



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO  
MUNICÍPIO DE AMONTADA.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$880.335,29 (Oitocentos e Oitenta Mil Trezentos e Trinta e Cinco Mil Reais e Vinte e Nove Centavos).

LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE,  
R\$ 454.936,46 (Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Trinta e Seis Mil Reais e Quarenta e Seis Centavos.)

LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ  
R\$ 425.398,83 (Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Oito Reais e Oitenta e Três Centavos.)

Prazo de execução 04 (quatro) Meses.


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. Allexandre Raimundo de Aguiar Fontenele, portador da Carteira de Identidade nº 2001028045504 SSP/CE e do CPF nº 980.772.873-87, 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 de 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.

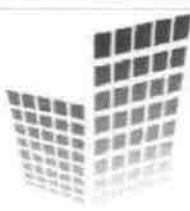
Tianguá/Ce, 17 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Allexandre R. A. Fontenele - Administrador  
RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
Carlos Fernandes Fontenele  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

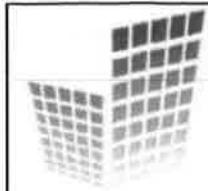
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.304,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,42	R\$ 40,66	R\$ 192,08	R\$ 2.304,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 21.274,97</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 21.274,97</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,13	R\$ 0,57	R\$ 2,70	R\$ 21.274,97
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 117.500,01</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 117.500,01</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,79	R\$ 6,39	R\$ 30,18	R\$ 67.944,84
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 45,55	R\$ 12,23	R\$ 57,78	R\$ 9.105,55
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 404,67	R\$ 108,65	R\$ 513,32	R\$ 40.449,62
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 313.856,52</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 313.856,52</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,63	R\$ 9,84	R\$ 46,47	R\$ 313.856,52
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.313,16</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 358.823,30</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 454.936,46</b>

  
**CONSERVAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. A. Fontenele - Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5793	R\$ 36,2909
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9825	R\$ 24,9825
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6062	R\$ 56,7279
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5353	R\$ 2,3303
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 120,3316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99940000	R\$ 15,5500	R\$ 31,0907
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 31,0907
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,42</b>

## 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,6700	R\$ 0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,4400	R\$ 0,6378
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,1300	R\$ 0,1370
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,4900	R\$ 0,0644
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,8600	R\$ 0,0945
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,9300	R\$ 0,1490
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,2800	R\$ 0,5597
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,3400	R\$ 0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,4000	R\$ 0,2123
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01281666	R\$ 15,5500	R\$ 0,1993
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,1993
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4390	R\$ 3,4390
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,4390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14995500	R\$ 20,7700	R\$ 3,1146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24992500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,0009

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	HORA	MES
			83,85%	05/2021



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 336,9500	R\$ 11,4566
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2000	R\$ 0,6180
TOTAL Serviço:						R\$ 13,3528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,79</b>

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

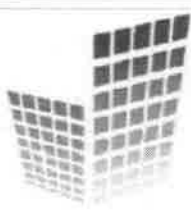
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92912100	R\$ 15,5500	R\$ 45,5478
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5478	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,55</b>	

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,4798	R\$ 52,4993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,1671	R\$ 73,5622
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5598	R\$ 123,1560
TOTAL Material:					R\$ 249,2175	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99700000	R\$ 15,5500	R\$ 155,4534
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,4534	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 404,67</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0700	R\$ 1,2035
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,9100	R\$ 0,8391
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0426	
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8617	R\$ 9,1293
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0402	R\$ 9,9060
TOTAL Material:					R\$ 19,0353	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29991000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59982000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5563	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,63</b>	



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.304,96	100,00 %				100,00 %
			<b>R\$ 2.304,96</b>				<b>R\$ 2.304,96</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.274,97	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 5.318,74</b>	<b>R\$ 5.318,74</b>	<b>R\$ 5.318,74</b>	<b>R\$ 5.318,75</b>	<b>R\$ 21.274,97</b>
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 117.500,01	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 29.375,00</b>	<b>R\$ 29.375,00</b>	<b>R\$ 29.375,00</b>	<b>R\$ 29.375,01</b>	<b>R\$ 117.500,01</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 313.856,52	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 78.464,13</b>	<b>R\$ 78.464,13</b>	<b>R\$ 78.464,13</b>	<b>R\$ 78.464,13</b>	<b>R\$ 313.856,52</b>
		R\$ 454.936,46	<b>R\$ 115.462,83</b>	<b>R\$ 113.157,87</b>	<b>R\$ 113.157,87</b>	<b>R\$ 113.157,89</b>	R\$ 454.936,46
			<b>R\$ 115.462,83</b>	<b>R\$ 228.620,70</b>	<b>R\$ 341.778,57</b>	<b>R\$ 454.936,46</b>	

*Allexandre R. A. Fontenele*  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. A. Fontenele -- Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

*Carlos Fernandes Fontenele*  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			MES
				47,76%	REF:
					05/2021




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>

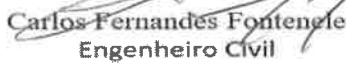
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. A. Fontenele - Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF</b>	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

CNPJ: 17.452.767/0001-54

Allexandre R. A. Fontenele - Administrador

RG nº 2001028045504 SSP/CE

**Carlos Fernandes Fontenele**

Engenheiro Civil


CREA/CE Nº 54179

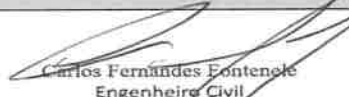
RNP: Nº 061355183-4

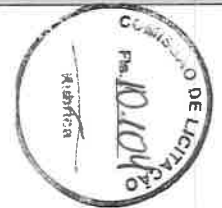
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.304,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,42	R\$ 40,66	R\$ 192,08	R\$ 2.304,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 19.824,40</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 19.824,40</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,13	R\$ 0,57	R\$ 2,70	R\$ 19.824,40
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 113.325,02</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 113.325,02</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,79	R\$ 6,39	R\$ 30,18	R\$ 65.530,14
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 45,55	R\$ 12,23	R\$ 57,78	R\$ 8.782,56
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 404,67	R\$ 108,65	R\$ 513,32	R\$ 39.012,32
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 289.944,45</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 289.944,45</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 36,63	R\$ 9,84	R\$ 46,47	R\$ 289.944,45
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 90.059,70</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 335.339,13</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 425.398,83</b>

  
**CONSERVAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. A. Fontenele - Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP, 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5793	R\$ 36,2909
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9825	R\$ 24,9825
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6062	R\$ 56,7279
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5353	R\$ 2,3303
TOTAL Material:						R\$ 120,3316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99940000	R\$ 15,5500	R\$ 31,0907
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0907
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,42</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,6700	R\$ 0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,4400	R\$ 0,6378
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,1300	R\$ 0,1370
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,4900	R\$ 0,0644
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,8600	R\$ 0,0945
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,9300	R\$ 0,1490
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,2800	R\$ 0,5597
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,3400	R\$ 0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,4000	R\$ 0,2123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01281666	R\$ 15,5500	R\$ 0,1993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1993
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,13</b>

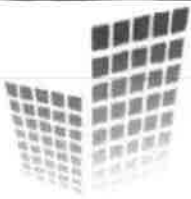
### 3.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4390	R\$ 3,4390
TOTAL Material:						R\$ 3,4390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14996500	R\$ 20,7700	R\$ 3,1146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24992500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8863
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0009

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA:</b> 03:05
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>REF:</b> 05/2021



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 336,9600	R\$ 11,4566
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2000	R\$ 0,6180
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,3528
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,79</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92912100	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 45,5478
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,55</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,4798
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,1671
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5598
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 249,2175

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99700000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 155,4534
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 404,67</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0700
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,9100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,0426

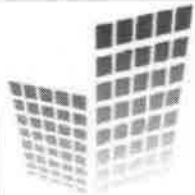
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8617
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0402
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 19,0353

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29991000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59982000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 15,5563
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,63</b>

  
**CONSERVAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. A. Fontenele - Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

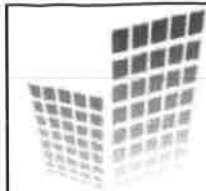
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.304,96	100,00 %				100,00 %
			<b>R\$ 2.304,96</b>				<b>R\$ 2.304,96</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.824,40	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 4.956,10</b>	<b>R\$ 4.956,10</b>	<b>R\$ 4.956,10</b>	<b>R\$ 4.956,10</b>	<b>R\$ 19.824,40</b>
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 113.325,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 28.331,26</b>	<b>R\$ 28.331,26</b>	<b>R\$ 28.331,26</b>	<b>R\$ 28.331,24</b>	<b>R\$ 113.325,02</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 289.944,45	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 72.486,11</b>	<b>R\$ 72.486,11</b>	<b>R\$ 72.486,11</b>	<b>R\$ 72.486,12</b>	<b>R\$ 289.944,45</b>
		R\$ 425.398,83	<b>R\$ 108.078,43</b>	<b>R\$ 105.773,47</b>	<b>R\$ 105.773,47</b>	<b>R\$ 105.773,46</b>	<b>R\$ 425.398,83</b>
			<b>R\$ 108.078,43</b>	<b>R\$ 213.851,90</b>	<b>R\$ 319.625,37</b>	<b>R\$ 425.398,83</b>	

  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Allexandre R. A. Fontenele - Administrador  
RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
Carlos Fernandes Fontenele  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 54179  
RNP: Nº 061355183-4



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>REF:</b> 05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Allexandre R. A. Fontenele*  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Allexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

*Carlos Fernandes Fontenele*  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>HORA</b>	83,14%
		<b>REF</b>	47,76%




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. A. Fontenele – Administrador  
 RG nº 2001028045504 SSP/CE

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 54179  
 RNP: Nº 061355183-4



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM-CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AMONTADA-CE.  
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SA, NOSSA PROPOSTA PARA O EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. PELO PREÇO GLOBAL R\$ 839.308,22 (OITOCENTOS E TRINTA E NOVE MIL TREZENTOS E OITO MIL REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS), COM VIGÊNCIA CONFORME CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO.

**LOTE I: 431.844,42 (QUATROCENTOS E TRINTA E UM MIL OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).**

**LOTE II: 407.423,80 (QUATROCENTOS E SETE MIL E QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS).**

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). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR (A) DO RG Nº. 308479996- SSP - CE E DO CPF Nº. 839.946.293-49, 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 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.

EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, AP: 103 – TIBIQUARI – BOA VIAGEM – CE. CNPJ: 10.932.123/0001-14.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail:

wuconstrucoes2021@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**LOCAL:** AMONTADA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA:** 21/11/2023      **BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:**      **MES:**      **REF:** 05/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.085,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 173,81	R\$ 2.085,72
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 19.383,87</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 19.383,87</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,46	R\$ 19.383,87
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 105.185,89</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 105.185,89</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.051,32	R\$ 28,57	R\$ 58.606,21
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 57,79	R\$ 9.107,13
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 475,54	R\$ 37.472,55
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 293.527,10</b>
	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 293.527,10</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 43,46	R\$ 293.527,10
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 11.661,84</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 11.661,84</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,48	R\$ 11.661,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 91.387,82</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 340.456,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 431.844,42</b>	

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			05/2021




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.085,72	0,48%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.383,87	4,49%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 105.185,89	24,36%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 293.527,10	67,97%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84	2,70%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 91.387,82    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 340.456,60  
**VALOR TOTAL:** R\$ 431.844,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONER	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			05/2021



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3192	R\$ 31,9456
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9912	R\$ 21,9912
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0968	R\$ 49,9356
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6752	R\$ 2,0513
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 105,9237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,02</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 45,5900	R\$ 0,0514
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 143,1100	R\$ 0,5724
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,7300	R\$ 0,1273
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 161,0400	R\$ 0,0578
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,2100	R\$ 0,0884
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 153,4900	R\$ 0,1338
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3800	R\$ 0,0009
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5900	R\$ 0,0078
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,6800	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 195,4400	R\$ 0,5011
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,3200	R\$ 0,0101
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 88,0000	R\$ 0,1918
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,7428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,1994
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,94</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0272	R\$ 3,0272
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,0272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DE GERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		
			<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 312,4500	R\$ 10,6233
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7200	R\$ 0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12,4941
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,52</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,56</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 67,0472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4928
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 219,3834

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 374,88</b>

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


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,8900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,9409

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,5744
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,1328
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,7561

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,26</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			05/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,6500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.085,72	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.085,72				R\$ 2.085,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.383,87	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,96	R\$ 19.383,87
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 105.185,89	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 26.296,47	R\$ 26.296,47	R\$ 26.296,47	R\$ 26.296,48	R\$ 105.185,89
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 293.527,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 73.381,78	R\$ 73.381,78	R\$ 73.381,78	R\$ 73.381,76	R\$ 293.527,10
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.661,84	R\$ 11.661,84
R\$ 431.844,42			R\$ 106.609,94	R\$ 104.524,22	R\$ 104.524,22	R\$ 116.186,04	R\$ 431.844,42
			R\$ 106.609,94	R\$ 211.134,16	R\$ 315.658,38	R\$ 431.844,42	

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308479996 SSP - CE

CPF: 839.946.293-49

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo


*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSIÃO DE LICITAÇÃO:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			<b>REF:</b> 05/2021



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>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RESR. TECNICO / ENG. CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS





<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				<b>REF.</b> 05/2021



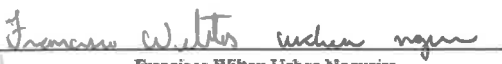
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.085,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 173,81	R\$ 2.085,72
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 18.062,23</b>
2.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 18.062,23</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,46	R\$ 18.062,23
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 105.245,25</b>
3.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 105.245,25</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.111,31	R\$ 28,57	R\$ 60.320,13
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 57,79	R\$ 8.784,08
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 475,54	R\$ 36.141,04
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 271.163,89</b>
4.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 271.163,89</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 43,46	R\$ 271.163,89
5	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 10.866,71</b>
5.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 10.866,71</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,48	R\$ 10.866,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 86.220,59</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 321.203,21</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 407.423,80</b>	

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				<b>REF:</b> 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.085,72	0,51%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.062,23	4,43%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 105.245,25	25,83%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 271.163,89	66,56%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71	2,67%





**VALOR BDI TOTAL: R\$ 86.220,59 100,00%**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 321.203,21**

**VALOR TOTAL: R\$ 407.423,80**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	17,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3192	R\$ 31,9456
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9912	R\$ 21,9912
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0968	R\$ 49,9356
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6752	R\$ 2,0513
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 105,9237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,02</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 45,5900	R\$ 0,0514
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 143,1100	R\$ 0,5724
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 57,7300	R\$ 0,1273
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 161,0400	R\$ 0,0578
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,2100	R\$ 0,0884
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 153,4900	R\$ 0,1338
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3800	R\$ 0,0009
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5900	R\$ 0,0078
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,6800	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 195,4400	R\$ 0,5011
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,3200	R\$ 0,0101
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 88,0000	R\$ 0,1918
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,7428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,1994
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,94</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0272	R\$ 3,0272
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,0272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	26,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	01/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 312,4500	R\$ 10,6233
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7200	R\$ 0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12,4941
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,52</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,56</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 67,0472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4928
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 219,3834

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 374,88</b>

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


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 76,8900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,9409

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,5744
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,1328
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,7561

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,26</b>

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

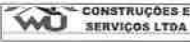
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			47,76%
					REF. 05/2021

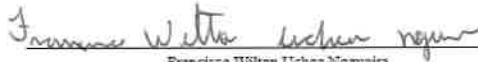


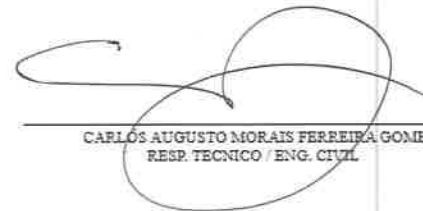
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5600	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.085,72	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.085,72				R\$ 2.085,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.062,23	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.515,56	R\$ 4.515,56	R\$ 4.515,56	R\$ 4.515,55	R\$ 18.062,23
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 105.245,25	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 26.311,31	R\$ 26.311,31	R\$ 26.311,31	R\$ 26.311,32	R\$ 105.245,25
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 271.163,89	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 67.790,97	R\$ 67.790,97	R\$ 67.790,97	R\$ 67.790,98	R\$ 271.163,89
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00 %	100,00 %
						R\$ 10.866,71	R\$ 10.866,71
R\$ 407.423,80			R\$ 100.703,56	R\$ 98.617,84	R\$ 98.617,84	R\$ 109.484,56	R\$ 407.423,80
			R\$ 100.703,56	R\$ 199.321,40	R\$ 297.939,24	R\$ 407.423,80	

  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			



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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


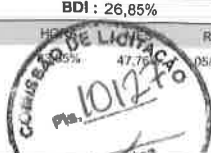
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF: 830.946.293-49  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feríados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**Aguiar**  
e Construções

**AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES**  
J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE  
Rua 31 de Julho, 625, Altos Sala 03 - Centro CEP 62320-105  
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)**

Tianguá - CE, 07 de novembro de 2023.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE. Conforme projeto em anexo, do edital CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP. LOTE I No valor do de R\$ 396.946,15 (TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS QUINZE CENTAVOS), com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, 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. Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP  
Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE  
CNPJ: 17.336.292/0001-3

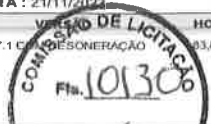
Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CRA CE 48726/D

**Aguiar**  
Engenharia e Construções

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 C	03,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.080,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 90,00	'R\$ '1.080,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 20.723,40
2.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 20.723,40
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,63	'R\$ '20.723,40
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 114.283,95
3.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 114.283,95
3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 29,35	'R\$ '66.076,24
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 56,06	'R\$ '8.834,50
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 499,96	'R\$ '39.373,21
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 249.525,38
4.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 249.525,38
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,95	'R\$ '249.525,38
6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 11.267,86
6.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 11.267,86
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,43	'R\$ '11.267,86
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 398.946,15</b>	

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CRA CE 48726/D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>Aguiar</b> Engenharia e Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA:	21/11/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		MESES	47,76%
				REF.	05/2021

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,7003	R\$ 35,3943
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3653	R\$ 24,3653
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2948	R\$ 55,3266
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1519	R\$ 2,2727
TOTAL Material:					R\$ 117,3589
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,1670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1670
VALOR:					R\$ 147,53

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,3500	R\$ 0,0534
10698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,4000	R\$ 0,6218
10907	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,4700	R\$ 0,1333
10721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 174,9300	R\$ 0,0628
10610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,3600	R\$ 0,0920
10723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,5800	R\$ 0,1452
10625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,8400	R\$ 0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,9800	R\$ 0,0087
10642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,5300	R\$ 0,0000
10766	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,7600	R\$ 0,5455
10667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,5800	R\$ 0,0102
10780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 94,9200	R\$ 0,2069
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01243559	R\$ 15,5500	R\$ 0,1934
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1934
VALOR:					R\$ 2,07

3.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3540	R\$ 3,3540
TOTAL Material:					R\$ 3,3540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14550000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0220
12543	SEINFRA	H	0,24250000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7709
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7929
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3700	R\$ 1,0925
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 327,9900	R\$ 11,1517
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0400	R\$ 0,1495
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,9700	R\$ 0,5996
TOTAL Serviço:					R\$ 12,9933
VALOR:					R\$ 23,14

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,84210000	R\$ 15,5500	R\$ 44,1947
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1947
VALOR:					R\$ 44,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>Aguiar</b> Engenharia e Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES RRF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,8125	R\$ 51,2021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80980000	R\$ 74,2853	R\$ 71,7447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5460	R\$ 120,1200
					TOTAL Material:	R\$ 243,0668
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 150,8350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,8350
					VALOR:	R\$ 393,90

4.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,3500	R\$ 1,1675
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,7000	R\$ 0,8170
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9845
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,3580	R\$ 8,9037
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,4089	R\$ 9,6613
					TOTAL Material:	R\$ 18,5650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16528800	R\$ 20,7700	R\$ 3,4330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33057600	R\$ 15,5500	R\$ 5,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5738
					VALOR:	R\$ 29,12

5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1313
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1313
					VALOR:	R\$ 1,13

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CRA CE 48728/D

# Aguiar

Engenharia e Construções

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
**LOCAL:** AMONTADA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA:** 21/11/2020 **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA **VEÍCULO:** 027.1 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1013/2020 **MES:** 05/2021 **REP.:** 47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.080,00	100,00% R\$ 1.080,00				100,00% R\$ 1.080,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.723,40	25,00% R\$ 5.180,85	25,00% R\$ 5.180,85	25,00% R\$ 5.180,85	25,00% R\$ 5.180,85	100,00% R\$ 20.723,40
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 114.283,95	25,00% R\$ 28.570,99	25,00% R\$ 28.570,99	25,00% R\$ 28.570,99	25,00% R\$ 28.570,99	100,00% R\$ 114.283,95
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 249.525,38	25,00% R\$ 76.353,52	25,00% R\$ 76.353,52	25,00% R\$ 76.353,52	25,00% R\$ 76.353,51	100,00% R\$ 249.526,38
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.267,86				100,00% R\$ 11.267,86	100,00% R\$ 11.267,86
		R\$ 396.946,15	R\$ 111.185,36	R\$ 110.105,36	R\$ 110.105,36	R\$ 121.373,20	R\$ 396.946,15
			R\$ 111.185,36	R\$ 221.290,72	R\$ 331.386,08	R\$ 452.769,28	

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CRA CE 48726/D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				<b>REF.:</b> 05/2021



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>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - F)} - 1$$

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CRA CE 48726/D

**Aguiar**  
Engenharia e Construções

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CRA CE 48726/D



Ipú, 21 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Amontada-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

OBJETO. CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 793.459,79 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido nos Cronogramas Físicos Financeiros.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
01	LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	R\$ 410.799,57
02	LOTE II - PAVIMENTAÇÃO VEM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	R\$ 382.660,22
PREÇO GLOBAL:	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 793.459,79 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)	R\$ 793.459,79

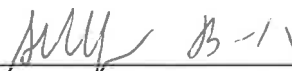
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 450250



## PLANILHA ORÇAMENTÁR

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE I

**DATA :** 21/11/2023      **BDI :** 26,85%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE


FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 2.252,52</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,98	R\$ 39,73	R\$ 187,71	R\$ 2.252,52
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 20.802,20</b>
<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>									<b>R\$ 20.802,20</b>
1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,08	R\$ 0,56	R\$ 2,64	R\$ 20.802,20
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>R\$ 67.089,34</b>
<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>									<b>R\$ 67.089,34</b>
1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,49	R\$ 6,31	R\$ 29,80	R\$ 67.089,34
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 308.993,67</b>
<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>									<b>R\$ 308.993,67</b>
1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,07	R\$ 9,68	R\$ 45,75	R\$ 308.993,67
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									<b>R\$ 11.661,84</b>
<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>									<b>R\$ 11.661,84</b>
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 11.661,84

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 86.916,19**

**VALOR TOTAL: R\$ 410.799,57**

**Quatrocentos e Dez Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos**

  
 Adelf Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE I	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>VERSIÃO :</b>	<b>HORA :</b>
		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
			REF. 05/2021



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5579	R\$ 35,2491
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2653	R\$ 24,2653
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2443	R\$ 55,0994
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0893	R\$ 2,2634
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,8772</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 147,98</b>

## 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,9300	R\$ 0,0541
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,5300	R\$ 0,6221
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,0800	R\$ 0,1347
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 175,0800	R\$ 0,0628
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,9900	R\$ 0,0931
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,7600	R\$ 0,1454
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6300	R\$ 0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,9600	R\$ 0,0086
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,8200	R\$ 0,5457
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,1000	R\$ 0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,1600	R\$ 0,2074
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,8853</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,08</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3402	R\$ 3,3402
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3402</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE I	DATA : 21/11/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO




Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331,1300	R\$ 11,2584
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0400	R\$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,1486
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,49</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9300	R\$ 1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,2300	R\$ 0,8223
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,0188
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,1145	R\$ 8,8672
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,1443	R\$ 9,6216
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 18,4888
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,07</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

  
 Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE I

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**DATA :** 21/11/2023      **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.252,52	100,00 % R\$ 2.252,52				100,00 % R\$ 2.252,52
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.802,20	25,00 % R\$ 5.200,55	25,00 % R\$ 5.200,55	25,00 % R\$ 5.200,55	25,00 % R\$ 5.200,55	100,00 % R\$ 20.802,20
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 67.089,34	25,00 % R\$ 16.772,34	25,00 % R\$ 16.772,34	25,00 % R\$ 16.772,34	25,00 % R\$ 16.772,32	100,00 % R\$ 67.089,34
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 308.993,67	25,00 % R\$ 77.248,42	25,00 % R\$ 77.248,42	25,00 % R\$ 77.248,42	25,00 % R\$ 77.248,41	100,00 % R\$ 308.993,67
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84				100,00 % R\$ 11.661,84	100,00 % R\$ 11.661,84
		R\$ 410.799,57	R\$ 101.473,83 R\$ 101.473,83	R\$ 99.221,31 R\$ 200.695,14	R\$ 99.221,31 R\$ 299.916,45	R\$ 110.883,12 R\$ 410.799,57	R\$ 410.799,57

*Ador Jacques de Ara Bastos*  
 Ador Jacques de Ara Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE I	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					<b>REF.:</b> 05/2021




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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE I	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Ador Jacques Oliveira Bastos*  
 Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE II

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**DATA :** 21/11/2023      **BDI :** 26,85%

**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 2.252,52</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,98	R\$ 39,73	R\$ 187,71	R\$ 2.252,52
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 19.383,86</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 19.383,86</b>
1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,08	R\$ 0,56	R\$ 2,64	R\$ 19.383,86
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>R\$ 64.705,04</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 64.705,04</b>
1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,49	R\$ 6,31	R\$ 29,80	R\$ 64.705,04
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 285.452,09</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 285.452,09</b>
1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 36,07	R\$ 9,68	R\$ 45,75	R\$ 285.452,09
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									<b>R\$ 10.866,71</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 10.866,71</b>
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 10.866,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 80.962,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 382.660,22</b>

*Ador Jacques O. Ara Bastos*  
 Ador Jacques O. Ara Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE II

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**DATA:** 21/11/2023

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5579	R\$ 35,2491
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2653	R\$ 24,2653
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2443	R\$ 55,0994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0893	R\$ 2,2634
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116,8772</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>

**VALOR: R\$ 147,98**

## 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,9300	R\$ 0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 155,5300	R\$ 0,6221
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,0800	R\$ 0,1347
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 175,0800	R\$ 0,0628
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,9900	R\$ 0,0931
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 166,7600	R\$ 0,1454
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6300	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,9600	R\$ 0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 212,8200	R\$ 0,5457
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,1000	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,1600	R\$ 0,2074
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,8853</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1994</b>

**VALOR: R\$ 2,08**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3402	R\$ 3,3402
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,3402</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE II	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERACAO
		<b>VERSÃO</b>	05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 881,1300	R\$ 11,2584
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0400	R\$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,1486
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,49</b>

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

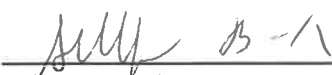
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9300	R\$ 1,1965
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,2300	R\$ 0,8223
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,0188

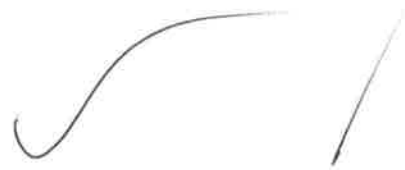
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,1145	R\$ 8,8672
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,1443	R\$ 9,6216
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 18,4888

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,07</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

  
 Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE II

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**DATA :** 21/11/2023      **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.252,52	100,00 %				100,00 %
		R\$ 2.252,52					R\$ 2.252,52
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.383,86	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
		R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,97	R\$ 4.845,95	R\$ 19.383,86
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 64.705,04	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
		R\$ 16.176,26	R\$ 16.176,26	R\$ 16.176,26	R\$ 16.176,26	R\$ 16.176,26	R\$ 64.705,04
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 285.452,09	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
		R\$ 71.363,02	R\$ 71.363,02	R\$ 71.363,02	R\$ 71.363,02	R\$ 71.363,03	R\$ 285.452,09
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00 %	100,00 %
		R\$ 10.866,71				R\$ 10.866,71	R\$ 10.866,71
		R\$ 382.660,22	R\$ 94.637,77	R\$ 92.385,25	R\$ 92.385,25	R\$ 103.251,95	R\$ 382.660,22
			R\$ 94.637,77	R\$ 187.023,02	R\$ 279.408,27	R\$ 382.660,22	

  
Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 450250





## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. LOTE II	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
		<b>REF.:</b> 05/2021	



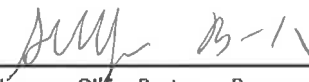
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


---

 Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, LOTE II	<b>DATA:</b> 21/11/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A 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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Ador Jacques Oliveira Bastos — Responsável Técnico  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA Nº 450250



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE  
AMONTADA

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº. 09.10.01/2023-08/CP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Nº 09.10.01/2023-08/CP, cujo objeto é **A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo preço global de R\$ 768.711,19 (**Setecentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Onze reais e Dezenove centavos**), com prazo de execução de 4 (QUATRO) MESES.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LAGOA GRANDE	R\$ 397.240,44
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CABATAN	R\$ 371.470,75

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. SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº 2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

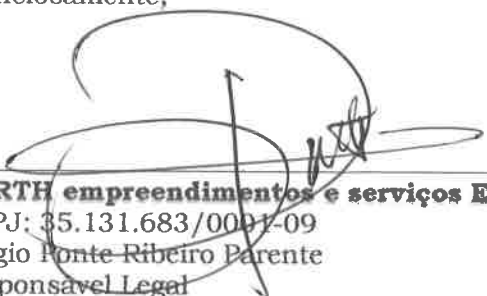
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidades 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 Serviços.

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

Atenciosamente,

Varjota, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE. -LE. 354241 - RNP 0817398570

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**North**  
Empreendimentos

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
**LOCAL:** AMONTADA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA:** 21/11/2023 **BDI:** 26,85%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MIN:** 47,70%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.012,62</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 167,71	'R\$ 2.012,52
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 18.753,50</b>
2.1	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 18.753,50</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,38	'R\$ 18.753,50
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 108.687,36</b>
3.1	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 108.687,36</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 28,03	'R\$ 63.104,50
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 57,79	'R\$ 9.107,13
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 462,89	'R\$ 36.475,73
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 281.174,06</b>
4.1	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 281.174,06</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.153,96	R\$ 42,44	'R\$ 261.174,06
5	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 6.613,00</b>
5.1	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 6.613,00</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.879,62	R\$ 1,35	'R\$ 6.613,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 84.082,82</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 313.167,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 397.240,44</b>	

Trezentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Quarenta reais e Quarenta e Quatro centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**North**  
Empreendimentos

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				05/2021

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,8956	R\$ 30,4935
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,9916	R\$ 20,9916
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,5924	R\$ 47,6658
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,0536	R\$ 1,9580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,1089</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,21</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,5500	R\$ 0,0503
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 137,6400	R\$ 0,5506
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 56,2600	R\$ 0,1241
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 154,8700	R\$ 0,0556
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 50,9900	R\$ 0,0863
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 147,6700	R\$ 0,1287
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,2700	R\$ 0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,4300	R\$ 0,0075
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 187,8100	R\$ 0,4816
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,9700	R\$ 0,0100
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 84,8400	R\$ 0,1849
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,6805</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,88</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8896	R\$ 2,8896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,8896</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 304,2500	10,3445
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,5800	R\$ 0,1325
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 12,2652
VALOR:						R\$ 22,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 56,7000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 63,9996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4704
TOTAL Material:					R\$ 209,4144
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 364,91

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,2300
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 74,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9070
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,1392
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4904
TOTAL Material:					R\$ 15,9643
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610
VALOR:					R\$ 33,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08680000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3500
VALOR:					R\$ 1,35



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>REF.</b>			
004214		Aurora	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.012,52	100,00%				100,00%
			R\$ 2.012,52				R\$ 2.012,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.753,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.688,38	R\$ 4.688,38	R\$ 4.688,38	R\$ 4.688,36	R\$ 18.753,50
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 108.687,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 27.171,84	R\$ 27.171,84	R\$ 27.171,84	R\$ 27.171,84	R\$ 108.687,36
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 261.174,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 65.293,52	R\$ 65.293,52	R\$ 65.293,52	R\$ 65.293,50	R\$ 261.174,06
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 6.613,00				100,00%	100,00%
						R\$ 6.613,00	R\$ 6.613,00
		R\$ 397.240,44	R\$ 99.166,26	R\$ 97.153,74	R\$ 97.153,74	R\$ 103.766,70	R\$ 397.240,44
			R\$ 99.166,26	R\$ 196.320,00	R\$ 293.473,74	R\$ 397.240,44	

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



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>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF.:</b> 05/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D =            83,85            47,76**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			47,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.886,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 157,19	R\$ 1.886,28
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 16.520,33</b>
2.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 16.520,33</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,26	R\$ 16.520,33
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 98.525,28</b>
3.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 98.525,28</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 27,11	R\$ 58.864,21
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 57,79	R\$ 8.784,06
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	70,00	R\$ 441,10	R\$ 30.877,00
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 243.672,14</b>
4.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 243.672,14</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.039,39	R\$ 40,35	R\$ 243.672,14
5	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 10.866,71</b>
5.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 10.866,71</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,46	R\$ 10.866,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 78.628,22</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 292.842,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 371.470,76</b>	

Trezentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta reais e Setenta Cinco centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 28,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				<b>REF.</b> 05/2021

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,4434	R\$ 27,9923
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,2698	R\$ 19,2698
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,7236	R\$ 43,7562
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9829	R\$ 1,7974
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 92,8157</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,92</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,7700	R\$ 0,0483
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 128,2200	R\$ 0,5129
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 53,7200	R\$ 0,1185
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 144,2400	R\$ 0,0518
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 48,8800	R\$ 0,0827
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 137,6300	R\$ 0,1200
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,0900	R\$ 0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,1500	R\$ 0,0069
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 174,6500	R\$ 0,4478
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,3800	R\$ 0,0098
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 79,4300	R\$ 0,1731
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,5728</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,77</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6526	R\$ 2,6526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6526</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0030</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 290,1000	R\$ 9,8634
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,3300	R\$ 0,1232
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7088
VALOR:						R\$ 21,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 52,0493
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 58,7501
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4318
TOTAL Material:					R\$ 192,2312
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 347,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,8600
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 70,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8481
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 46,9446
I600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 50,9389
TOTAL Material:					R\$ 14,6828
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,31090000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7886
VALOR:					R\$ 31,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.886,28	100,00%				100,00%
			R\$ 1.886,28				R\$ 1.886,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.520,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.130,08	R\$ 4.130,08	R\$ 4.130,08	R\$ 4.130,09	R\$ 16.520,33
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 98.525,29	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 24.631,32	R\$ 24.631,32	R\$ 24.631,32	R\$ 24.631,33	R\$ 98.525,29
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 243.672,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 60.918,04	R\$ 60.918,04	R\$ 60.918,04	R\$ 60.918,04	R\$ 382.338,46
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00%	100,00%
						R\$ 10.866,71	R\$ 10.866,71
		R\$ 371.470,75	R\$ 91.565,72	R\$ 89.679,44	R\$ 89.679,44	R\$ 100.546,17	R\$ 371.470,75
			R\$ 91.565,72	R\$ 181.245,15	R\$ 270.924,59	R\$ 371.470,75	

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA						



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>


<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023		<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

## PROPOSTA DE PREÇOS

Tauá – CE, 20 de novembro de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Amontada  
Comissão permanente de Licitação

REF: 09.10.01 12023-concorrência pública

Prezado senhor


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. pelo preço global do lote 01 R\$ 459.222,47 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, duzentos e vinte e dois reais e quarenta e sete centavos), e do lote 02 R\$ 429.474,26 (quatrocentos e vinte e nove mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e vinte e seis centavos) com prazo de execução de acordo com edital .

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) ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO. , portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006019079125 e CPF n° 03183275384 , como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL

ABSOLON  
CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO 03183275384  
ND: C=BR, O=iCP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31016048000182, OU=(presencial), CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO 03183275384  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.10





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA</b> <b>MEIO</b> <b>REF</b> 63,82      17,70      05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.282,52</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,21	R\$ 2.282,52
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 21.117,38</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 21.117,38</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,68	R\$ 21.117,38
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 113.501,08</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 113.501,08</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 29,89	R\$ 67.291,95
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,50	R\$ 57,22	R\$ 6.151,15
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 508,35	R\$ 40.057,98
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 310.817,24</b>
	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 310.817,24</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 46,02	R\$ 310.817,24
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 11.504,25</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 11.504,25</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,46	R\$ 11.504,25
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 97.232,31</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 381.990,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 459.222,47</b>	

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL

**ABSOLON  
CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384  
ND: C=BR, O=SEINFRA, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=REB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31034088000152, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
Razão: Em nome do autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,52	0,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.117,38	4,60%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 113.501,08	24,72%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.817,24	67,68%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.504,25	2,51%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 97.232,31</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 361.990,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 459.222,47</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2341	R\$ 35,9388
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7401	R\$ 24,7401
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4839	R\$ 56,1776
I1725	PREGO 15X15 (1, 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3846	R\$ 2,3077
TOTAL Material:						R\$ 119,1642

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7890
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,95</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9000	R\$ 0,6316
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7600	R\$ 0,0638
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0936
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2800	R\$ 0,1476
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1700	R\$ 0,5543
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4700	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9115

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1974
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,11</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4056	R\$ 3,4056
TOTAL Matenal:						R\$ 3,4056

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9329

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,7100	R\$ 11,3461
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,8000	R\$ 0,6120
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2223
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,56</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1059
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1059
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,11</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8250	R\$ 51,9899
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4281	R\$ 72,8485
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5544	R\$ 121,9680
TOTAL Material:					R\$ 246,8064
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,9450
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 400,75</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0900	R\$ 0,8309
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0229
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2712	R\$ 9,0407
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3994	R\$ 9,8099
TOTAL Material:					R\$ 18,8506
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4054
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,28</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1546
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,15</b>

**ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO**  
**RESPONSÁVEL LEGAL**

**ABSOLON**  
**CAVALCANTE MOTA**  
**NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000162, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

**DATA :** 21/11/2023      **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,52	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.282,52				R\$ 2.282,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.117,38	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.279,35	R\$ 5.279,35	R\$ 5.279,35	R\$ 5.279,33	R\$ 21.117,38
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 113.501,08	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 28.375,27	R\$ 28.375,27	R\$ 28.375,27	R\$ 28.375,27	R\$ 113.501,08
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.817,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 77.704,31	R\$ 77.704,31	R\$ 77.704,31	R\$ 77.704,31	R\$ 310.817,24
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.504,25				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.504,25	R\$ 11.504,25
R\$ 459.222,47			R\$ 113.641,45	R\$ 111.358,93	R\$ 111.358,93	R\$ 122.863,16	R\$ 459.222,47
			R\$ 113.641,45	R\$ 225.000,38	R\$ 336.359,31	R\$ 459.222,47	



  
ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL

ABSOLON  
CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384

Aterado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
NZ, C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFTE e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, CN=31018488000182, OU=Presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
Racião: Sou eu o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2023	12/75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**


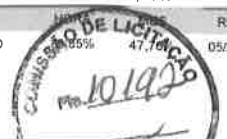
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO**  
 RESPONSÁVEL LEGAL

**ABSOLON**  
**CAVALCANTE MOTA**  
**NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
 NETO:03183275384  
 NF: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RPB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=31018948000152, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO 03183275384  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localizado:  
 Fone: FCP Reader Versão: 2023.3.0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023						
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <tr> <td><b>FORTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>REF</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF</b>						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021							
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.282,52</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,21	R\$ 2.282,52
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 19.677,55</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 19.677,55</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,68	R\$ 19.677,55
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 109.657,60</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 109.657,60</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 29,89	R\$ 64.900,46
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,00	R\$ 57,22	R\$ 6.122,54
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 508,35	R\$ 38.634,60
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 287.136,73</b>
	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 287.136,73</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 46,02	R\$ 287.136,73
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 10.719,86</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 10.719,86</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,46	R\$ 10.719,86
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 90.933,83</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 338.540,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 429.474,26</b>	

  
 ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
 RESPONSÁVEL LEGAL

**ABSOLON**  
**CAVALCANTE MOTA**  
**NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
 NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RTB e CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=31014040000182, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 70,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8388	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,62	0,53%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.677,55	4,58%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 109.657,60	25,53%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 287.136,73	66,86%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.719,86	2,50%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 90.933,83 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 338.540,43</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 429.474,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA:</b> 21/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2341	R\$ 35,9388
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7401	R\$ 24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4839	R\$ 56,1776
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3846	R\$ 2,3077
TOTAL Material:					R\$ 119,1642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7890
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,95</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9000	R\$ 0,6316
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7600	R\$ 0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0936
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2800	R\$ 0,1476
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1700	R\$ 0,5543
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4700	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1974
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,11</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4056	R\$ 3,4056
TOTAL Material:					R\$ 3,4056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0843
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9329

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 335,7100	R\$ 11,3461
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,8000	R\$ 0,6120
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2223
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,56</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1059
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,11</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5544
TOTAL Material:					R\$ 246,8064
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,9450
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 400,75</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0229
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2712
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3994
TOTAL Material:					R\$ 18,8506
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4054
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,28</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85h	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			Fls. 101476	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1546
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,15</b>

  
ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL

**ABSOLON  
CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384  
NE: C=BR, O=GF-Brazil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=CPF e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=3101838220182, O=Imprensa, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO 03183275384  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localização:  
Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,52	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.282,52				R\$ 2.282,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.677,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.919,39	R\$ 4.919,39	R\$ 4.919,39	R\$ 4.919,38	R\$ 19.677,55
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 109.657,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 27.414,40	R\$ 27.414,40	R\$ 27.414,40	R\$ 27.414,40	R\$ 109.657,60
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 287.136,73	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 71.784,18	R\$ 71.784,18	R\$ 71.784,18	R\$ 71.784,19	R\$ 287.136,73
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.719,86				100,00 %	100,00 %
						R\$ 10.719,86	R\$ 10.719,86
			R\$ 106.400,49	R\$ 104.117,97	R\$ 104.117,97	R\$ 114.837,83	
			R\$ 429.474,26	R\$ 210.518,46	R\$ 314.636,43	R\$ 429.474,26	R\$ 429.474,26


**ABSOLON  
CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA  
NETO:03183275384  
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

**ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>HORA</b>	83,00



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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO**  
**RESPONSÁVEL LEGAL**

**ABSOLON**  
**CAVALCANTE MOTA**  
**NETO:03183275384**

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA  
 NETO:03183275384  
 ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000192, OU=presencial, CN=ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização:  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b> 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>PREÇO DE LICITAÇÃO:</b> 47,76%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



## CARTA PROPOSTA

ICÓ/CE, 21 de novembro de 2023

À  
Prefeitura Municipal De Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada-CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP**

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital De **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, pelo preço global de 857.098,35 (Oitocentos e cinquenta e sete mil noventa e oito reais e trinta e cinco centavos) com vigência de 04 (Quatro) meses.

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) KLEBIO LANDIM DE FRANÇA, portador(a) da carteira de identidade nº 20080183098 e CPF nº 947.583.953-49, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e 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.

Empresa: KLF SERVIÇOS  
Endereço: LOT. SOL NASCENTE, ALTO DOS BASTOS, Nº 79, ICÓ-CEARÁ  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

Atenciosamente,

  
KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

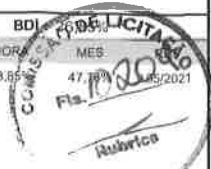
<b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA :	21/11/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.163,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 142,10	R\$ 38,15	R\$ 180,25	R\$ 2.163,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 20.014,23</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 20.014,23</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,00	R\$ 0,54	R\$ 2,54	R\$ 20.014,23
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 111.783,01</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 111.783,01</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 22,66	R\$ 6,08	R\$ 28,74	R\$ 64.702,94
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 44,18	R\$ 11,86	R\$ 56,04	R\$ 6.831,34
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 382,65	R\$ 102,74	R\$ 485,39	R\$ 38.248,73
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 297.714,56</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 297.714,56</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 34,75	R\$ 9,33	R\$ 44,08	R\$ 297.714,56
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 11.267,86</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 11.267,86</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,13	R\$ 0,30	R\$ 1,43	R\$ 11.267,86

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 93.744,08**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 349.198,58**  
**VALOR TOTAL: R\$ 442.942,66**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI</b>	19,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	19/11/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.163,00	0,49%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.014,23	4,52%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 111.783,01	25,24%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 297.714,56	67,21%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.267,86	2,54%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 93.744,08 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 349.198,58</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 442.942,66</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
 \_\_\_\_\_  
 WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>FL:</b>	17764	<b>DATA:</b>	05/2021



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,0987	R\$ 33,7607
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2407	R\$ 23,2407
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7273	R\$ 52,7729
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4522	R\$ 2,1678
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 111,9421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0835	R\$ 30,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 30,1600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 142,10</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46,1900	R\$ 0,0521
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 149,2500	R\$ 0,5970
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 58,8100	R\$ 0,1297
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 167,9900	R\$ 0,0603
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,9800	R\$ 0,0897
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 160,0200	R\$ 0,1395
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5200	R\$ 0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7900	R\$ 0,0083
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,3200	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 204,1700	R\$ 0,5235
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,1900	R\$ 0,0101
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 91,3700	R\$ 0,1991
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,8103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,0835	R\$ 0,1933
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,1933
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,00</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1992	R\$ 3,1992
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,1992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1469	R\$ 3,0225
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0835	R\$ 3,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,7925

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 21/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>BDI:</b> 26,85% <b>HORA:</b> 10,10 <b>RF:</b> 83,85% 47,76% 05/2021 	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3500	R\$ 1,0875
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 318,7400	R\$ 10,8372
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8800	R\$ 0,1436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,9600	R\$ 0,5994
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12,6677
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,66</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,0835	R\$ 44,1844
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,1844
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,18</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 62,7750	R\$ 48,8390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 70,8567	R\$ 68,4334
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5208	R\$ 114,5760
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 231,8484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0835	R\$ 150,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 382,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1500	R\$ 1,1575
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 79,0600	R\$ 0,7906
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,9481
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,6184	R\$ 8,4928
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,4358	R\$ 9,2154
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 17,7082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1469	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0835	R\$ 9,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,0930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,75</b>

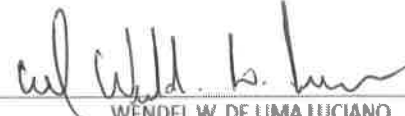
### 5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AMONTADA-CE	HORA MÊS ANO 03,85% 10/2020 10 Pls. 04,26% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF: 05/2021



Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0835	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,13</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
 \_\_\_\_\_  
 WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.163,00	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.163,00				R\$ 2.163,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.014,23	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.003,56	R\$ 5.003,56	R\$ 5.003,56	R\$ 5.003,55	R\$ 20.014,23
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 111.783,01	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 27.945,75	R\$ 27.945,75	R\$ 27.945,75	R\$ 27.945,76	R\$ 111.783,01
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 297.714,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 74.428,64	R\$ 74.428,64	R\$ 74.428,64	R\$ 74.428,64	R\$ 297.714,56
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.267,86				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.267,86	R\$ 11.267,86
		R\$ 442.942,66	R\$ 109.540,95	R\$ 107.377,95	R\$ 107.377,95	R\$ 118.645,81	R\$ 442.942,66
			R\$ 109.540,95	R\$ 216.918,90	R\$ 324.296,85	R\$ 442.942,66	

  
 \_\_\_\_\_  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
 \_\_\_\_\_  
 WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			<b>MES</b> 05/2021
				<b>REF.</b>	05/2021



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>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Klebio Landim de França Eireli*

KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

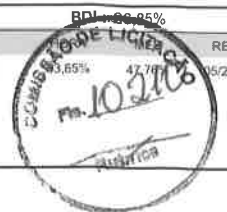
*Wendel W. de Lima Luciano*

WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI = 83,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF.	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>


**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI: 2% BDI
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AMONTADA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.163,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,25	R\$ 2.163,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 18.649,62</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 18.649,62</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,54	R\$ 18.649,62
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 107.811,17</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 107.811,17</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 28,74	R\$ 62.403,45
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 56,04	R\$ 8.518,08
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 485,39	R\$ 36.889,64
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 275.032,31</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 275.032,31</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 44,08	R\$ 275.032,31
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 10.499,59</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>R\$ 10.499,59</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,43	R\$ 10.499,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 87.651,43</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 326.504,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 414.155,69</b>	

  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
 WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	83
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			MES
					REF. 05/2021



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,0987	R\$ 33,7607
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2407	R\$ 23,2407
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7273	R\$ 52,7729
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4522	R\$ 2,1678
TOTAL Material:					R\$ 111,9421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0835	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 142,10</b>

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46,1900	R\$ 0,0521
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 149,2500	R\$ 0,5970
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 58,8100	R\$ 0,1297
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 167,9900	R\$ 0,0603
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,9800	R\$ 0,0897
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 160,0200	R\$ 0,1395
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5200	R\$ 0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7900	R\$ 0,0083
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,3200	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 204,1700	R\$ 0,5235
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,1900	R\$ 0,0101
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 91,3700	R\$ 0,1991
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,0835	R\$ 0,1933
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1933
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,00</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1992	R\$ 3,1992
TOTAL Material:					R\$ 3,1992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1469	R\$ 3,0225
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0835	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7925

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,3500	R\$ 1,0875
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 318,7400	R\$ 10,8372
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8800	R\$ 0,1436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,9600	R\$ 0,5994
TOTAL Serviço:						R\$ 12,6677
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,66</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,0835	R\$ 44,1844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1844
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,18</b>

### 3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109    AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 62,7750	R\$ 48,8390
I0280    BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 70,8567	R\$ 68,4334
I0805    CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5208	R\$ 114,5760
TOTAL Material:					R\$ 231,8484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0835	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 382,65</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724    COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1500	R\$ 1,1575
I0726    COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 79,0600	R\$ 0,7906
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9481
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111    AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,6184	R\$ 8,4928
I1600    PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,4358	R\$ 9,2154
TOTAL Material:					R\$ 17,7082
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445    CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1469	R\$ 6,0450
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0835	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,75</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0835	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1310
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,13</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.163,00	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.163,00				R\$ 2.163,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.649,62	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.662,41	R\$ 4.662,41	R\$ 4.662,41	R\$ 4.662,39	R\$ 18.649,62
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 107.811,17	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 26.952,79	R\$ 26.952,79	R\$ 26.952,79	R\$ 26.952,80	R\$ 107.811,17
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 275.032,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 68.758,08	R\$ 68.758,08	R\$ 68.758,08	R\$ 68.758,07	R\$ 275.032,31
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.499,59				100,00 %	100,00 %
						R\$ 10.499,59	R\$ 10.499,59
		R\$ 414.155,69	R\$ 102.536,28	R\$ 100.373,28	R\$ 100.373,28	R\$ 110.872,85	R\$ 414.155,69
			R\$ 102.536,28	R\$ 202.909,56	R\$ 303.282,84	R\$ 414.155,69	

*Klebio Landim de França Eireli*

KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*Wendel W. de Lima Luciano*

WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI				
SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	HORA	MES
				REF. 05/2021



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	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>


**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

WENDEL W. DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

