

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08

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

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	461.940,56	Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Quarenta reais e Cinquenta e Seis centavos	04 MESES
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	431.916,86	Quatrocentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Seis centavos	04 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 10 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO

JOAO DE MATOS

NETO:03522963

300

Assinado de forma digital por FRANCISCO

JOAO DE MATOS

NETO:03522963300

Dados: 2023.11.10

09:57:47 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<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 Nº 091001/2023.08 - LOTE 01
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<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\$ 2.269,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 40,03	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 20.959,79</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 20.959,79</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,10	R\$ 0,56	R\$ 2,66	R\$ 20.959,79
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 116.502,65</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 116.502,65</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,60	R\$ 6,34	R\$ 29,94	R\$ 67.404,52
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 9.107,13
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 400,08	R\$ 107,42	R\$ 507,50	R\$ 39.991,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 310.547,08</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								<b>R\$ 310.547,08</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,25	R\$ 9,73	R\$ 45,98	R\$ 310.547,08
<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\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 11.661,84
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 461.940,56</b>	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA 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-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Quarenta reais e Cinquenta e Seis centavos

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
 Dados: 2023.11.10 09:58:00 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D




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> 10/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 01	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA - MES - 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-CE	Composição		PRÓPRIA



### 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\$ 34,88	R\$ 35,58
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 117,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,07</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\$ 48,16	R\$ 0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,79	R\$ 0,63
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,41	R\$ 0,14
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,50	R\$ 0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,27	R\$ 0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,10	R\$ 0,15
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,65	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,99	R\$ 0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,60	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,58	R\$ 0,55
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,18	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 95,89	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</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\$ 3,37	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 3,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89



## 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.	DATA : 10/11/2023	BDI : 26,85%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 01	<b>FONTE</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-CE	Composição	PROPRIA



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21
TOTAL Serviço:					R\$ 13,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,60</b>

### 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\$ 15,55
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 244,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 400,08</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\$ 23,98
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,03
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,74
TOTAL Material:					R\$ 18,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		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> 10/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 091001/2023.08 - LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	50,95%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%




TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,56
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,25</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	0,07500000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

FRANCISCO Assinado de forma digital por FRANCISCO  
 JOAO DE MATOS JOAO DE MATOS  
 NETO:035229633 NETO:03522963300  
 00 Dados: 2023.11.10  
 09:58:15 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA 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-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.269,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 2.269,20</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.959,79	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 5.239,95</b>	<b>R\$ 5.239,95</b>	<b>R\$ 5.239,95</b>	<b>R\$ 5.239,94</b>	<b>R\$ 20.959,79</b>
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 116.502,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 29.125,66</b>	<b>R\$ 29.125,66</b>	<b>R\$ 29.125,66</b>	<b>R\$ 29.125,67</b>	<b>R\$ 116.502,65</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 310.547,08	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 77.636,77</b>	<b>R\$ 77.636,77</b>	<b>R\$ 77.636,77</b>	<b>R\$ 77.636,77</b>	<b>R\$ 310.547,08</b>
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84				100,00 %	100,00 %
						<b>R\$ 11.661,84</b>	<b>R\$ 11.661,84</b>
		R\$ 461.940,56	<b>R\$ 112.569,68</b>	<b>R\$ 112.569,68</b>	<b>R\$ 112.569,68</b>	<b>R\$ 124.231,52</b>	R\$ 461.940,56
			<b>R\$ 112.569,68</b>	<b>R\$ 225.139,36</b>	<b>R\$ 337.709,04</b>	<b>R\$ 461.940,56</b>	

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2023.11.10 09:58:27 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## 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> 10/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 01	<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-CE	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>

I	Impostos	%
	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%**

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
Dados: 2023.11.10 09:58:40 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 10/11/2023	BDI : 26,85%	
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 01	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	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%**

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
 Dados: 2023.11.10 09:58:53 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>TECTA</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA,	<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 02	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA 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-CE	Composições	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\$ 2.269,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,07	R\$ 40,03	R\$ 189,10	R\$ 2.269,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 19.530,70</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 19.530,70</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,10	R\$ 0,56	R\$ 2,66	R\$ 19.530,70
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 112.363,10</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 112.363,10</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,60	R\$ 6,34	R\$ 29,94	R\$ 65.009,02
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 8.784,08
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 400,08	R\$ 107,42	R\$ 507,50	R\$ 38.570,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 286.887,15</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO CABATÁ</b>								<b>R\$ 286.887,15</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 36,25	R\$ 9,73	R\$ 45,98	R\$ 286.887,15
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 10.866,71</b>
<b>5.1</b>	<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\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 10.866,71
<b>VALOR TOTAL: R\$ 431.916,86</b>									





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 Nº 091001/2023.08 - LOTE 02
<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b> 10/11/2023		<b>BDI :</b> 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%	

Quatrocentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Seis centavos

**FRANCISCO JOAO DE MATOS**  
 NETO:03522963300  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
 Dados: 2023.11.10 09:59:07 -03'00'  
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



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> 10/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023 08 - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	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\$ 34,88	R\$ 35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 117,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,07</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\$ 48,16	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,79	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\$ 176,50	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\$ 168,10	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
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 214,58	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\$ 95,89	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</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\$ 3,37	R\$ 3,37
TOTAL Material:						R\$ 3,37

Mão de Obra		FONTE	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

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> 10/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023 08 - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



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

Serviço		FONTE	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\$ 333,28	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\$ 23,60</b>

## 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\$ 15,55	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,15	R\$ 51,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,67	R\$ 72,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:						R\$ 244,58
Mão de Obra		FONTE	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\$ 400,08</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\$ 23,98	R\$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,77	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,66	R\$ 8,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,74	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 18,66
Mão de Obra		FONTE	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> 10/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
	<b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 02	<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	00,00%	42,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b> AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 15,56
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,25</b>

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\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>

FRANCISCO Assinado de forma digital por FRANCISCO  
 JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963 NETO:03522963300  
 300 Dados: 2023.11.10 09:59:20 -03'00'  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>												
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.			<b>DATA :</b>	10/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%						
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 02			<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023			<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022				
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE			<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE												


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.269,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 567,30</b>	<b>R\$ 2.269,20</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.530,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 4.882,68</b>	<b>R\$ 4.882,68</b>	<b>R\$ 4.882,68</b>	<b>R\$ 4.882,66</b>	<b>R\$ 19.530,70</b>
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 112.363,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 28.090,78</b>	<b>R\$ 28.090,78</b>	<b>R\$ 28.090,78</b>	<b>R\$ 28.090,76</b>	<b>R\$ 112.363,10</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 286.887,15	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 71.721,79</b>	<b>R\$ 71.721,79</b>	<b>R\$ 71.721,79</b>	<b>R\$ 71.721,78</b>	<b>R\$ 286.887,15</b>
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00 %	100,00 %
						<b>R\$ 10.866,71</b>	<b>R\$ 10.866,71</b>
		R\$ 431.916,86	R\$ 105.262,55	R\$ 105.262,55	R\$ 105.262,55	R\$ 116.129,21	R\$ 431.916,86
			R\$ 105.262,55	R\$ 210.525,10	R\$ 315.787,65	R\$ 431.916,86	

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2023.11.10 09:59:34 -03'00'

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<b>DATA :</b> 10/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	21/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
				PRÓPRIA		



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 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%**

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

FRANCISCO JOAO  
DE MATOS  
NETO:03522963300

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO JOAO DE  
MATOS NETO:03522963300  
Dados: 2023.11.10 09:59:48  
+03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## 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> 10/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 091001/2023.08 - LOTE 02	<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	03,86%    47,76%    05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	09,55%    0,00%    11/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	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%**

FRANCISCO JOAO  
DE MATOS  
NETO:03522963300

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO JOAO DE  
MATOS NETO:03522963300  
Dados: 2023.11.10 10:00:01  
-03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Amontada-CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 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.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\$ 893.535,49 (oitocentos e noventa e três mil, quinhentos e trinta e três reais e quarenta e nove centavos)**, com vigência de 12 (doze) 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. **Luiz Rogerio Moreto de Souza**, Carteira de Identidade nº. 20073016548, Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF nº 304.599.728-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação.

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

**Eusébio-CE, 21 de novembro de 2023.**

*Moretto Construções e Serviços LTDA*  
**Luiz Rogerio Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

*Moretto Construções e Serviços LTDA*

Av. Coronel Cicero Sá, Centro, nº 1400, Sala 2, Eusébio - CE, CEP: 61.760-000

Tel.: 85 9642.0401 / 99822.3154 E-mail: [moretto@morettomaquinas.com.br](mailto:moretto@morettomaquinas.com.br) - CNPJ Nº 07.305.610/0001-42



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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-CE

<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
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	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>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.797,60</b>	<b>2.280,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	190,02	1.797,60	2.280,24
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.626,00</b>	<b>21.117,38</b>
<b>2.1</b>		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>16.626,00</b>	<b>21.117,38</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	2,11	2,68	16.626,00	21.117,38
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>91.644,66</b>	<b>116.250,05</b>
<b>3.1</b>		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>91.644,66</b>	<b>116.250,05</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	23,54	29,86	52.996,07	67.224,42
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	45,06	57,16	7.101,01	9.007,84
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	400,35	507,84	31.547,58	40.017,79
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>244.831,05</b>	<b>310.547,08</b>
<b>4.1</b>		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>244.831,05</b>	<b>310.547,08</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	36,25	45,98	244.831,05	310.547,08
<b>5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>9.140,36</b>	<b>11.583,04</b>
<b>5.1</b>		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>9.140,36</b>	<b>11.583,04</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	1,16	1,47	9.140,36	11.583,04
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.738,12</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>364.039,67</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>461.777,79</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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-CE	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%
					0,00%



### 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	35,2000	35,9040
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,0445</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97808939	15,5500	30,7593
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,80</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	48,4200	0,0546
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6326
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5400	0,1478
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4600	0,5550
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6700	0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,9152</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,11</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	3,4000	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14917548	20,7700	3,0984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24862579	15,5500	3,8661
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,9645</b>




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
TOTAL Mão de Obra:						1,1600
<b>VALOR:</b>						<b>1,16</b>

  
Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

  
José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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 DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA



I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.290,5900	10,5162
TOTAL Material:						10,5162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8500	40,5350
TOTAL Serviço:					40,5350
<b>VALOR:</b>					<b>80,92</b>

588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420	
TOTAL Material:					0,3420	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>	

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688	
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858	
TOTAL Material:					48,4246	
<b>VALOR:</b>					<b>48,42</b>	

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2745	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200	
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688	
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858	
I2703	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032	
TOTAL Material:					158,1478	
<b>VALOR:</b>					<b>158,15</b>	

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	61,7849
<b>VALOR:</b>	<b>61,78</b>

### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL Material:					178,0324	
<b>VALOR:</b>					<b>178,03</b>	

### 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
TOTAL Material:					55,5757	
<b>VALOR:</b>					<b>55,58</b>	

### 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
TOTAL Material:					169,5388	
<b>VALOR:</b>					<b>169,54</b>	

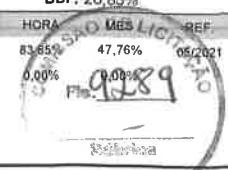
### 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES LIGITADO
		83,65%	47,76%
		0,00%	0,00%
			05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9200	67,6491
TOTAL Serviço:					74,5469	
<b>VALOR:</b>					<b>333,89</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,2409	
<b>VALOR:</b>					<b>182,24</b>	

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:					374,6097	
<b>VALOR:</b>					<b>374,61</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8729	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338	
<b>VALOR:</b>					<b>4,11</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	18.7400
<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563
<b>VALOR:</b>					<b>4,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:					67,4325
<b>VALOR:</b>					<b>67,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
<b>VALOR:</b>					<b>109,35</b>

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL Material:					85,0500
<b>VALOR:</b>					<b>85,05</b>

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL Material:					74,5200
<b>VALOR:</b>					<b>74,52</b>

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
TOTAL Material:					78,9750
<b>VALOR:</b>					<b>78,98</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500	60,7500	
						TOTAL Material:	60,7500
						<b>VALOR:</b>	<b>60,75</b>

**I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
					TOTAL Material:	76,0834
					<b>VALOR:</b>	<b>76,08</b>

**I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
					TOTAL Material:	216,4615
					<b>VALOR:</b>	<b>216,46</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

**I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

**I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL Mão de Obra:	27,4500
					<b>VALOR:</b>	<b>27,45</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 1 - 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	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					



12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

## 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

## 12555 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

## 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

## 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

## 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
					TOTAL Material:	20,5263
					VALOR:	20,53

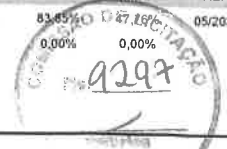
## 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	Composição	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,18%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						237,1745
VALOR:						237,17

## I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL Material:					27,2649	
VALOR:					27,26	

## I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7500	60,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL Material:					96,6658	
VALOR:					96,67	

Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				0,00%
				0,00%



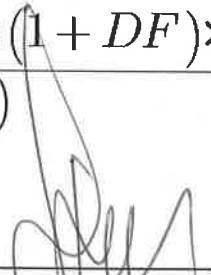
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>


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

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

**BDI = 26,85%**

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

  
 Moretto Construções e Serviços LTDA  
 Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

  
 José Edylson Rocha  
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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-CE

<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
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>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.797,60</b>	<b>2.280,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	190,02	1.797,60	2.280,24
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.492,40</b>	<b>19.677,55</b>
<b>2.1</b>		<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>15.492,40</b>	<b>19.677,55</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	2,11	2,68	15.492,40	19.677,55
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>88.388,36</b>	<b>112.119,48</b>
<b>3.1</b>		<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>88.388,36</b>	<b>112.119,48</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	23,54	29,86	51.112,64	64.835,32
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	45,06	57,16	6.849,12	8.688,32
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	400,35	507,84	30.426,60	38.595,84
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>226.177,89</b>	<b>286.887,15</b>
<b>4.1</b>		<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>226.177,89</b>	<b>286.887,15</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	36,25	45,98	226.177,89	286.887,15
<b>5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>8.517,15</b>	<b>10.793,28</b>
<b>5.1</b>		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>8.517,15</b>	<b>10.793,28</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	1,16	1,47	8.517,15	10.793,28
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.384,30</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>340.373,40</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>431.757,70</b>



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE				Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.797,60</b>	<b>2.280,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	190,02	1.797,60	2.280,24
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.492,40</b>	<b>19.677,55</b>
<b>2.1</b>		<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>15.492,40</b>	<b>19.677,55</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	2,11	2,68	15.492,40	19.677,55
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>88.388,36</b>	<b>112.119,48</b>
<b>3.1</b>		<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>88.388,36</b>	<b>112.119,48</b>
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	23,54	29,86	51.112,64	64.835,32
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	45,06	57,16	6.849,12	8.688,32
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	400,35	507,84	30.426,60	38.595,84
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>226.177,89</b>	<b>286.887,15</b>
<b>4.1</b>		<b>TRECHO CABATÁ</b>						<b>226.177,89</b>	<b>286.887,15</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	36,25	45,98	226.177,89	286.887,15
<b>5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>8.517,15</b>	<b>10.793,28</b>
<b>5.1</b>		<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>						<b>8.517,15</b>	<b>10.793,28</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	1,16	1,47	8.517,15	10.793,28
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.384,30</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>340.373,40</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>431.757,70</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					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	35,2000	35,9040
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					119,0445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97808939	15,5500	30,7593
TOTAL Mão de Obra:					30,7593
<b>VALOR:</b>					<b>149,80</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	48,4200	0,0546
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6326
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5400	0,1478
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4600	0,5550
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6700	0,2107
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
<b>VALOR:</b>					<b>2,11</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	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14917548	20,7700	3,0984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24862579	15,5500	3,8661
TOTAL Mão de Obra:					6,9645

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL






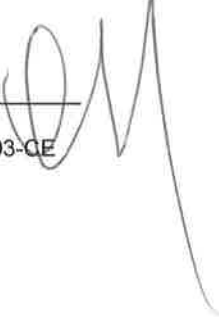
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
TOTAL Mão de Obra:					1,1600	
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>	



  
Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

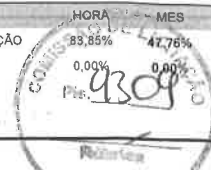
  
José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
23,85%	47,76%	05/2021
0,00%	0,00%	



I2526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.290,5900	10,5162
TOTAL Material:						10,5162

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8500	40,5350
TOTAL Serviço:						40,5350

<b>VALOR:</b>	<b>80,92</b>
---------------	--------------

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:						0,3420

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

<b>VALOR:</b>	<b>4,50</b>
---------------	-------------

### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL Material:						48,4246

<b>VALOR:</b>	<b>48,42</b>
---------------	--------------

### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL Material:						158,1478

<b>VALOR:</b>	<b>158,15</b>
---------------	---------------

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	<b>05/2021</b>



**VALOR:** 61,78

## 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
<b>TOTAL Material:</b>					<b>178,0324</b>
<b>VALOR:</b>					<b>178,03</b>

## 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,5757</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,58</b>

## 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,5388</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,54</b>

## 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,0309</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		



TOTAL Mão de Obra:	93,3000
--------------------	---------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9200	67,6491
TOTAL Serviço:					74,5469	
<b>VALOR:</b>					<b>333,89</b>	

## 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,2409	
<b>VALOR:</b>					<b>182,24</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:					374,6097	
<b>VALOR:</b>					<b>374,61</b>	

## 11 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8729	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338	
<b>VALOR:</b>					<b>4,11</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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>VERSIÃO</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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:					4,5563	
VALOR:					4,56	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:					67,4325	
VALOR:					67,43	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500	
VALOR:					109,35	

## I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL Material:					85,0500	
VALOR:					85,05	

## I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL Material:					74,5200	
VALOR:					74,52	

## I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
TOTAL Material:					78,9750	
VALOR:					78,98	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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>FONTES:</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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL Material:					76,0834
<b>VALOR:</b>					<b>76,08</b>

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL Material:					216,4615
<b>VALOR:</b>					<b>216,46</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>

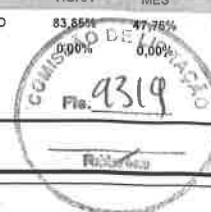
## I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I2845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:					20,5263
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:					21,4770



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	83,00%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



## I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL Material:					27,2649
<b>VALOR:</b>					<b>27,26</b>

## I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7500	60,7500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL Material:					96,6658
<b>VALOR:</b>					<b>96,67</b>

Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ 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 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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

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



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

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

**BDI = 26,85%**

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

Moretto Construções e Serviços LTDA  
 Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha  
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS




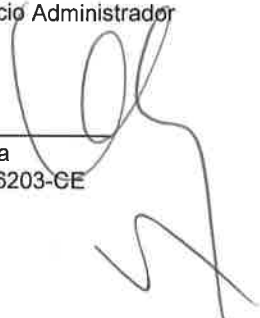
OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	AMONTADA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																




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**

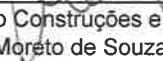
  
 Moretto Construções e Serviços LTDA  
 Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador


  
 José Edyson Rocha  
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE


 <b>MORETTO</b> CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
		<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>
<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-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.280,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			570,06	570,06	570,06	570,06	2.280,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.677,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.919,39	4.919,39	4.919,39	4.919,38	19.677,55
3	OBRAS DE DRENAGEM	112.119,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			28.029,87	28.029,87	28.029,87	28.029,87	112.119,48
4	PAVIMENTAÇÃO	286.887,15	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			71.721,79	71.721,79	71.721,79	71.721,78	286.887,15
5	LIMPEZA DA OBRA	10.793,28				100,00 %	100,00 %
						10.793,28	10.793,28
			105.241,11	105.241,11	105.241,11	116.034,37	
			105.241,11	210.482,22	315.723,33	431.757,70	431.757,70



  
 Moretto Construções e Serviços LTDA  
 Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

  
 José Edylson Rocha  
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COB  
Fis. 9320

VALOR: 21,48

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8259

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1800	6,4232
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7500	1,2
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9900	8,0946
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1700	0,4302
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,2600	0,3031
TOTAL Material:						16,5903

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,85

### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:						75,3268
VALOR:						75,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						237,1745
VALOR:						237,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	HORA	MES	REF
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

### I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 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 TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ 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-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	26,7300
-----------------	---------

VALOR:	26,73
--------	-------

## I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525

TOTAL Material:	77,1525
-----------------	---------

VALOR:	77,15
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500	2,4300

TOTAL Material:	2,4300
-----------------	--------

VALOR:	2,43
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050

TOTAL Material:	57,1050
-----------------	---------

VALOR:	57,11
--------	-------

## I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500

TOTAL Material:	109,3500
-----------------	----------

VALOR:	109,35
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625

TOTAL Material:	94,1625
-----------------	---------

VALOR:	94,16
--------	-------

## I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500	60,7500

TOTAL Material:	60,7500
-----------------	---------

VALOR:	60,75
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	41,21
--------	-------

### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
TOTAL Material:					2,6807

VALOR:	2,68
--------	------

### I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
TOTAL Material:					4,0389

VALOR:	4,04
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508

VALOR:	25,45
--------	-------

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1935

VALOR:	140,19
--------	--------

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	HORA :	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	24,03
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL Material:						83,3481

VALOR:	82
--------	----

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						31,9719

VALOR:	31,97
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:						102,5977

VALOR:	102,60
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,3400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
<b>MORETTO</b> CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:						56,1969
<b>VALOR:</b>						<b>56,20</b>

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:						166,1895
<b>VALOR:</b>						<b>166,19</b>

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:						86,3763
<b>VALOR:</b>						<b>86,38</b>

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL Material:						279,8631
<b>VALOR:</b>						<b>279,86</b>

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL Material:						61,7849

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 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 TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ 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%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,0685</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,7628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,3369</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,34</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,6331</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24862579	4,5000	1,1188
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03381311	333,8900	11,2899
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03679662	4,1100	0,1512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01491755	41,2100	0,6148
TOTAL Serviço:						13,1747
<b>VALOR:</b>						<b>23,64</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	2,89774920	45,0600
TOTAL Mão de Obra:					45,0600
<b>VALOR:</b>					<b>46,06</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	51,9393
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
TOTAL Material:					245,7123
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94452271	154,6373
TOTAL Mão de Obra:					154,6373
<b>VALOR:</b>					<b>400,35</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	0,04953335	1,1903
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00990667	0,8257
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0160
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,0315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,7995
TOTAL Material:					18,8310
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29720011	6,1728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59375713	9,2329
TOTAL Mão de Obra:					15,4057
<b>VALOR:</b>					<b>36,25</b>


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

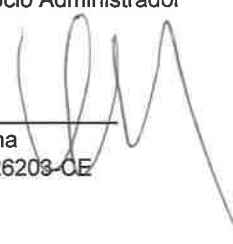


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

  
Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

  
José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	A. AMONTADA LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		PROPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021



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**

Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>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-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.280,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			570,06	570,06	570,06	570,06	2.280,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.117,38	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.279,35	5.279,35	5.279,35	5.279,33	21.117,38
3	OBRAS DE DRENAGEM	116.250,05	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			29.062,51	29.062,51	29.062,51	29.062,52	116.250,05
4	PAVIMENTAÇÃO	310.547,08	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			77.636,77	77.636,77	77.636,77	77.636,77	310.547,08
5	LIMPEZA DA OBRA	11.583,04				100,00 %	100,00 %
						11.583,04	11.583,04
			112.548,69	112.548,69	112.548,69	124.131,72	
			461.777,79	225.097,38	337.646,07	461.777,79	461.777,79

  
Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador

  
José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>FONTES</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-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
<b>TOTAL Material:</b>						21,4770
<b>VALOR:</b>						<b>21,48</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						9,8259

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1800	6,4232
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7500	1,2875
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9900	8,0946
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1700	0,4302
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,2600	0,3031
<b>TOTAL Material:</b>						16,5903

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,4312
<b>VALOR:</b>						<b>3</b>

### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>						75,3268
<b>VALOR:</b>						<b>76,33</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL Material:					26,7300
<b>VALOR:</b>					<b>26,73</b>

### I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL Material:					77,15
<b>VALOR:</b>					<b>77,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500	2,4300
TOTAL Material:					2,4300
<b>VALOR:</b>					<b>2,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050
<b>VALOR:</b>					<b>57,11</b>

### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
<b>VALOR:</b>					<b>109,35</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:					94,1625
<b>VALOR:</b>					<b>94,16</b>

### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>ME9</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
TOTAL Material:					2,6807	
<b>VALOR:</b>					<b>2,68</b>	

### I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
TOTAL Material:					4,0389	
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4508	
<b>VALOR:</b>					<b>25,46</b>	

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1935	
<b>VALOR:</b>					<b>140,19</b>	

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>REF.:</b> 05/2021		



TOTAL Material:	24,0309
<b>VALOR:</b>	<b>24,03</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL Material:						83,35
<b>VALOR:</b>						<b>83,35</b>

### 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						31,9719
<b>VALOR:</b>						<b>31,97</b>

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:						102,5977
<b>VALOR:</b>						<b>102,60</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,3400
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
					TOTAL Material:	56,1969
					<b>VALOR:</b>	<b>56,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
					TOTAL Material:	166,1895
					<b>VALOR:</b>	<b>166,19</b>

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
					TOTAL Material:	86,3763
					<b>VALOR:</b>	<b>86,38</b>

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
					TOTAL Material:	279,8631
					<b>VALOR:</b>	<b>279,86</b>

### 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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>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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,0685</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,7628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,3369</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,34</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,6331</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	A. AMONTADA LOTE 1 - 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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24862579	4,5000	1,1188
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03381311	333,8900	11,2899
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03679662	4,1100	0,1512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01491755	41,2100	0,6148
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,1747	
<b>VALOR:</b>					<b>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	2,89774920	15,5500	45,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,0600	
<b>VALOR:</b>					<b>45,06</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	66,7600	51,9393
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3500	72,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					245,7123	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94452271	15,5500	154,6373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					154,6373	
<b>VALOR:</b>					<b>400,35</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	0,04953335	24,0300	1,1903
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00990667	83,3500	0,8257
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,0160	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2100	9,0315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9,7995
<b>TOTAL Material:</b>					18,8310	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29720011	20,7700	6,1728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59375713	15,5500	9,2329
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,4057	
<b>VALOR:</b>					<b>36,25</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	A. AMONTADA LOTE 1 - 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-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	
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Moretto Construções e Serviços LTDA  
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha  
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE









**CARTA DE PROPOSTA**

**Boa Viagem, 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 senhores,

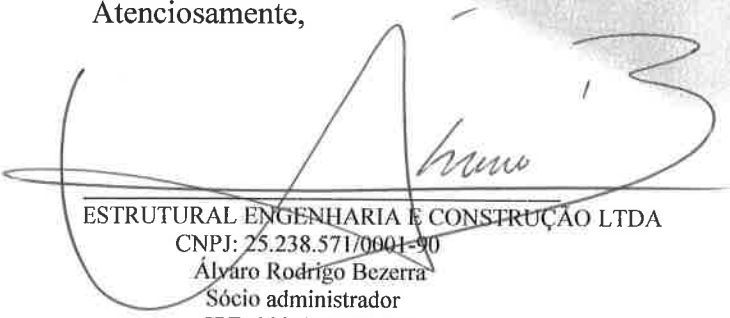
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo preço total de R\$ 894.173,88 (Oitocentos e Noventa e Quatro Mil Cento e Setenta e Três reais e Oitenta e Oito centavos), com vigência de 12 (doze) 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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74


RESUMO DO ORÇAMENTO						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01		DATA: 21/11/2023		BDI: 20,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01		<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						11/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.284,68	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 21.117,38	4,57
3	OBRA DE DRENAGEM				R\$ 116.184,89	25,14
4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 311.019,85	67,30
5	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 11.804,25	2,49
					<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 97.866,51</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 364.245,65</b>
					<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 462.111,16</b>

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Cento e Onze reais e Dezesseis centavos

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP/061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - DE LOTE 01	DATA:	21/11/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - DE LOTE 01	FORTE:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	VEICULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	VEICULO:	2922.10 COM DESONERAÇÃO	RES:	47,76%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.204,68
1.1	0107	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 2.204,68
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 21.117,30
2.1		TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 21.117,30
2.1.1	0108	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	7.870,02	R\$ 2,11	R\$ 2,55	R\$ 21.117,30
3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 116.184,99
3.1		TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 116.184,99
3.1.1	0109	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,53	R\$ 29,80	R\$ 67.201,50
3.1.2	0110	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,50	R\$ 45,00	R\$ 67,20	R\$ 9.014,10
3.1.3	0103	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	70,80	R\$ 309,66	R\$ 507,22	R\$ 50.968,99
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 311.019,80
4.1		TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 311.019,80
4.1.1	0106	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.750,00	R\$ 36,30	R\$ 42,00	R\$ 311.019,80
5		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 11.504,25
5.1		TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 11.504,25
5.1.1	0147	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 1,15	R\$ 1,50	R\$ 11.504,25
VALOR BDI TOTAL								R\$ 97.855,61
VALOR ORÇAMENTAL								R\$ 364.245,66
VALOR TOTAL								R\$ 462.111,18

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Cento e Onze reais e Dezesseis centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01			<b>DATA:</b>	21/11/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01			<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DIEM:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47.76%
				PRÓPRIA	PROPRIA	11/2022
						0.00%
						0.00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 6 3003	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 35.2700	R\$ 35.9754
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24.7700	R\$ 24.7700
11631	PONTELETE BARRILETE DE 3'x3'	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12.5000	R\$ 56.2500
11705	PREGO 15x15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 670UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.4000	R\$ 2,3100
TOTAL Material						R\$ 119,1054

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 75.3500	R\$ 150,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7000
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 150,09</b>

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

Equipamento Custo Instalado	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TÁQUE 3 VOLT (CHI)	SEINFRA	H	0.00112621	R\$ 18.1900	R\$ 0,0544
10698	CAMINHÃO TÁQUE 3 VOLT (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 157.3200	R\$ 0,6317
10697	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	0.00005907	R\$ 177.7820	R\$ 0,0658
10610	COMPAC PE DE CARBONIO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	R\$ 58.3300	R\$ 0,0996
10723	COMPAC PE DE CARBONIO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00667176	R\$ 109.2900	R\$ 0,1476
10325	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 2.6800	R\$ 0,0070
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 4.0400	R\$ 0,0088
10512	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 75.8100	R\$ 0,0000
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256110	R\$ 216.1900	R\$ 0,1543
10697	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 27.0700	R\$ 0,0104
10750	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 86.4300	R\$ 0,2102
TOTAL Equipamento Custo Instalado						R\$ 1,3318

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01232051	R\$ 15.3900	R\$ 0,1897
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1972
<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
12514	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUMINUM)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3.4100	R\$ 3.4100
TOTAL Material						R\$ 3,4100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20.5600	R\$ 3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 15.3900	R\$ 3,6473
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,7313

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3086	CAVACÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERFICIA	SEINFRA	M2	0.23000000	R\$ 4.4500	R\$ 1,0125
C3058	CONCRETO PAVIM FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03450000	R\$ 332.5800	R\$ 11,3631
C3211	PREPARAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.01700000	R\$ 4.1000	R\$ 0,1617
C2004	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 10,7800	R\$ 0,6117
TOTAL Serviço						R\$ 13,1489
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 23,53</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.95000000	R\$ 15.3900	R\$ 45,0927
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,0927
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 45,08</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77000000	R\$ 69.8000	R\$ 53,6460
10155	BRITA	SEINFRA	M3	0,56500000	R\$ 75.5000	R\$ 42,6175

*[Handwritten signature]*



10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material						R\$ 121,0000
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 153,9000
VALOR:						R\$ 399,85

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 215,8400	R\$ 2,1584
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0290

<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,3300	R\$ 9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 49,4700	R\$ 9,8205
TOTAL Material						R\$ 18,8700

<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,4020
VALOR:						R\$ 38,36

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

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1543
VALOR:						R\$ 1,15

**ESTRUTURAL ENGENHARIA ERELLI**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

*Handwritten signature*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01 <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01 <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		<b>DATA:</b> 21/11/2023 <b>BDI:</b> 20,00%		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA		<b>INQIA:</b> 83,85% <b>INQIA:</b> 83,85% <b>INQIA:</b> 47,48% <b>INQIA:</b> 0,00% <b>INQIA:</b> 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2 284,68	100,00%				100,00%
			R\$ 2 284,68				R\$ 2 284,68
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\$ 5 279,35	R\$ 21 117,38
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 116 184,99	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 29 046,25	R\$ 29 046,25	R\$ 29 046,25	R\$ 29 046,24	R\$ 116 184,99
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 311 019,86	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 77 754,97	R\$ 77 754,97	R\$ 77 754,97	R\$ 77 754,95	R\$ 311 019,86
5	LIMPEZA OBRA	R\$ 11 504,25				100,00%	100,00%
						R\$ 11 504,25	R\$ 11 504,25
		R\$ 462 111,16	R\$ 114 365,29	R\$ 112 600,57	R\$ 112 080,57	R\$ 123 064,73	R\$ 462 111,16
			R\$ 114 365,29	R\$ 226 445,82	R\$ 338 526,39	R\$ 462 111,16	R\$ 462 111,16

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	DATA:	21/11/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA:	27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	13,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	13,85%
			PRÓPRIA:	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>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,64
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

*(Handwritten signature)*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CA LOTE 01	DATA:	21/11/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 01	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	PROPRIA:	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	10,00	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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>18,46</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 Moral	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**

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90



B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,81
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,94
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	3,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

**A + B + C + D = 83,55 47,46**

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b> 21/11/2023 <b>BDI:</b> 28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>FONTE</b> SEINFRA 027/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 08/2021 SINAF 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.284,68	0,53
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 19.677,58	4,55
3	OBRAS DE DRENAGEM		R\$ 112.066,72	26,94
4	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 287.323,91	66,80
5	LIMPEZA DA OBRA		R\$ 10.719,86	2,48
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 81.501,69 100,00</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 340.561,03</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 432.062,72</b>

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Sessenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIREMI  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02					DATA:		21/11/2023		BDI:		26,85%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02					FONTE:		SEINFRA		VERBA:		077.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE					SEINFRA:		202210 COM DESONERAÇÃO		MORA:		83,85% 47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE					SEINFRA:		202210 COM DESONERAÇÃO		MES:		05/2021	
							PRÓPRIA:		PRÓPRIA		0,00%		11/2022	
											0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI							
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 2.284,64</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,09	R\$ 190,39	R\$ 2.284,68						
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 19.677,55</b>				
2.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 19.677,55</b>				
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,11	R\$ 2,68	R\$ 19.677,55						
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>R\$ 112.066,72</b>				
3.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 112.066,72</b>				
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 64.813,60						
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 45,09	R\$ 57,20	R\$ 6.694,40						
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 399,86	R\$ 507,22	R\$ 30.548,72						
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 287.323,91</b>				
4.1	<b>TRECHO CABATÁ</b>									<b>R\$ 287.323,91</b>				
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 36,30	R\$ 46,05	R\$ 287.323,91						
	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									<b>R\$ 10.719,86</b>				
5.1	<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\$ 1,15	R\$ 1,36	R\$ 10.719,86						
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 91.601,69					
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 340.561,03					
								VALOR TOTAL:	R\$ 432.062,72					

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Sessenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIREMI  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02			<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02			<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE			SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE			SINAPI	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	93,55%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						47,76%
						11/2022

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,9754
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5000	R\$ 56,2500
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,2954</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,08</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\$ 48,1900	R\$ 0,0544
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9200	R\$ 0,6317
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	0,00035807	R\$ 177,7800	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\$ 169,2900	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\$ 75,6100	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543
10657 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,9116</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,3900	R\$ 0,1973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1973</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,11</b>

**3.1.1. C0366 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,0840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,9315</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3258 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,5900	R\$ 11,3081
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\$ 40,7800	R\$ 0,6117
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,1840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,83</b>

**3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A TÊ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3900	R\$ 45,0927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,0927</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,09</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8000	R\$ 52,0404
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,5000	R\$ 72,9170



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 121,0000
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,9000
VALOR:						R\$ 399,88

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHIP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0230

<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,3300	R\$ 9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 85,4700	R\$ 9,8205
TOTAL Material:						R\$ 18,8700

<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4020
VALOR:						R\$ 36,30

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


<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1543
VALOR:						R\$ 1,15

*ESTRUTURAL ENGENHARIA ENELI*  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	DATA : 21/11/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMNARES	R\$ 2.284,68	100,00%				100,00%
			R\$ 2.284,68				R\$ 2.284,68
2	MÓVIMENTO 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\$ 4.919,39	R\$ 19.677,56
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 112.056,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 28.014,18	R\$ 28.014,18	R\$ 28.014,18	R\$ 28.014,18	R\$ 112.056,72
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 287.323,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 71.830,98	R\$ 71.830,98	R\$ 71.830,98	R\$ 71.830,97	R\$ 287.323,91
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.719,86				100,00%	100,00%
						R\$ 10.719,86	R\$ 10.719,86
		R\$ 432.062,72	R\$ 107.049,23	R\$ 104.764,55	R\$ 104.764,55	R\$ 115.484,39	
			R\$ 107.049,23	R\$ 211.813,78	R\$ 316.578,33	R\$ 432.062,72	R\$ 432.062,72

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

*(Handwritten signature)*

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	r 0,65
	CORNS	r 3,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	r 4,50
	ISS	r 3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061386858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	20,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE LOTE 02	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2022



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	Ferados	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>18,46</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**

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	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90



B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,54</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D = 83,55 47,46**

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~

~~Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra~~

~~RNP 061396858-1~~