	0,23924849	2,30
I2543	SERVENTE	H	7,13	0,47849697	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,71</b>

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	46,00	0,11962425	5,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	66,85	0,11962425	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,50</b>

SERVICO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	301,25	0,03429228	10,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,60</b>

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	9,63	0,23903474	2,30
I2543	SERVENTE	H	7,13	0,31871298	2,27

Página: 2

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	06/11/2019
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA PANORAMA LTDA	<b>VERSÃO</b>	12/2018

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,57
---------------------------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,19919562	2,26	0,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01593565	18,90	0,30
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00239035	57,43	0,14
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	0,79678247	20,95	16,69
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00055775	247,19	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,29
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	12,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,78
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	8,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,48

<b>C1256</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		
12543	SERVENTE	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>16,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	14,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,84
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	7,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,55

<b>836</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		
12543	SERVENTE	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>56,87</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62026509	51,00	31,63
I0280 BRITA	M3	0,76998975	76,75	59,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	175,39630008	0,46	80,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>171,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>276,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	228,28
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	48,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	276,73
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	69,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	345,91

<b>C3447</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		
<b>TOTAL</b>		<b></b>



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À

Prefeitura Municipal de Mauriti, estado do Ceará.  
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta, objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N. 2019.10.18.1**; Secretaria Municipal de de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ**, pelo preço global de **R\$ 522.805,31 (Quinhentos e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Cinco Reais e Trinta e Um Centavos)**, com prazo de execução 03 meses.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, 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 parti da data de recebimento da Origem de Serviço.

Proponente: A J Serviços de Construção EIRELI-ME CNPJ: 08.673.031/0001-15  
Endereço: Rua Benjamin Constant N° 769 Bairro Centro CEP 63.210-000 Mauriti-CE.

Representante: FRANCISCO BENEDITO DA SILVA JUNIOR CPF: 017.799.043-04, Sócio Diretor RG nº 2004029009689 SSP/CE e do CPF nº 017.799.043-04.

Engenheiro Responsável: Ananias Monteiro de Lima filho - CREA: 40375 - RNP 0060004758-0

Atenciosamente,

Francisco Benedito da Silva Junior  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

**A J Serviços de Construção EIRELI-ME****Ananias Monteiro de Lima Filho**

A. J. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Ananias Monteiro de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 40375

Mauriti-CE, 06 de Novembro de 2019



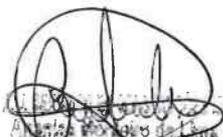
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: AGOSTO/2019 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA BDI: 25,00% ENCARGOS SOCIAIS 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	3.445,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.769,21	0,23	1.888,44
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.769,21	1,90	12.861,50
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.441,15	47,75	307.564,91
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.718,50	43,65	75.012,53
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,81	38,71	1.270,08
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	32,81	347,10	11.388,35
4	DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.769,21	0,99	6.701,52
						VALOR ORÇAMENTO:	418.244,25
						VALOR BDI TOTAL:	104.561,06
						VALOR TOTAL:	522.805,31

  
Francisco Benedito da Silva Junior  
OAB/CE 13897

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Francisco Benedito da Silva Junior  
SÓCIO-ADMINISTRADOR




OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
 LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,66%	3.445,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,46%	12.861,50
3	PAVIMENTAÇÃO	75,60%	395.235,87
4	DIVERSOS	1,28%	6.701,52
VALOR ORÇAMENTO:		80,00%	418.244,25
VALOR BDI TOTAL:		20,00%	104.561,06
VALOR TOTAL:		100,00%	522.805,31

*[Handwritten signature]*  
 Engenharia Civil  
 CREA - CE 000000

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
 Francisco Beneditino da Silva Junior  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
 LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

GRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	R\$ TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.445,36	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.445,36	0,66%
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.861,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	12.861,50	2,46%
3	PAVIMENTAÇÃO	79.047,17	20%	158.094,35	40%	158.094,35	40%	395.235,87	75,60%
4	DIVERSOS	0,00	0%	0,00	0%	6.701,52	100%	6.701,52	1,28%
TOTAL SIMPLES		R\$ 95.354,03	18,24%	R\$ 158.094,35	30,24%	R\$ 164.795,87	31,52%	418.244,25	80,00%
BDI 25 %		R\$ 23.838,51	4,56%	R\$ 39.523,59	7,56%	R\$ 41.198,97	7,88%	104.561,06	20,00%
TOTAL GERAL		R\$ 119.192,54	22,80%	R\$ 197.617,94	37,80%	R\$ 205.994,83	39,40%	522.805,31	100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 119.192,54	22,80%	R\$ 316.810,48	60,60%	R\$ 522.805,31	100,00%		

*[Handwritten signature]*  
 ANTONIO ROBERTO DE LIMA FERREZ  
 SOCIO - CIVIL  
 08.973.031/0001-15

*[Handwritten signature]*  
 A.J. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME  
 Francisco Manoel da Silva Junior  
 SOCIO - ADM.  
 08.973.031/0001-15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>39,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>196,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	0,00169231	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,05	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	0,00087179	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,29	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,57</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,48</b>

A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Francisco Benedito da Silva  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

					VALOR COM BDI:	2,38
<b>3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,04300000	301,25	12,95
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						38,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (25.00%):						11,94
VALOR COM BDI:						59,69

<b>3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,67
VALOR COM ENCARGOS:						43,65
VALOR BDI (25.00%):						10,91
VALOR COM BDI:						54,56

<b>3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (25.00%):						9,68
VALOR COM BDI:						48,39

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR BDI (25.00%):						86,78
VALOR COM BDI:						433,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.00%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24

*[Handwritten signature]*

A.J. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
 Francisco B. da Silva Junior  
 SUCU-ADM. ESTRADA

*[Handwritten signatures]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONSI	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>17,80%</b>

B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,78%
B2	Feridos	3,41%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%
B4	13º Salário	10,71%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,71%
B7	Dias de Chuvas	1,41%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	7,89%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>43,03%</b>

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%
C3	Férias Indenizadas	5,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99%
C5	Indenização Adicional	0,43%
<b>TOTAL</b>		<b>16,28%</b>

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%
<b>TOTAL</b>		<b>8,09%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>
---	--	---------------

*[Handwritten signature]*  
 1. ESTRELA DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
 RUA BENJAMIN CONSTANT, 769 - CENTRO - MAURITI - CE  
 CEP: 63.210-000

A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Belarmino da Silva Junior  
 SÚMIO-2018-1578-18

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA RAIMUNDA BAIRRO BELA VISTA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>

*[Handwritten signature]*  
 A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME  
 MAURITI - CE

*[Handwritten signature]*  
 A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME  
 Francisco Benedito de Silva  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*