



CARTA-PROPOSTA

**Mombaça – CE, 31 de JANEIRO de 2024**  
**À Prefeitura Municipal de Amontada**  
**Comissão Permanente de Licitação**

**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 271201.2023.08/2023, cujo objeto CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. Pelo valor preço global R\$ 1.512.242,07 (UM MILHÃO QUINHENTOS E DOZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA, Carteira de Identidade nº 2007088332-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 062.160.083-07, como representante legal desta empresa.

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

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

RAZÃO SOCIAL: REAL SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ ADERALDO, Nº131, CENTRO,  
MOMBAÇA/CE, CEP: 63610-000  
CNPJ: 37.452.665/0001-46, TELEFONE: (88) 99996-4284

Atenciosamente

  
\_\_\_\_\_  
REAL SERVIÇOS EIRELI  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
ADMINISTRADOR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE/MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	<b>MES</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 683.934,62</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.786,61</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 220,48	R\$ 2.204,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 668,75	R\$ 581,81
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 30.490,53</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,50	R\$ 30.490,53
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 200.718,89</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,32	R\$ 105.475,82
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 617,34	R\$ 80.673,99
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 433.909,28</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 59,77	R\$ 433.909,28
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 16.029,31</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 657.090,42</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.739,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 220,48	R\$ 2.204,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 668,75	R\$ 535,00
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 28.108,50</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,50	R\$ 28.108,50
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 211.454,35</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,32	R\$ 96.990,38
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 617,34	R\$ 74.185,75
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 131,75	R\$ 26.880,95
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 400.010,73</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 59,77	R\$ 400.010,73
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.777,04</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 171.217,03</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.351,93</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 220,48	R\$ 2.204,80
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 668,75	R\$ 147,13
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.773,61</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,50	R\$ 7.773,61
<b>3.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 43.182,39</b>
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,32	R\$ 22.457,02
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,67	R\$ 3.544,80
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 617,34	R\$ 17.180,57
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 113.822,40</b>
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 59,77	R\$ 113.822,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE/MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%											
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>114,15%</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.086,70
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 259.697,72
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 1.252.544,35
						<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.512.242,07
<b>Um Milhão Quinhentos e Doze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Sete centavos</b>							



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME</b>
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8591	R\$ 38,6163
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9236	R\$ 30,9236
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6073	R\$ 70,2329
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5103	R\$ 2,3265
TOTAL Material:					R\$ 142,0993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,62</b>

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7000	R\$ 159,4000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,9600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 553,92</b>

### 1.2.1. 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\$ 72,0600	R\$ 0,0813
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3500	R\$ 0,0874
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1000	R\$ 0,1971
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8200	R\$ 0,7790
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES:</b>	114,15%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6447
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,90</b>

#### 1.3.1. 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\$ 4,2583
TOTAL Material:					R\$ 4,2583

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,4100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7258

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
---------------	------------------

#### 1.3.2. 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\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,36</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,0726
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,4850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6887
TOTAL Material:					R\$ 308,7395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 511,34</b>
---------------	-------------------

#### 1.4.1. 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\$ 29,9200	R\$ 1,4960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1400	R\$ 1,1414
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6374

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8525	R\$ 16,4779
TOTAL Material:						R\$ 26,6629

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,51</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
---------------	-----------------

#### 2.1.1. 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\$ 37,8591	R\$ 38,6163
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9236	R\$ 30,9236
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6073	R\$ 70,2329
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5103	R\$ 2,3265
TOTAL Material:						R\$ 142,0993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 182,62</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7000	R\$ 159,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 172,9600</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 380,9600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,92</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3500	R\$ 0,0874
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1000	R\$ 0,1971
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8200	R\$ 0,7790
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6447</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2597</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,90</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2583	R\$ 4,2583
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2583</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,0940</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,4100	R\$ 14,2939
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,7258
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,08</b>

**2.3.2. 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\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,0726	R\$ 63,0745
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,4850	R\$ 94,1510
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6887	R\$ 151,5140
TOTAL Material:					R\$ 308,7395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,34</b>

**2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,9000	R\$ 74,6900
TOTAL Material:					R\$ 74,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,13</b>

**2.4.1. 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\$ 29,9200	R\$ 1,4960
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1400	R\$ 1,1414
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6374





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8525	R\$ 16,4779
TOTAL Material:						R\$ 26,6629

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,51</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
---------------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8591	R\$ 38,6163
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9236	R\$ 30,9236
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6073	R\$ 70,2329
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5103	R\$ 2,3265
TOTAL Material:						R\$ 142,0993

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 182,62</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7000	R\$ 159,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%											
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>114,15%</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE													

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,9600
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,92</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3500	R\$ 0,0874
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1000	R\$ 0,1971
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8200	R\$ 0,7790
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6447

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,90</b>
---------------	-----------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2583	R\$ 4,2583
TOTAL Material:					R\$ 4,2583	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,4100	R\$ 14,2939
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7258	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109    AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,0726	R\$ 63,0745
I0280    BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,4850	R\$ 94,1510
I0805    CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6887	R\$ 151,5140
TOTAL Material:					R\$ 308,7395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,34</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724    COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9200	R\$ 1,4960
I0726    COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1400	R\$ 1,1414
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6374

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111    AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
I1600    PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8525	R\$ 16,4779
TOTAL Material:					R\$ 26,6629

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445    CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,51</b>

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

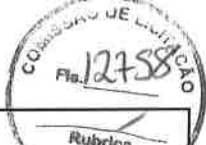
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE/MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<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	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 683.934,62	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 135.810,36	R\$ 133.023,75	R\$ 133.023,75	R\$ 133.023,75	R\$ 149.053,01	R\$ 683.934,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.786,61	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.786,61					R\$ 2.786,61
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.490,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.098,11	R\$ 6.098,11	R\$ 6.098,11	R\$ 6.098,11	R\$ 6.098,09	R\$ 30.490,53
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 200.718,89	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.143,78	R\$ 40.143,78	R\$ 40.143,78	R\$ 40.143,78	R\$ 40.143,77	R\$ 200.718,89
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 433.909,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 86.781,86	R\$ 86.781,86	R\$ 86.781,86	R\$ 86.781,86	R\$ 86.781,84	R\$ 433.909,28
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 16.029,31					100,00 %	100,00 %
							R\$ 16.029,31	R\$ 16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 657.090,42	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 130.654,52	R\$ 127.914,72	R\$ 127.914,72	R\$ 127.914,72	R\$ 142.691,74	R\$ 657.090,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.739,80	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.739,80					R\$ 2.739,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.108,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.621,70	R\$ 5.621,70	R\$ 5.621,70	R\$ 5.621,70	R\$ 5.621,70	R\$ 28.108,50
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 211.454,35	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.290,87	R\$ 42.290,87	R\$ 42.290,87	R\$ 42.290,87	R\$ 42.290,87	R\$ 211.454,35
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 400.010,73	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 80.002,15	R\$ 80.002,15	R\$ 80.002,15	R\$ 80.002,15	R\$ 80.002,13	R\$ 400.010,73
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.777,04					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.777,04	R\$ 14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 171.217,03	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 35.307,61	R\$ 32.955,68	R\$ 32.955,68	R\$ 32.955,68	R\$ 37.042,38	R\$ 171.217,03
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.351,93	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.351,93					R\$ 2.351,93
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.773,61	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.554,72	R\$ 1.554,72	R\$ 1.554,72	R\$ 1.554,72	R\$ 1.554,73	R\$ 7.773,61



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRİÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>L.S. Hora:</b> 114,15% <b>L.S. Mês:</b> 71,37%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>SEINFRA</b> Composiçõ	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,15%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,37%**



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AMONTADA-CE.  
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SA, NOSSA PROPOSTA PARA O EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 1.523.411,48 (UM MILHÃO QUINHENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUATROCENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), COM VIGÊNCIA CONFORME CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR (A) DO RG Nº. 308479996- SSP - CE E DO CPF Nº. 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.


FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

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






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

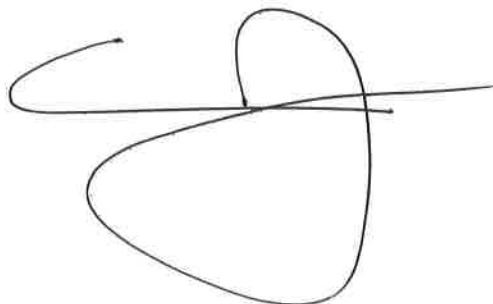
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI%:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 667.747,97</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.732,82</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 217,05	R\$ 2.170,50
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 646,35	R\$ 562,32
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 30.054,95</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,45	R\$ 30.054,95
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 195.519,07</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 35,33	R\$ 102.600,79
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 68,70	R\$ 13.965,34
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 604,17	R\$ 78.952,94
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 424.108,75</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 58,42	R\$ 424.108,75
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 15.332,38</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,76	R\$ 15.332,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 641.677,87</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.687,58</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 217,05	R\$ 2.170,50
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 646,35	R\$ 517,08
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 27.706,95</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,45	R\$ 27.706,95
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 206.172,93</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 35,33	R\$ 94.346,65
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 68,70	R\$ 12.842,09
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 604,17	R\$ 72.603,11
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 129,30	R\$ 26.381,08
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 390.975,85</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 58,42	R\$ 390.975,85
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.134,56</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,76	R\$ 14.134,56
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 213.985,64</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 46.793,00</b>
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 467,93	R\$ 46.793,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.312,70</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 217,05	R\$ 2.170,50
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 646,35	R\$ 142,20
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.662,55</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,45	R\$ 7.662,55
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 42.056,84</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 35,33	R\$ 21.844,89
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 68,70	R\$ 3.397,90
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 604,17	R\$ 16.814,05
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 111.251,54</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 58,42	R\$ 111.251,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,73%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.909,01
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,76	R\$ 3.909,01
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 261.499,31
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.261.912,17
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.523.411,48
Um Milhão Quinhentos e Vinte e Três Mil Quatrocentos e Onze reais e Quarenta e Oito centavos							






RESUMO DO ORÇAMENTO															
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,78%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>114,15%</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 667.747,97	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 641.677,87	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28	R\$ 213.985,64	14,05%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 261.499,31	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 1.261.912,17	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.523.411,48	

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Três Mil Quatrocentos e Onze reais e Quarenta e Oito centavos




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,5508	R\$ 38,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6717	R\$ 30,6717
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4802	R\$ 69,6609
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3840	R\$ 2,3076
TOTAL Material:						R\$ 140,9420
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4212	R\$ 38,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,8400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 179,78</b>

1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,3600	R\$ 156,7200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 170,1600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,2265	R\$ 80,9200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 28,4129	R\$ 113,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,1262	R\$ 170,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 365,2100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,37</b>

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,5600	R\$ 0,0796
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,5200	R\$ 0,8341
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,1400	R\$ 0,2076
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,2900	R\$ 0,0863
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,0400	R\$ 0,1388
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,1800	R\$ 0,1946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7100	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6200	R\$ 0,0144
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,3200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 300,1200	R\$ 0,7695
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0400	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2400	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6077
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>		MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 19,4212	R\$ 0,2490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2490
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,86</b>

### 1.3.1. 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\$ 4,2236	R\$ 4,2236
TOTAL Material:					R\$ 4,2236	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 25,7480	R\$ 3,8625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,4212	R\$ 4,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7175	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,5700	R\$ 1,3925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,3000	R\$ 13,9842
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,4600	R\$ 0,7719
TOTAL Serviço:					R\$ 16,3229	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,26</b>	

### 1.3.2. 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\$ 19,4212	R\$ 56,9006
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,9006	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,90</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4123	R\$ 62,5608
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,6911	R\$ 93,3843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6831	R\$ 150,2820
TOTAL Material:					R\$ 306,2271	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,4212	R\$ 194,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,2000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 500,43</b>	

### 1.4.1. 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\$ 28,8900	R\$ 1,4445



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,1300	R\$ 1,1213
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5658

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3470	R\$ 10,1021
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,9578	R\$ 16,3437
					TOTAL Material:	R\$ 26,4458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,7480	R\$ 7,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4212	R\$ 11,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3770

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,39</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,4212	R\$ 1,4565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4565

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,46</b>
---------------	-----------------

### 2.1.1. 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\$ 37,5508	R\$ 38,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6717	R\$ 30,6717
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4802	R\$ 69,6609
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3840	R\$ 2,3076
					TOTAL Material:	R\$ 140,9420


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4212	R\$ 38,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,8400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 179,78</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,3600	R\$ 156,7200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 170,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,2265	R\$ 80,9200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 28,4129	R\$ 113,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,1262	R\$ 170,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	114,15%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	114,15%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														
			Rubrica												

TOTAL Mão de Obra: R\$ 365,2100

VALOR: R\$ 535,37

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

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,5600	R\$ 0,0796
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,5200	R\$ 0,8341
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,1400	R\$ 0,2076
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,2900	R\$ 0,0863
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,0400	R\$ 0,1388
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,1800	R\$ 0,1946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7100	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6200	R\$ 0,0144
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,3200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 300,1200	R\$ 0,7695
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0400	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2400	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6077

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 19,4212	R\$ 0,2490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2490	
VALOR:					R\$ 2,86	

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2236	R\$ 4,2236
TOTAL Material:					R\$ 4,2236	


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 25,7480	R\$ 3,8625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,4212	R\$ 4,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7175	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,5700	R\$ 1,3925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,3000	R\$ 13,9842
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,4600	R\$ 0,7719
TOTAL Serviço:					R\$ 16,3229	
VALOR:					R\$ 29,26	

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b> MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	<i>Rubrica</i>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 114,15%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		<i>Composição</i>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,4212	R\$ 56,9006
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,9006
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4123	R\$ 62,5608
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,6911	R\$ 93,3843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6831	R\$ 150,2820
TOTAL Material:						R\$ 306,2271

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,4212	R\$ 194,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,2000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 500,43</b>

### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,3470	R\$ 74,0817
TOTAL Material:						R\$ 74,0817

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,4212	R\$ 33,0140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0140
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,10</b>

### 2.4.1. 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\$ 28,8900	R\$ 1,4445
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,1300	R\$ 1,1213
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5658

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3470	R\$ 10,1021
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,9578	R\$ 16,3437
TOTAL Material:						R\$ 26,4458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,7480	R\$ 7,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4212	R\$ 11,6520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3770
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,39</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15%	114,15%
			0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,4212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4565
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,46</b>

### 3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.675,41
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 24.330,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 387,58
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 387,58</b>

### 3.2.1. 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\$ 37,5508
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6717
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4802
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3840
TOTAL Material:					R\$ 140,9420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 179,78</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 170,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,2265
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 28,4129
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,1262
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 365,2100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 535,37</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,5600
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,5200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERA�O	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRI�O:</b>	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERA�O	114,15%	114,15%
			Composi�o	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descri�o	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,1400	R\$ 0,2076
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 240,2900	R\$ 0,0863
I0610	COMPAC. P� DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 82,0400	R\$ 0,1388
I0723	COMPAC. P� DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,1800	R\$ 0,1946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7100	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6200	R\$ 0,0144
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,3200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 300,1200	R\$ 0,7695
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0400	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2400	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 19,4212	R\$ 0,2490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2490
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,86</b>

### 3.4.1. 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\$ 4,2236	R\$ 4,2236
TOTAL Material:						R\$ 4,2236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 25,7480	R\$ 3,8625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,4212	R\$ 4,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIA�O EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,5700	R\$ 1,3925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,3000	R\$ 13,9842
C3211	ESCAVA�O E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1743
C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 51,4600	R\$ 0,7719
TOTAL Serviço:						R\$ 16,3229
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,26</b>

### 3.4.2. C1256 ESCAVA O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,4212	R\$ 56,9006
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,9006
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4123	R\$ 62,5608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,6911	R\$ 93,3843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6831	R\$ 150,2820
					TOTAL Material:	R\$ 306,2271

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,4212	R\$ 194,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194,2000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 500,43</b>

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

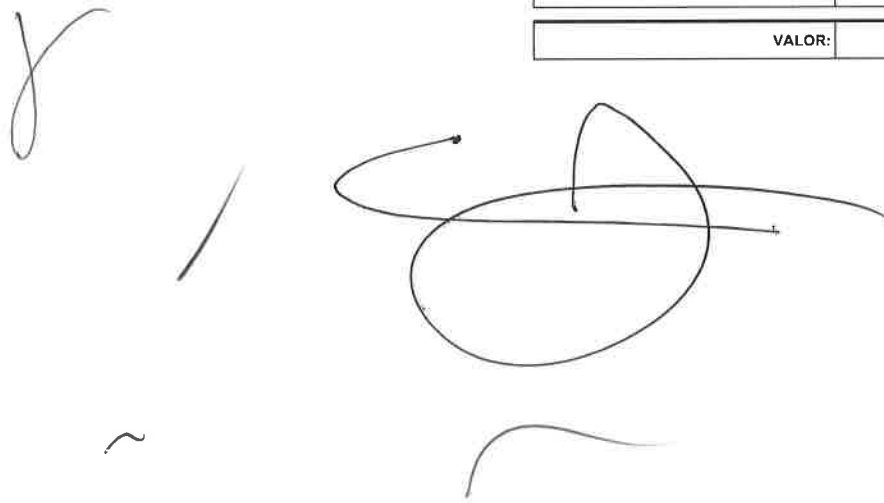
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,8900	R\$ 1,4445
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,1300	R\$ 1,1213
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5658

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,3470	R\$ 10,1021
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,9578	R\$ 16,3437
					TOTAL Material:	R\$ 26,4458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,7480	R\$ 7,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4212	R\$ 11,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3770
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,39</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,4212	R\$ 1,4565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4565
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,46</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 667.747,97	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
		R\$ 132.669,37	R\$ 129.936,55	R\$ 129.936,55	R\$ 129.936,55	R\$ 145.268,95	R\$ 667.747,97	R\$ 667.747,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.732,82	100,00 %					100,00 %
		R\$ 2.732,82					R\$ 2.732,82	R\$ 2.732,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.054,95	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 6.010,99	R\$ 6.010,99	R\$ 6.010,99	R\$ 6.010,99	R\$ 6.010,99	R\$ 30.054,95	R\$ 30.054,95
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 195.519,07	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 39.103,81	R\$ 39.103,81	R\$ 39.103,81	R\$ 39.103,81	R\$ 39.103,83	R\$ 195.519,07	R\$ 195.519,07
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 424.108,75	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 84.821,75	R\$ 84.821,75	R\$ 84.821,75	R\$ 84.821,75	R\$ 84.821,75	R\$ 424.108,75	R\$ 424.108,75
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.332,38					100,00 %	100,00 %
							R\$ 15.332,38	R\$ 15.332,38
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 641.677,87	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
		R\$ 127.658,73	R\$ 124.971,15	R\$ 124.971,15	R\$ 124.971,15	R\$ 139.105,69	R\$ 641.677,87	R\$ 641.677,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.687,58	100,00 %					100,00 %
		R\$ 2.687,58					R\$ 2.687,58	R\$ 2.687,58
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.706,95	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 5.541,39	R\$ 5.541,39	R\$ 5.541,39	R\$ 5.541,39	R\$ 5.541,39	R\$ 27.706,95	R\$ 27.706,95
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 206.172,93	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 41.234,59	R\$ 41.234,59	R\$ 41.234,59	R\$ 41.234,59	R\$ 41.234,57	R\$ 206.172,93	R\$ 206.172,93
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 390.975,85	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 78.195,17	R\$ 78.195,17	R\$ 78.195,17	R\$ 78.195,17	R\$ 78.195,17	R\$ 390.975,85	R\$ 390.975,85
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.134,56					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.134,56	R\$ 14.134,56
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 213.985,64	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
		R\$ 43.865,49	R\$ 41.552,79	R\$ 41.552,79	R\$ 41.552,79	R\$ 45.461,78	R\$ 213.985,64	R\$ 213.985,64
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 46.793,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 9.358,60	R\$ 9.358,60	R\$ 9.358,60	R\$ 9.358,60	R\$ 9.358,60	R\$ 46.793,00	R\$ 46.793,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.312,70	100,00 %					100,00 %
		R\$ 2.312,70					R\$ 2.312,70	R\$ 2.312,70
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.662,55	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 1.532,51	R\$ 1.532,51	R\$ 1.532,51	R\$ 1.532,51	R\$ 1.532,51	R\$ 7.662,55	R\$ 7.662,55



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.056,84	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.411,37	R\$ 8.411,37	R\$ 8.411,37	R\$ 8.411,37	R\$ 8.411,36	R\$ 42.056,84
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 111.251,54	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.250,31	R\$ 22.250,31	R\$ 22.250,31	R\$ 22.250,31	R\$ 22.250,30	R\$ 111.251,54
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.909,01					100,00 %	100,00 %
							R\$ 3.909,01	R\$ 3.909,01
R\$ 1.523.411,48			R\$ 304.193,59	R\$ 296.460,49	R\$ 296.460,49	R\$ 296.460,49	R\$ 329.836,42	R\$
			R\$ 304.193,59	R\$ 600.654,08	R\$ 897.114,57	R\$ 1.193.575,06	R\$ 1.523.411,48	1.523.411,48



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 31/01/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	114,15%
		0,00%	0,00%


BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,72%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

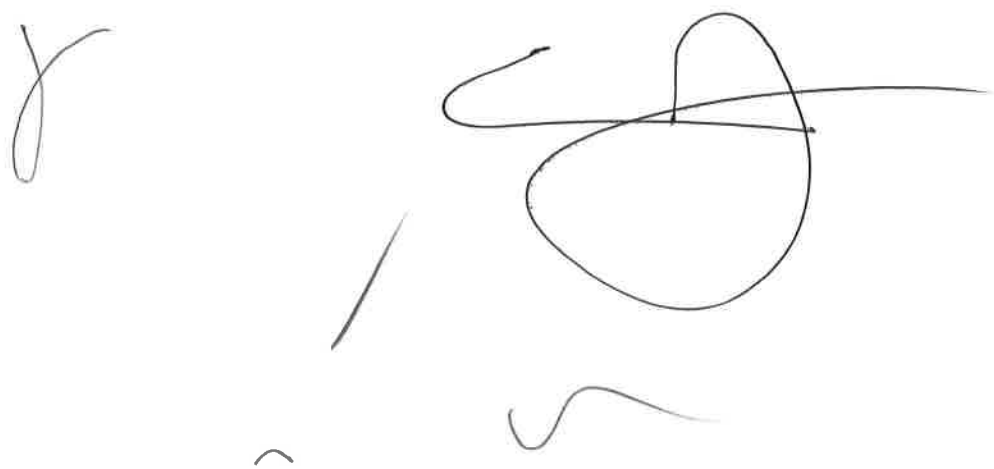
**BDI = 20,73%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	L.S. Hora: 114,15% L.S. Mês: 71,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA

SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,15%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,37%**







# MAÇAL CONSTRUTORA

URUOCA, 31 de JANEIRO, 2024

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**

**Comissão permanente de Licitação**

**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 191201.2023.08**


prezados Senhores, apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREGOS Nº **191201.2023.08**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.517.774,39 (UM MILHÃO QUINHENTOS E DEZESSETE MIL SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos à assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. Antonio Carneiro Gomes Filho, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Antonio Carneiro Gomes Filho  
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

  
\_\_\_\_\_  
Jose Veras Gomes  
Engenheiro Civil  
Crea nº 7625/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	<b>Rubrica</b>	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 664.447,19</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.688,55</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 211,92	R\$ 2.119,20
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 654,43	R\$ 569,35
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 28.835,33</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,31	R\$ 28.835,33
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 195.761,70</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 35,45	R\$ 102.949,28
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 598,74	R\$ 78.243,34
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 421.132,30</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 58,01	R\$ 421.132,30
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 16.029,31</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 638.214,14</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.642,74</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 211,92	R\$ 2.119,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 654,43	R\$ 523,54
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 26.582,61</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,31	R\$ 26.582,61
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 205.979,82</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 35,45	R\$ 94.667,10
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 598,74	R\$ 71.950,59
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 127,26	R\$ 25.964,86
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 388.231,93</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 58,01	R\$ 388.231,93
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.777,04</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 215.113,06</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 48.814,00</b>
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 488,14	R\$ 48.814,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.263,17</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 211,92	R\$ 2.119,20
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 654,43	R\$ 143,97
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.351,61</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,31	R\$ 7.351,61
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 42.126,82</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 35,45	R\$ 21.919,09
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,67	R\$ 3.544,80

Aa

E



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73% <i>Rubrica</i>
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<i>Composição:</i> PROPRIA      0,00%      0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 598,74	R\$ 16.662,93
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 110.470,76</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 58,01	R\$ 110.470,76
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.086,70</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 260.730,09**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.257.044,30**  
**VALOR TOTAL: R\$ 1.517.774,39**

**Um Milhão Quinhentos e Dezessete Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Trinta e Nove centavos**

*AS*  
\_\_\_\_\_  
**Antonio Carneiro Gomes Filho**  
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

*E*  
\_\_\_\_\_  
**Jose Veras Gomes**  
Engenheiro Civil  
Crea nº 7625/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97920000	R\$ 37,4688	R\$ 36,6894
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96000000	R\$ 30,6048	R\$ 29,3806
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,32000000	R\$ 15,4464	R\$ 66,7284
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14400000	R\$ 15,3504	R\$ 2,2105
TOTAL Material:						R\$ 135,0089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,53</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,1100	R\$ 148,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 161,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,9600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 542,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 197,5000	R\$ 0,7900
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,5300	R\$ 0,2018
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 227,9400	R\$ 0,0818
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,9400	R\$ 0,1353
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 211,6400	R\$ 0,1845
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5100	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3400	R\$ 0,0138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,7600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 285,1600	R\$ 0,7312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,4300	R\$ 0,0144

Ass



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73% Rubrica
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA	<b>Composição</b>		<b>MES</b>
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 115,3300	R\$ 0,2514
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,4835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,2597
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96000000	R\$ 4,2144	R\$ 4,0458
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,0458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 9,0940

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7800	R\$ 1,4450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,9400	R\$ 13,8020
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4900	R\$ 0,1661
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 16,2185
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,36</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 59,3618
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74688000	R\$ 80,2368	R\$ 59,9273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92716800	R\$ 96,4800	R\$ 89,4532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	211,20000000	R\$ 0,6816	R\$ 143,9539
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 293,3344

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

TOTAL Mão de Obra: R\$ 202,6000

VALOR: R\$ 495,93

### 1.4.1. 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\$ 28,5500	R\$ 1,4275
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,5400	R\$ 1,0754
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5029

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 67,2000	R\$ 9,6768
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 108,7200	R\$ 15,6557
TOTAL Material:						R\$ 25,3325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR: R\$ 48,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR: R\$ 1,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97920000	R\$ 37,4688	R\$ 36,6894
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96000000	R\$ 30,6048	R\$ 29,3806
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,32000000	R\$ 15,4464	R\$ 66,7284
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14400000	R\$ 15,3504	R\$ 2,2105
TOTAL Material:						R\$ 135,0089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 175,53

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

✍

Σ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,1100	R\$ 148,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 161,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,9600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 542,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 197,5000	R\$ 0,7900
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,5300	R\$ 0,2018
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 227,9400	R\$ 0,0818
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,9400	R\$ 0,1353
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 211,6400	R\$ 0,1845
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5100	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3400	R\$ 0,0138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,7600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 285,1600	R\$ 0,7312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,4300	R\$ 0,0144
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 115,3300	R\$ 0,2514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4835

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,74</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96000000	R\$ 4,2144	R\$ 4,0458
TOTAL Material:						R\$ 4,0458

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650

A

E





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA: MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7800	R\$ 1,4450
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,9400	R\$ 13,8020
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4900	R\$ 0,1661
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2185
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,36</b>

#### 2.3.2. 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\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74688000	R\$ 80,2368	R\$ 59,9273
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,92716800	R\$ 96,4800	R\$ 89,4532
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	211,20000000	R\$ 0,6816	R\$ 143,9539
TOTAL Material:					R\$ 293,3344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 495,93</b>

#### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,05600000	R\$ 67,2000	R\$ 70,9632
TOTAL Material:					R\$ 70,9632
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,41</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A M



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RÓDELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RÓDELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,5500	R\$ 1,4275
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,5400	R\$ 1,0754
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,5029</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 67,2000	R\$ 9,6768
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 108,7200	R\$ 15,6557
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,3325</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,2140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,05</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,5195</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>

#### 3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.963,71	R\$ 182,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.381,61	R\$ 221,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 404,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 404,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97920000	R\$ 37,4688	R\$ 36,6894
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96000000	R\$ 30,6048	R\$ 29,3806
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,32000000	R\$ 15,4464	R\$ 66,7284
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14400000	R\$ 15,3504	R\$ 2,2105
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 135,0089</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 40,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,53</b>

#

≡



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,1100	R\$ 148,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 161,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,9600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 542,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 197,5000	R\$ 0,7900
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,5300	R\$ 0,2018
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 227,9400	R\$ 0,0818
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,9400	R\$ 0,1353
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 211,6400	R\$ 0,1845
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5100	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3400	R\$ 0,0138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,7600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 285,1600	R\$ 0,7312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,4300	R\$ 0,0144
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 115,3300	R\$ 0,2514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,74</b>

#### 3.4.1. 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	0,96000000	R\$ 4,2144	R\$ 4,0458
TOTAL Material:						R\$ 4,0458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A  
E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	CERTAME:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	DESCRIÇÃO DA OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE				
	LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:	AMONTADA/CE				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7800	R\$ 1,4450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,9400	R\$ 13,8020
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4900	R\$ 0,1661
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2185
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,36</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74688000	R\$ 80,2368	R\$ 59,9273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92716800	R\$ 96,4800	R\$ 89,4532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	211,20000000	R\$ 0,6816	R\$ 143,9539
					TOTAL Material:	R\$ 293,3344
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 495,93</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,5500	R\$ 1,4275
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,5400	R\$ 1,0754
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5029
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 67,2000	R\$ 9,6768
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 108,7200	R\$ 15,6557
					TOTAL Material:	R\$ 25,3325

A

E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,05</b>

3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

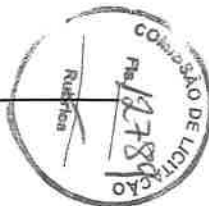
*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÊS</b>
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 664.447,19	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			<b>R\$ 131.834,42</b>	<b>R\$ 129.145,87</b>	<b>R\$ 129.145,87</b>	<b>R\$ 129.145,87</b>	<b>R\$ 145.175,16</b>	<b>R\$ 664.447,19</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.688,55	100,00 %					100,00 %
			<b>R\$ 2.688,55</b>					<b>R\$ 2.688,55</b>
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.835,33	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 5.767,07</b>	<b>R\$ 5.767,07</b>	<b>R\$ 5.767,07</b>	<b>R\$ 5.767,07</b>	<b>R\$ 5.767,05</b>	<b>R\$ 28.835,33</b>
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 195.761,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 39.152,34</b>	<b>R\$ 39.152,34</b>	<b>R\$ 39.152,34</b>	<b>R\$ 39.152,34</b>	<b>R\$ 39.152,34</b>	<b>R\$ 195.761,70</b>
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 421.132,30	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 84.226,46</b>	<b>R\$ 84.226,46</b>	<b>R\$ 84.226,46</b>	<b>R\$ 84.226,46</b>	<b>R\$ 84.226,46</b>	<b>R\$ 421.132,30</b>
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 16.029,31					100,00 %	100,00 %
							<b>R\$ 16.029,31</b>	<b>R\$ 16.029,31</b>
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 638.214,14	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			<b>R\$ 126.801,61</b>	<b>R\$ 124.158,87</b>	<b>R\$ 124.158,87</b>	<b>R\$ 124.158,87</b>	<b>R\$ 138.935,92</b>	<b>R\$ 638.214,14</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.642,74	100,00 %					100,00 %
			<b>R\$ 2.642,74</b>					<b>R\$ 2.642,74</b>
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.582,61	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 5.316,52</b>	<b>R\$ 5.316,52</b>	<b>R\$ 5.316,52</b>	<b>R\$ 5.316,52</b>	<b>R\$ 5.316,53</b>	<b>R\$ 26.582,61</b>
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 205.979,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 41.195,96</b>	<b>R\$ 41.195,96</b>	<b>R\$ 41.195,96</b>	<b>R\$ 41.195,96</b>	<b>R\$ 41.195,98</b>	<b>R\$ 205.979,82</b>
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 388.231,93	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 77.646,39</b>	<b>R\$ 77.646,39</b>	<b>R\$ 77.646,39</b>	<b>R\$ 77.646,39</b>	<b>R\$ 77.646,37</b>	<b>R\$ 388.231,93</b>
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.777,04					100,00 %	100,00 %
							<b>R\$ 14.777,04</b>	<b>R\$ 14.777,04</b>
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 215.113,06	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			<b>R\$ 44.015,80</b>	<b>R\$ 41.752,63</b>	<b>R\$ 41.752,63</b>	<b>R\$ 41.752,63</b>	<b>R\$ 45.839,37</b>	<b>R\$ 215.113,06</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.814,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 9.762,80</b>	<b>R\$ 9.762,80</b>	<b>R\$ 9.762,80</b>	<b>R\$ 9.762,80</b>	<b>R\$ 9.762,80</b>	<b>R\$ 48.814,00</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	114,15%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.263,17	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.263,17					R\$ 2.263,17
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.351,61	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.470,32	R\$ 1.470,32	R\$ 1.470,32	R\$ 1.470,32	R\$ 1.470,33	R\$ 7.351,61
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.126,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.425,36	R\$ 8.425,36	R\$ 8.425,36	R\$ 8.425,36	R\$ 8.425,38	R\$ 42.126,82
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.470,76	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.094,15	R\$ 22.094,15	R\$ 22.094,15	R\$ 22.094,15	R\$ 22.094,16	R\$ 110.470,76
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.086,70					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.086,70	R\$ 4.086,70
R\$ 1.517.774,39			R\$ 302.651,83	R\$ 295.057,37	R\$ 295.057,37	R\$ 295.057,37	R\$ 329.950,45	R\$
			R\$ 302.651,83	R\$ 597.709,20	R\$ 892.766,57	R\$ 1.187.823,94	R\$ 1.517.774,39	1.517.774,39







COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>MAÇAL CONSTRUTORA</b>	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 114,15%
	<b>CERTAME:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%
	<b>DESCRIÇÃO DA OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	
	<b>LOCALIDADE DA EXECUÇÃO:</b>	AMONTADA/CE	

BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,72%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Meruoca, 29 de janeiro de 2024

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

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19.12.01/2023-08/CP**

Prezados(as) Senhores (as),

Presentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução das obras do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 1.501.071,79 (Um Milhão Quinhentos e Um Mil Setenta e Um reais e Setenta e Nove centavos)** com vigência de 05 (cinco) 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. FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, residente e domiciliado na Avenida Vicente Costa, s/n, Distrito de Anil, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. E-MAIL: fairton.servicos@gmail.com ou airtonvictor6@gmail.com CELULAR: 88 9 9270.463.1.

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

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e 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. Declaramos por fim que na elaboração de nossa proposta, nos preços unitários, propostos para cada item constante na Planilha de Orçamento, foram inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos e taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Empresa: F. AIRTON VICTOR - ME  
Endereço: Rua José Laureano, 500, Centro, Meruoca-CE  
CNPJ: 97.553.390/0001-69

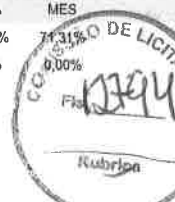
Atenciosamente,



FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR – ME  
CNPJ nº 97.553.390/000169


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>HORA:</b> Composição:	<b>MES:</b> 114,15% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME		
<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 655.830,12</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 571,88</b>
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 657,33	R\$ 571,88
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 28.922,45</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,32	R\$ 28.922,45
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 193.892,96</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 35,18	R\$ 102.165,18
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 590,44	R\$ 77.158,70
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 416.413,52</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 57,36	R\$ 416.413,52
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 16.029,31</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 631.779,80</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.606,76</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 208,09	R\$ 2.080,90
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 657,33	R\$ 525,86
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 26.662,92</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,32	R\$ 26.662,92
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 203.851,28</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 35,18	R\$ 93.946,08
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 590,44	R\$ 70.953,17
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 125,25	R\$ 25.554,76
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 383.881,80</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 57,36	R\$ 383.881,80
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.777,04</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 213.461,87</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 48.814,00</b>
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 488,14	R\$ 48.814,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.225,51</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 208,09	R\$ 2.080,90
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 657,33	R\$ 144,61
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.373,82</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.224,03	R\$ 3,32	R\$ 7.373,82
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 41.728,90</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 35,18	R\$ 21.752,15
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,67	R\$ 3.544,80
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 590,44	R\$ 16.431,95
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 109.232,94</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69		





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 57,36	R\$ 109.232,94
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.086,70</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
<b>VALOR TOTAL: R\$ 1.501.071,79</b>							

**Um Milhão Quinhentos e Um Mil Setenta e Um reais e Setenta e Nove centavos**

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,4500	R\$ 150,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 4,2400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 8,3600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 163,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,9600

**VALOR: R\$ 544,46**

### 1.2.1. 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\$ 68,8500	R\$ 0,0777
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 197,8900	R\$ 0,7916
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,4100	R\$ 0,2016
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,1200	R\$ 0,0819
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,0900	R\$ 0,1355
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,1200	R\$ 0,1849
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,4100	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,2000	R\$ 0,0135
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,5700	R\$ 0,7297
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0300	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 116,8100	R\$ 0,2546
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4873


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597

**VALOR: R\$ 2,75**

### 1.3.1. 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\$ 3,9510	R\$ 3,9510
					TOTAL Material:	R\$ 3,9510

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69			71,31%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0940</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 402,3900	R\$ 13,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4900	R\$ 0,1661
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,0953</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,14</b>

### 1.3.2. 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\$ 20,2600	R\$ 59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,3618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,36</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,2220	R\$ 58,5227
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,4500	R\$ 87,3566
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6390	R\$ 140,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 286,4593</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 489,06</b>


### 1.4.1. 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\$ 29,4700	R\$ 1,4735
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2400	R\$ 1,0824
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5559</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,0000	R\$ 9,4500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9250	R\$ 15,2888
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,7388</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,51</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1270	R\$ 35,8295
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6920	R\$ 28,6920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4810	R\$ 65,1645
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3910	R\$ 2,1587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 131,8447</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,36</b>

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


COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 178,0000</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,4500	R\$ 150,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 4,2400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 8,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 163,5000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 544,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69			



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,8500	R\$ 0,0777
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 197,8900	R\$ 0,7916
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,4100	R\$ 0,2016
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,1200	R\$ 0,0819
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,0900	R\$ 0,1355
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,1200	R\$ 0,1849
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,4100	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,2000	R\$ 0,0135
I0742	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,5700	R\$ 0,7297
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0300	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 116,8100	R\$ 0,2546
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4873</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,75</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9510	R\$ 3,9510
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,9510</b>


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0940</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 402,3900	R\$ 13,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4900	R\$ 0,1661
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,0953</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,14</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,153 71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,2220	R\$ 58,5227
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,4500	R\$ 87,3566
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6390	R\$ 140,5800
TOTAL Material:					R\$ 286,4593

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 489,06</b>

### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,74</b>



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,4700	R\$ 1,4735
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2400	R\$ 1,0824
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5559

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,0000	R\$ 9,4500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9250	R\$ 15,2888
TOTAL Material:					R\$ 24,7388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				
						

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

### 3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.963,71	R\$ 182,54
183	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.381,61	R\$ 221,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 404,32
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 404,32</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1270	R\$ 35,8295
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6920	R\$ 28,6920
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4810	R\$ 65,1645
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3910	R\$ 2,1587
TOTAL Material:					R\$ 131,8447

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,36</b>


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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,4500	R\$ 150,9000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 4,2400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 8,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 163,5000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,9600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 544,46</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,8500	R\$ 0,0777
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 197,8900	R\$ 0,7916
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,4100	R\$ 0,2016
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 228,1200	R\$ 0,0819
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,0900	R\$ 0,1355
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,1200	R\$ 0,1849
I0725	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,4100	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,2000	R\$ 0,0135
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 284,5700	R\$ 0,7297
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0300	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 116,8100	R\$ 0,2546
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4873</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2597</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,75</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,9510	R\$ 3,9510
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,9510</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0940</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 402,3900	R\$ 13,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4900	R\$ 0,1661
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,0953</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,14</b>
---------------	------------------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<b>HORA:</b>	114,15%
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	<b>MES:</b>	71,31%
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69	<b>Composição:</b>	0,00%



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,2220
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6390
TOTAL Material:					R\$ 286,4593

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 489,06</b>

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,4700
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5559

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,0000
900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9250
TOTAL Material:					R\$ 24,7388

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,51</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

  
**Fco. Josias Nicolau de Paula Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 655.830,12	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 128.417,66	R\$ 127.845,78	R\$ 127.845,78	R\$ 127.845,78	R\$ 143.875,12	R\$ 655.830,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 571,88	100,00 %					100,00 %
			R\$ 571,88					R\$ 571,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.922,45	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.784,49	R\$ 5.784,49	R\$ 5.784,49	R\$ 5.784,49	R\$ 5.784,49	R\$ 28.922,45
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 193.892,96	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 38.778,59	R\$ 38.778,59	R\$ 38.778,59	R\$ 38.778,59	R\$ 38.778,60	R\$ 193.892,96
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 416.413,52	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 83.282,70	R\$ 83.282,70	R\$ 83.282,70	R\$ 83.282,70	R\$ 83.282,72	R\$ 416.413,52
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 16.029,31					100,00 %	100,00 %
							R\$ 16.029,31	R\$ 16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 631.779,80	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 125.485,96	R\$ 122.879,20	R\$ 122.879,20	R\$ 122.879,20	R\$ 137.656,24	R\$ 631.779,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.606,76	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.606,76					R\$ 2.606,76
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.662,92	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.332,58	R\$ 5.332,58	R\$ 5.332,58	R\$ 5.332,58	R\$ 5.332,60	R\$ 26.662,92
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 203.851,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.770,26	R\$ 40.770,26	R\$ 40.770,26	R\$ 40.770,26	R\$ 40.770,24	R\$ 203.851,28
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 383.881,80	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 76.776,36	R\$ 76.776,36	R\$ 76.776,36	R\$ 76.776,36	R\$ 76.776,36	R\$ 383.881,80
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.777,04					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.777,04	R\$ 14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 213.461,87	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 43.655,44	R\$ 41.429,93	R\$ 41.429,93	R\$ 41.429,93	R\$ 45.516,64	R\$ 213.461,87
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.814,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 48.814,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.225,51	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.225,51					R\$ 2.225,51



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.373,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.474,76	R\$ 1.474,76	R\$ 1.474,76	R\$ 1.474,76	R\$ 1.474,78	R\$ 7.373,82
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 41.728,90	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.345,78	R\$ 8.345,78	R\$ 8.345,78	R\$ 8.345,78	R\$ 8.345,78	R\$ 41.728,90
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 109.232,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 21.846,59	R\$ 21.846,59	R\$ 21.846,59	R\$ 21.846,59	R\$ 21.846,58	R\$ 109.232,94
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.086,70					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.086,70	R\$ 4.086,70
R\$ 1.501.071,79			R\$ 297.559,06	R\$ 292.154,91	R\$ 292.154,91	R\$ 292.154,91	R\$ 327.048,00	R\$
			R\$ 297.559,06	R\$ 589.713,97	R\$ 881.868,88	R\$ 1.174.023,79	R\$ 1.501.071,79	1.501.071,79

  
Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE N° 339683  
RNP N° 061817385-4





### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Rubrica</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,72%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339683  
RNP Nº 061817385-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1280

**F** SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição	PRÓPRIA
<b>CNPJ:</b>	97.553.390/0001-69	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15% 71,31%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339683  
 RNP Nº 061817385-4

ECOTEC   
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PUBLICA 1912.01/2023.08

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 39.925.178/0001-99  
Rua Nogueira Acioli, nº 1505-Centro-Fortaleza-Ce-CEP: 60.110-140-(85) -991482883  
Banco 001 - Agencia 4188-1 CC 15.156-7

**PROPOSTA COMERCIAL**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 1.509.356,00**

**(Um Milhão Quinhentos e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Seis reais).**

Prazo de início dos serviços: 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.

O Prazo de Execução dos Serviços: será de 90(Noventa) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

- A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como: Impostos, taxas, fretes e outros;
- B) 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. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.
- C) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.


Atenciosamente.

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
**SOCIO ADM/RESP TECNICO RG 1778203 e CPF 87503891300**

FORTALEZA – 31 de Janeiro de 2024



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 661.001,55</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.681,04</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 211,33	R\$ 2.113,30
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 652,58	R\$ 567,74
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 29.358,02</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,37	R\$ 29.358,02
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 194.327,25</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 35,20	R\$ 102.223,26
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 70,48	R\$ 14.327,17
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 595,17	R\$ 77.776,82
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 418.954,40</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 57,71	R\$ 418.954,40
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 15.680,84</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,80	R\$ 15.680,84
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 634.893,37</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.635,36</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 211,33	R\$ 2.113,30
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 652,58	R\$ 522,06
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 27.064,47</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,37	R\$ 27.064,47
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 204.542,42</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 35,20	R\$ 93.999,49
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 70,48	R\$ 13.174,83
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 595,17	R\$ 71.521,58
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 126,68	R\$ 25.846,52
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 386.195,32</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,00	R\$ 57,71	R\$ 386.195,32
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.455,80</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,80	R\$ 14.455,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 213.461,08</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 48.008,00</b>
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 480,08	R\$ 48.008,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.256,87</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 211,33	R\$ 2.113,30
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 652,58	R\$ 143,57
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.484,87</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,37	R\$ 7.484,87
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 41.814,03</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 35,20	R\$ 21.764,51
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 70,48	R\$ 3.485,94
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 595,17	R\$ 16.563,58
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 109.899,46</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 57,71	R\$ 109.899,46
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 3.997,85</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,80	R\$ 3.997,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 259.194,54</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 1.250.161,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.509.356,00</b>
<b>Um Milhão Quinhentos e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Seis reais</b>							

*Ant. J. M. ...*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%



### 1.1.1. 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\$ 36,0169	R\$ 36,7372
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,4189	R\$ 29,4189
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8479	R\$ 66,8156
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7556	R\$ 2,2133
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,1850</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96700000	R\$ 20,2600	R\$ 39,8514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,8514</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,04</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,4900	R\$ 152,9800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 165,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93400000	R\$ 21,1000	R\$ 83,0074
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93400000	R\$ 29,6400	R\$ 116,6038
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,91750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 374,6742</b>


  

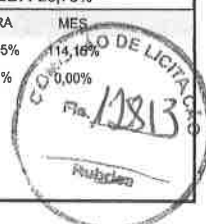
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 540,53</b>
---------------	-------------------

### 1.2.1. 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\$ 69,4400	R\$ 0,0783
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 201,7600	R\$ 0,8070
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,3700	R\$ 0,2037
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 232,5400	R\$ 0,0835
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,7600	R\$ 0,1367
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 216,1300	R\$ 0,1884
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5200	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3500	R\$ 0,0138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,7400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 290,2300	R\$ 0,7442
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0000	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 118,7700	R\$ 0,2589
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5308</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01260897	R\$ 20,2600	R\$ 0,2555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2555
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,79</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0511	R\$ 4,0511
TOTAL Material:						R\$ 4,0511

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14752500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24587500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9814
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9439

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6900	R\$ 1,4225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,4500	R\$ 13,7853
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,5700	R\$ 0,1691
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,8000	R\$ 0,7920
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1689
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,16</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88165500	R\$ 20,2600	R\$ 58,3823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,3823
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,38</b>

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


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 77,1276	R\$ 60,0053
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 92,7414	R\$ 89,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6552	R\$ 144,1440
TOTAL Material:						R\$ 293,7189

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83500000	R\$ 20,2600	R\$ 199,2571
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 199,2571
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 492,98</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,2300	R\$ 1,4615
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6200	R\$ 1,0962
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5577</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,5960	R\$ 9,6894
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,5071	R\$ 15,6761
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,3655</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,8804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,80</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,49</b>

### 2.1.1. 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\$ 36,0169	R\$ 36,7372
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,4189	R\$ 29,4189
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8479	R\$ 66,8156
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7556	R\$ 2,2133
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,1850</b>

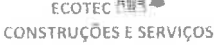
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96700000	R\$ 20,2600	R\$ 39,8514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,8514</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,04</b>

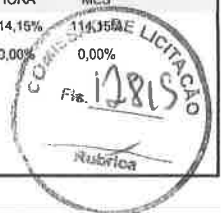
### 2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,4900	R\$ 152,9800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 165,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93400000	R\$ 21,1000	R\$ 83,0074

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93400000	R\$ 29,6400	R\$ 116,6038
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,91750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 374,6742</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 540,53</b>

### 2.2.1. 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\$ 69,4400	R\$ 0,0783
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 201,7600	R\$ 0,8070
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,3700	R\$ 0,2037
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 232,5400	R\$ 0,0835
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,7600	R\$ 0,1367
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 216,1300	R\$ 0,1884
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5200	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3500	R\$ 0,0138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,7400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 290,2300	R\$ 0,7442
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0000	R\$ 0,0146
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 118,7700	R\$ 0,2589
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5308</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01260897	R\$ 20,2600	R\$ 0,2555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,79</b>


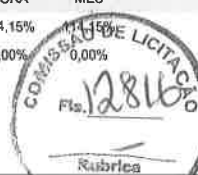
### 2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0511	R\$ 4,0511
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,0511</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14752500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24587500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9814
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9439</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6900	R\$ 1,4225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,4500	R\$ 13,7853
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,5700	R\$ 0,1691
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,8000	R\$ 0,7920
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,1689</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19, 12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,88165500	R\$ 20,2600	R\$ 58,3823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3823
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 77,1276	R\$ 60,0053
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 92,7414	R\$ 89,5696
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6552	R\$ 144,1440
TOTAL Material:					R\$ 293,7189
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	9,83500000	R\$ 20,2600	R\$ 199,2571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,2571
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 492,98</b>


### 2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,5960	R\$ 71,0556
TOTAL Material:					R\$ 71,0556
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,67195000	R\$ 20,2600	R\$ 33,8737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8737
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,93</b>

### 2.4.1. 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\$ 29,2300	R\$ 1,4615
I0726   COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6200	R\$ 1,0962
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5577
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,5960	R\$ 9,6894
I1600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,5071	R\$ 15,6761
TOTAL Material:					R\$ 25,3655
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9250
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8804

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	<b>Composição:</b>	<b>MÊS:</b>

128170
Rubrica

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,80</b>
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4944
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,4944

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------

### 3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3590   ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02578061	R\$ 6.963,71	R\$ 179,53
18583   ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00859354	R\$ 25.381,61	R\$ 218,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 397,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 397,65</b>
---------------	-------------------

### 3.2.1. 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\$ 36,0169	R\$ 36,7372
11100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,4189	R\$ 29,4189
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8479	R\$ 66,8156
11725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7556	R\$ 2,2133
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 135,1850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,96700000	R\$ 20,2600	R\$ 39,8514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 39,8514

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,04</b>
---------------	-------------------


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700   CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,4900	R\$ 152,9800
10758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,3200
10775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 165,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93400000	R\$ 21,1000	R\$ 83,0074
12382   NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93400000	R\$ 29,6400	R\$ 116,6038
12445   TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,91750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 374,6742

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 540,53</b>
---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,4400	R\$ 0,0783
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 201,7600	R\$ 0,8070
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,3700	R\$ 0,2037
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 232,5400	R\$ 0,0835
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,7600	R\$ 0,1367
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 216,1300	R\$ 0,1884
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5200	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,3500	R\$ 0,0138
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,7400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 290,2300	R\$ 0,7442
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,0000	R\$ 0,0146
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 118,7700	R\$ 0,2589
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5308</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01260897	R\$ 20,2600	R\$ 0,2555
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,79</b>

### 3.4.1. 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\$ 4,0511	R\$ 4,0511
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,0511</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14752500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9625
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24587500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9814
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9439</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6900	R\$ 1,4225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,4500	R\$ 13,7853
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,5700	R\$ 0,1691
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,8000	R\$ 0,7920
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,1689</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,16</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88165500	R\$ 20,2600	R\$ 58,3823

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 58,3823
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 77,1276
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 92,7414
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6552
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 293,7189

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83500000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 199,2571
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 492,98</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,2300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,5577

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,5960
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,5071
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 25,3655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 19,8804
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,80</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,4944
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,49</b>

*Antônio G. L. Costa*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
<b>1</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 661.001,55	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 131.208,97	R\$ 128.527,93	R\$ 128.527,93	R\$ 128.527,93	R\$ 144.208,79	<b>R\$ 661.001,55</b>
<b>1.1</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.681,04	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.681,04					<b>R\$ 2.681,04</b>
<b>1.2</b>	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 29.358,02	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.871,60	R\$ 5.871,60	R\$ 5.871,60	R\$ 5.871,60	R\$ 5.871,62	<b>R\$ 29.358,02</b>
<b>1.3</b>	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 194.327,25	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 38.865,45	R\$ 38.865,45	R\$ 38.865,45	R\$ 38.865,45	R\$ 38.865,45	<b>R\$ 194.327,25</b>
<b>1.4</b>	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 418.954,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 83.790,88	R\$ 83.790,88	R\$ 83.790,88	R\$ 83.790,88	R\$ 83.790,88	<b>R\$ 418.954,40</b>
<b>1.5</b>	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.680,84					100,00 %	100,00 %
							R\$ 15.680,84	<b>R\$ 15.680,84</b>
<b>2</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 634.893,37	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 126.195,79	R\$ 123.560,43	R\$ 123.560,43	R\$ 123.560,43	R\$ 138.016,29	<b>R\$ 634.893,37</b>
<b>2.1</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.635,36	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.635,36					<b>R\$ 2.635,36</b>
<b>2.2</b>	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.064,47	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.412,89	R\$ 5.412,89	R\$ 5.412,89	R\$ 5.412,89	R\$ 5.412,91	<b>R\$ 27.064,47</b>
<b>2.3</b>	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 204.542,42	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.908,48	R\$ 40.908,48	R\$ 40.908,48	R\$ 40.908,48	R\$ 40.908,50	<b>R\$ 204.542,42</b>
<b>2.4</b>	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 386.195,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 77.239,06	R\$ 77.239,06	R\$ 77.239,06	R\$ 77.239,06	R\$ 77.239,08	<b>R\$ 386.195,32</b>
<b>2.5</b>	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.455,80					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.455,80	<b>R\$ 14.455,80</b>
<b>3</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 213.461,08	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 43.698,14	R\$ 41.441,27	R\$ 41.441,27	R\$ 41.441,27	R\$ 45.439,13	<b>R\$ 213.461,08</b>
<b>3.1</b>	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.008,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.601,60	R\$ 9.601,60	R\$ 9.601,60	R\$ 9.601,60	R\$ 9.601,60	<b>R\$ 48.008,00</b>
<b>3.2</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.256,87	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.256,87					<b>R\$ 2.256,87</b>
<b>3.3</b>	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.484,87	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.496,97	R\$ 1.496,97	R\$ 1.496,97	R\$ 1.496,97	R\$ 1.496,99	<b>R\$ 7.484,87</b>



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 41.814,03	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.362,81	R\$ 8.362,81	R\$ 8.362,81	R\$ 8.362,81	R\$ 8.362,79	R\$ 41.814,03
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 109.899,46	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 21.979,89	R\$ 21.979,89	R\$ 21.979,89	R\$ 21.979,89	R\$ 21.979,90	R\$ 109.899,46
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.997,85					100,00 %	100,00 %
							R\$ 3.997,85	R\$ 3.997,85
R\$ 1.509.356,00			R\$ 301.102,90	R\$ 293.529,63	R\$ 293.529,63	R\$ 293.529,63	R\$ 327.664,21	R\$
			R\$ 301.102,90	R\$ 594.632,53	R\$ 888.162,16	R\$ 1.181.691,79	R\$ 1.509.356,00	1.509.356,00

*Ant. J. M. Costa*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PRÓPRIA

HORA: 114,15% MES: 114,15% PLANO: 0,00%	LICITAÇÃO 11822 Rubrica
---	-------------------------------

BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,72%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,73%**

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

*Ant. G. M. Silva*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>TÍTULO:</b> MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 114,15%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>BDI :</b> 20,73%	<b>L.S. Mês:</b> 71,37%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>FONTE</b> SEINFRA Composição	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>



### SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,15%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,37%**

*Ant. J. M. ...*