



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08/2023

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

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

**E-MAIL:** construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 892.906,16 (OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 04 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 21 de NOVEMBRO de 2023.

Atenciosamente

**VANESSA ARAUJO** Assinado de forma digital  
**DE** por VANESSA ARAUJO DE  
**SOUZA:04937349** SOUZA:04937349376  
**376** Dados: 2023.11.14  
15:24:42 -03'00'

**CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65**

**VANESSA ARAÚJO DE SOUZA**

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

**TOMAZ DE AQUINO** Assinado de forma digital por  
**GOMES PARENTE** TOMAZ DE AQUINO GOMES  
**FILHO:62406094391** PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2023.11.14 15:24:55 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08
DATA DO CERTAME:	21-11-2023
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA :	07/11/2023	BDI :	26.85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
								<b>R\$ 1.784,52</b>	<b>R\$ 2.263,68</b>
.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,71	R\$ 188,64	R\$ 1.784,52	R\$ 2.263,68
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
								<b>R\$ 16.547,20</b>	<b>R\$ 20.959,76</b>
.1		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 16.547,20</b>	<b>R\$ 20.959,76</b>
.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 16.547,20	R\$ 20.959,76
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
								<b>R\$ 91.784,80</b>	<b>R\$ 116.419,84</b>
.1		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 91.784,80</b>	<b>R\$ 116.419,84</b>
.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,59	R\$ 29,92	R\$ 53.108,64	R\$ 67.359,48
.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 7.179,80	R\$ 9.107,13
.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 399,70	R\$ 507,02	R\$ 31.496,36	R\$ 39.953,16
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
								<b>R\$ 244.425,81</b>	<b>R\$ 310.074,36</b>
.1		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 244.425,81</b>	<b>R\$ 310.074,36</b>
.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,19	R\$ 45,91	R\$ 244.425,81	R\$ 310.074,36
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
								<b>R\$ 9.219,16</b>	<b>R\$ 11.661,84</b>
.1		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>R\$ 9.219,16</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\$ 1,48	R\$ 9.219,16	R\$ 11.661,84
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 363.761,44</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 461.379,44</b>

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quarenta e Um centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.263,68	0,49%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.959,79	4,54%	
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 116.419,80	25,23%	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.074,30	67,21%	
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84	2,53%	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 363.761,49</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 461.379,41</b>	

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Quarenta e Um centavos

**RELATORIO ANALITICO - DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,77	R\$ 35,47
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,32	R\$ 55,44
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,18	R\$ 2,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,61</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,71</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,16	R\$ 0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,61	R\$ 0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,41	R\$ 0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,30	R\$ 0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,27	R\$ 0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 167,91	R\$ 0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,65	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,99	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,60	R\$ 0,00
756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,37	R\$ 0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,18	R\$ 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,90</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,36</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

**RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,01</b>
---------------------------	-----------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,16	R\$ 11,33
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,07	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,59</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,95	R\$ 51,31
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,44	R\$ 71,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,20</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,70</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,97	R\$ 1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,70	R\$ 0,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,03</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,48	R\$ 8,92
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,54	R\$ 9,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,60</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

# RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b> 07/11/2023		<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
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,56
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,19</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b>	07/11/2023	<b>BDI :</b>	26 85%		
<b>FORTE</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	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.263,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 565,92	R\$ 565,92	R\$ 565,92	R\$ 565,92	R\$ 2.263,68
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.959,79	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.239,95	R\$ 5.239,95	R\$ 5.239,95	R\$ 5.239,95	R\$ 20.959,79
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 116.419,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 29.104,95	R\$ 29.104,95	R\$ 29.104,95	R\$ 29.104,95	R\$ 116.419,80
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.074,30	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 77.518,58	R\$ 77.518,58	R\$ 77.518,58	R\$ 77.518,58	R\$ 310.074,30
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.661,84	R\$ 11.661,84
R\$ 461.379,41			R\$ 112.429,40	R\$ 112.429,40	R\$ 112.429,40	R\$ 124.091,21	R\$ 461.379,41
			R\$ 112.429,40	R\$ 224.858,80	R\$ 337.288,20	R\$ 461.379,41	

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	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>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08
DATA DO CERTAME:	21-11-2023
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA :	07/11/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.785,48</b>	<b>R\$ 2.264,88</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	/ 12,00	R\$ 148,79	R\$ 188,74	R\$ 1.785,48	R\$ 2.264,88
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 15.418,98</b>	<b>R\$ 19.530,70</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 15.418,98</b>	<b>R\$ 19.530,70</b>
1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	/ 7.342,37	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 15.418,98	R\$ 19.530,70
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 88.528,08</b>	<b>R\$ 112.289,28</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 88.528,08</b>	<b>R\$ 112.289,28</b>
1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	/ 2.171,31	R\$ 23,59	R\$ 29,92	R\$ 51.221,20	R\$ 64.965,60
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	/ 152,00	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 6.925,12	R\$ 8.784,08
1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	/ 76,00	R\$ 399,76	R\$ 507,10	R\$ 30.381,76	R\$ 38.539,60
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 225.928,31</b>	<b>R\$ 286.575,18</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 225.928,31</b>	<b>R\$ 286.575,18</b>
1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	/ 6.239,39	R\$ 36,21	R\$ 45,93	R\$ 225.928,31	R\$ 286.575,18
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 8.590,57</b>	<b>R\$ 10.866,71</b>
<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 8.590,57</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\$ 1,48	R\$ 8.590,57	R\$ 10.866,71
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 340.251,42</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 431.526,75</b>	

Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Cinco centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.264,88	0,52%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.530,70	4,53%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 112.289,28	26,02%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 286.575,18	66,41%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71	2,52%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 340.251,42</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 431.526,75</b>	

Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Cinco centavos

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2022
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,79	R\$ 35,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,33	R\$ 55,49
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,19	R\$ 2,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,69</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,79</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,16	R\$ 0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,61	R\$ 0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,41	R\$ 0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,30	R\$ 0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,27	R\$ 0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 167,91	R\$ 0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,65	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,99	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,60	R\$ 0,00
'56 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,37	R\$ 0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,18	R\$ 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,90</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,36</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	MES	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,85%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01
--------------------	----------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,17	R\$ 11,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,07	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 13,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,59</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
---------------	------------------

3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,98	R\$ 51,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,48	R\$ 71,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:						R\$ 244,26

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,76</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,97	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,70	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,03

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,51	R\$ 8,93
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,57	R\$ 9,69
TOTAL Material:						R\$ 18,62

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,56
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 36,21
--------	-----------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
--------	----------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

<b>DATA :</b>	07/11/2023	<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
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.264,88	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 566,22	R\$ 566,22	R\$ 566,22	R\$ 566,22	R\$ 2.264,88
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.530,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.882,68	R\$ 4.882,68	R\$ 4.882,68	R\$ 4.882,66	R\$ 19.530,70
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 112.289,28	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 28.072,32	R\$ 28.072,32	R\$ 28.072,32	R\$ 28.072,32	R\$ 112.289,28
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 286.575,18	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 71.643,80	R\$ 71.643,80	R\$ 71.643,80	R\$ 71.643,78	R\$ 286.575,18
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00 %	100,00 %
						R\$ 10.866,71	R\$ 10.866,71
		R\$ 431.526,75	R\$ 105.165,02	R\$ 105.165,02	R\$ 105.165,02	R\$ 116.031,69	R\$ 431.526,75
			R\$ 105.165,02	R\$ 210.330,04	R\$ 315.495,06	R\$ 431.526,75	R\$ 431.526,75

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



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%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	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>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 07/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 091001/2023.08	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21-11-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%**



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 091001/2023.08/2023

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

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE	R\$ 462.056,53
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA– CABATAN	R\$ 432.040,03
	VALOR GLOBAL:	R\$ 894.096,56

**VALOR GLOBAL R\$ 894,096,56 (OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, NOVENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.


TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 10 DE NOVEMBRO DE 2023.

  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA

<b>DATA :</b>	10/11/2023	<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
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 2.282,40</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,94	R\$ 40,26	R\$ 190,20	R\$ 2.282,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTOS 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\$ 2,11	R\$ 0,57	R\$ 2,68	R\$ 21.117,38
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 116.188,93</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 116.188,93</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,53	R\$ 6,32	R\$ 29,85	R\$ 67.201,90
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 45,12	R\$ 12,11	R\$ 57,23	R\$ 9.018,88
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 399,85	R\$ 107,36	R\$ 507,21	R\$ 39.968,15
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 310.884,78</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 310.884,78</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,29	R\$ 9,74	R\$ 46,03	R\$ 310.884,78
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 11.583,04</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 11.583,04</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 11.583,04

*Leonardo Rodrigues da Silva*  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

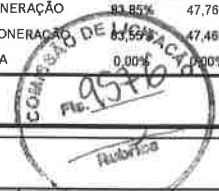
**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 97.797,48  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 364.259,05  
**VALOR TOTAL:** R\$ 462.056,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)	<b>DATA:</b> 10/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98080000	R\$ 15,5500	R\$ 30,8014
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8014

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,94</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,2000	R\$ 0,0544
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9300	R\$ 0,6317
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5400	R\$ 0,1357
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7900	R\$ 0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3400	R\$ 0,0937
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,3000	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\$ 75,8200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,2000	R\$ 0,5544
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0800	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4900	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269743	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1974


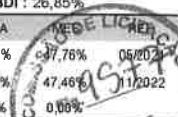
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material:					R\$ 3,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14856000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0856
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24760000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9358

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)			DATA : 10/11/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ			FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85%	PREÇO UNITÁRIO R\$ 332,6500 TOTAL R\$ 11,3101
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA			SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO Compozição PROPRIA HORA 83,55% PREÇO UNITÁRIO R\$ 40,8100 TOTAL R\$ 0,6122	BDI 47,46% BDI 0,06%
						

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,6500	R\$ 11,3101
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\$ 40,8100	R\$ 0,6122
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1890
VALOR:						R\$ 23,53

### 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	2,90187200	R\$ 15,5500	R\$ 45,1241
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1241	
VALOR:					R\$ 45,12	

### 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\$ 66,8300	R\$ 51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,8440	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90400000	R\$ 15,5500	R\$ 154,0072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,0072	
VALOR:					R\$ 399,85	

### 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\$ 23,8500	R\$ 1,1925
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1100	R\$ 0,8311
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0236	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
TOTAL Material:					R\$ 18,8505	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29712000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59424000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4116	
VALOR:					R\$ 36,29	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07428000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1551



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)	DATA : 10/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1551

VALOR: R\$ 1,1551



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE AMONTOADA- CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA

<b>DATA :</b>	10/11/2023	<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	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,40	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.282,40				R\$ 2.282,40
2	MOVIMENTOS 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\$ 116.188,93	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 29.047,23	R\$ 29.047,23	R\$ 29.047,23	R\$ 29.047,24	R\$ 116.188,93
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.884,78	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 77.721,20	R\$ 77.721,20	R\$ 77.721,20	R\$ 77.721,18	R\$ 310.884,78
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.583,04				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.583,04	R\$ 11.583,04
R\$ 462.056,53			R\$ 114.330,18	R\$ 112.047,78	R\$ 112.047,78	R\$ 123.630,79	R\$ 462.056,53
			R\$ 114.330,18	R\$ 226.377,96	R\$ 338.425,74	R\$ 462.056,53	

*Leonardo Rodrigues da Silva*  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)	<b>DATA :</b> 10/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
S + G	Garantia/seguros	0,32%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,62%</b>

	<b>Despesas Financeiras</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02%</b>

	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>

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

**BDI = 26,85%**

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 01)	DATA : 10/11/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2023
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Ferriados	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%**

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 02)	<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.282,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,95	R\$ 40,26	R\$ 190,21	R\$ 2.282,52
2		MOVIMENTO DE TERR							R\$ 19.677,55
2.1		TRECHO CABATÃ							R\$ 19.677,55
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,11	R\$ 0,57	R\$ 2,68	R\$ 19.677,55
3		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 112.087,56
3.1		TRECHO CABATÃ							R\$ 112.087,56
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,54	R\$ 6,32	R\$ 29,86	R\$ 64.835,32
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 45,13	R\$ 12,12	R\$ 57,25	R\$ 8.702,00
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 399,87	R\$ 107,37	R\$ 507,24	R\$ 38.550,24
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 287.199,12
4.1		TRECHO CABATÃ							R\$ 287.199,12
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 36,29	R\$ 9,74	R\$ 46,03	R\$ 287.199,12
5		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 10.793,28
5.1		TRECHO CABATÃ							R\$ 10.793,28
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 10.793,28

VALOR BDI TOTAL: R\$ 91.441,10

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 340.598,93

VALOR TOTAL: R\$ 432.040,03

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATAN NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 02)	<b>DATA:</b>	10/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 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\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	R\$ 15,5500	R\$ 30,8046
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8046

**VALOR: R\$ 149,95**

## 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\$ 48,2000	R\$ 0,0544
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9300	R\$ 0,6317
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5400	R\$ 0,1357
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7900	R\$ 0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3400	R\$ 0,0937
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,3000	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\$ 75,8200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,2000	R\$ 0,5544
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0800	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4900	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9118

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269872	R\$ 15,5500	R\$ 0,1975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1975

**VALOR: R\$ 2,11**

## 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\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material:					R\$ 3,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14857500	R\$ 20,7700	R\$ 3,0859
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8506
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9365

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATAN NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 02)	<b>DATA:</b> 10/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,6600	R\$ 11,3184
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 41,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,8200	R\$ 0,6123
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,1894
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,54</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	2,90216500	R\$ 45,1287	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,1287
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,13</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\$ 66,8300	R\$ 51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 245,8440
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	R\$ 15,5500	R\$ 154,0228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,0228
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,87</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\$ 23,8500	R\$ 1,1925
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1100	R\$ 0,8311
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0236
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
					TOTAL Material:	R\$ 18,8505
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29715000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1718
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59430000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2414
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4132
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,29</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07428750	R\$ 15,5500	R\$ 1,1552



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATAN NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 02)	<b>DATA :</b> 10/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1552
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,16</b>
---------------	-----------------



*LEONARDO RODRIGUES DA SILVA*  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATAN NO MUNICIPIO DE AMONTOADA- CEARA (LOTE 02)	<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 TERR	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\$ 112.087,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 28.021,89	R\$ 28.021,89	R\$ 28.021,89	R\$ 28.021,89	R\$ 112.087,56
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 287.199,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 71.799,78	R\$ 71.799,78	R\$ 71.799,78	R\$ 71.799,78	R\$ 287.199,12
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.793,28				100,00 %	100,00 %
						R\$ 10.793,28	R\$ 10.793,28
		R\$ 432.040,03	R\$ 107.023,58	R\$ 104.741,06	R\$ 104.741,06	R\$ 115.534,33	
			R\$ 107.023,58	R\$ 211.764,64	R\$ 316.505,70	R\$ 432.040,03	R\$ 432.040,03

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

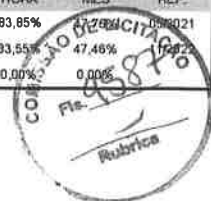
Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATAN NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 02)	<b>DATA:</b> 10/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/22
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

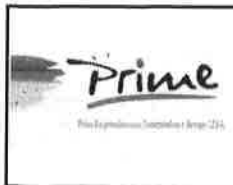


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
S + G	Garantia/seguros	0,32%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,62%</b>
	<b>Despesas Financeiras</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02%</b>
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>
	<b>Impostos</b>	
T	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CR 358911  
Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATAN NO MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ (LOTE 02)	<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTOADA- CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTOADA- CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					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	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%**

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil



**PROPOSTA COMERCIAL**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 01.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 457.436,14 (Quatrocentos e cinquenta e sete mil e quatrocentos e trinta e seis reais e quatorze centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA:1157-6

CONTA:44.932-6

Atenciosamente,

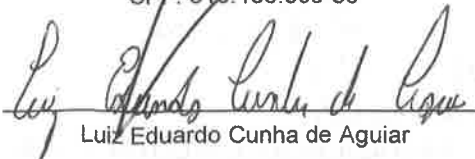
Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irtonne Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53



Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.789,34	R\$ 3.447,34	R\$ 3.447,34	R\$ 3.447,34	R\$ 3.447,34	R\$ 13.789,34
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 90.961,10	R\$ 22.740,28	R\$ 22.740,28	R\$ 22.740,28	R\$ 22.740,26	R\$ 90.961,10
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 232.201,14	R\$ 58.050,29	R\$ 58.050,29	R\$ 58.050,29	R\$ 58.050,27	R\$ 232.201,14
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84				100,00%	100,00%
		R\$ 11.661,84					R\$ 11.661,84
		R\$ 457.436,14	R\$ 84.594,49	R\$ 84.594,49	R\$ 84.594,49	R\$ 96.256,27	R\$ 457.436,14
			R\$ 84.594,49	R\$ 169.188,98	R\$ 253.783,47	R\$ 457.436,14	

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 01.

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\$ 18,5100	R\$ 18,8802
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 12,9900	R\$ 12,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 6,5600	R\$ 29,5200
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,0800	R\$ 1,2120
TOTAL Material:						R\$ 62,6022
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 93,70

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\$ 36,2900	R\$ 0,0409
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 93,9700	R\$ 0,3759
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 44,4600	R\$ 0,0980
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 105,5800	R\$ 0,0379
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 41,2000	R\$ 0,0697
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 101,1200	R\$ 0,0882
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,4100	R\$ 0,0005
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,1200	R\$ 0,0046

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
VALOR:	R\$ 284,87

4.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,5200	R\$ 1,0760
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 55,8100	R\$ 0,5581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6341
Material		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 31,6600	R\$ 4,7490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,3500	R\$ 5,1525
TOTAL Material:						R\$ 9,9015
Mão de Obra		FONTE	UNID	COERCIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
VALOR:						R\$ 27,10

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador  
 RG: 37637682  
 CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DE BDI

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 01.

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico  
 Crea: PME-0670706155

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

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email: fortalece1@hotmail.com



## PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 02.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 427.698,65 (Quatrocentos e vinte e sete mil e seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e cinco centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.]

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA:1157-6

CONTA:44.932-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 02.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.426,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 118,86	'R\$ '1.426,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 12.849,15
2.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 12.849,15
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,75	'R\$ '12.849,15
	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 87.729,20
3.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 87.729,20
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,71	'R\$ '51.481,76
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\$ 361,36	'R\$ '27.463,36
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 214.510,23
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 34,38	'R\$ '214.510,23
5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 10.866,71
5.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 10.866,71
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,48	'R\$ '10.866,71
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 69.289,68	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 258.091,93	
VALOR TOTAL:						R\$ 427.698,65	

Quatrocentos e vinte e sete mil e seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e cinco centavos

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irtone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 02.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.426,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 356,58	R\$ 356,58	R\$ 356,58	R\$ 356,58	R\$ 1.426,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.849,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50

Francisco Irtone Portela Aguiar

Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico

Crea: RMP 0630206155



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



			R\$ 3.212,29	R\$ 3.212,29	R\$ 3.212,29	R\$ 3.212,29	R\$ 12.849,15
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 87.729,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 21.932,30	R\$ 21.932,30	R\$ 21.932,30	R\$ 21.932,30	R\$ 87.729,20
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 214.510,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 53.627,56	R\$ 53.627,56	R\$ 53.627,56	R\$ 53.627,55	R\$ 214.510,23
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00%	100,00%
						R\$ 10.866,71	R\$ 10.866,71
		R\$ 427.698,65	R\$ 79.128,73	R\$ 79.128,73	R\$ 79.128,73	R\$ 89.995,42	R\$ 427.698,65
			R\$ 79.128,73	R\$ 158.257,46	R\$ 237.886,19	R\$ 427.698,65	

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37837682  
CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 02.

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\$ 18,5100	R\$ 18,8802
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 12,9900	R\$ 12,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 6,5600	R\$ 29,5200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,0800	R\$ 1,2120
TOTAL Material:						R\$ 62,6022
de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 93,70

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\$ 36,2900	R\$ 0,0409
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 93,9700	R\$ 0,3759
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 44,4600	R\$ 0,0980
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 105,5800	R\$ 0,0379
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 41,2000	R\$ 0,0697
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 101,1200	R\$ 0,0882
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,4100	R\$ 0,0005

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Cres. RMP: 0620706155

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,1200	R\$ 0,0046
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 126,7900	R\$ 0,3251
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 23,2200	R\$ 0,0089
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 59,7100	R\$ 0,1301

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,1798**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1994**

**VALOR: R\$ 1,38**

### 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\$ 1,7900	R\$ 1,7900

**TOTAL Material: R\$ 1,7900**

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	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,0030**

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3300	R\$ 1,0825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 238,2900	R\$ 8,1019
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,4500	R\$ 0,0907
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182

**TOTAL Serviço: R\$ 9,8933**

**VALOR: R\$ 18,69**

### 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	R\$ 45,5615

**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\$ 35,1000	R\$ 27,3078
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 39,6200	R\$ 38,2650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 63,8000

**TOTAL Material: R\$ 129,3728**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

**(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com**  
**CNPJ: 11.049.440/001-50**





**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 284,87

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,5200	R\$ 1,0760
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 55,8100	R\$ 0,5581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,6341
Material		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 31,6600	R\$ 4,7490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,3500	R\$ 5,1525
					TOTAL Material:	R\$ 9,9015
Mão de Obra		FONTE	UMID	COEFICIENTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610
					VALOR:	R\$ 27,10

5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 02.

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>

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-CE: 06/0706155



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



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

I Impostos		
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA; LOTE 02.

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	Ferriados	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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico  
Crea: BA150620706155



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com



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**

Tianguá-Ce, 17 Novembro de 2023

Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
C.R. 1110/0001/2001/EE