

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

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 **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.** com prazo de execução 05 (CINCO) meses em conformidade ao cronograma físico financeiro de execução.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
1.00	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	R\$ 1.529.480,36

**VALOR TOTAL ..... R\$ 1.529.480,36**  
**(Um Milhão Quinhentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Seis 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. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e CNH Nº 950025600727- Detran - Ce. 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 ao cronograma físico – financeiro e as exigências editalícias 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.

**PROPONENTE:** QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA.

**ENDEREÇO:** RUA VINTE E QUATRO Nº 11- PREF. JOSÉ WALTER – FORTALEZA -CEARÁ, CEP: 60.750-380

**CNPJ (MF)** Nº 33.650.363/0001-21

**E-MAIL:** QUANTUM.COM.TEC@GMAIL.COM

**TELEFONE:** (85) 98101-7979.

**Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.**

**Fortaleza - Ce. 31 de janeiro de 2024.**

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ

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

LOCAL: LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP

DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE_TB28</b>							<b>R\$ 538.029,38</b>	<b>R\$ 649.648,86</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.231,76</b>	<b>R\$ 2.694,39</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 179,89	R\$ 217,18	R\$ 1.798,90	R\$ 2.171,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 497,54	R\$ 600,68	R\$ 432,86	R\$ 522,59
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 24.653,77</b>	<b>R\$ 29.793,60</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,83	R\$ 3,42	R\$ 24.653,77	R\$ 29.793,60
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 156.742,25</b>	<b>R\$ 189.248,06</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 28,15	R\$ 33,99	R\$ 81.749,57	R\$ 98.709,34
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 52,24	R\$ 63,07	R\$ 10.619,35	R\$ 12.820,87
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,88	R\$ 491,85	R\$ 593,81	R\$ 64.373,33	R\$ 77.717,85
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 342.728,08</b>	<b>R\$ 413.800,05</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 47,21	R\$ 57,00	R\$ 342.728,08	R\$ 413.800,05
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 11.673,52</b>	<b>R\$ 14.112,76</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 11.673,52	R\$ 14.112,76
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE_TB28_REVISTO</b>							<b>R\$ 517.331,33</b>	<b>R\$ 624.653,65</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.196,93</b>	<b>R\$ 2.652,34</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 179,89	R\$ 217,18	R\$ 1.798,90	R\$ 2.171,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 497,54	R\$ 600,68	R\$ 398,03	R\$ 480,54
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 22.727,73</b>	<b>R\$ 27.466,02</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,83	R\$ 3,42	R\$ 22.727,73	R\$ 27.466,02
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 165.692,20</b>	<b>R\$ 200.062,57</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 28,15	R\$ 33,99	R\$ 75.172,89	R\$ 90.768,26
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 52,24	R\$ 63,07	R\$ 9.765,22	R\$ 11.729,68
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 491,85	R\$ 593,81	R\$ 59.105,61	R\$ 71.356,10
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,00	R\$ 106,12	R\$ 128,12	R\$ 21.648,48	R\$ 26.095,48
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 315.952,93</b>	<b>R\$ 381.472,50</b>

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13992-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 08.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARA	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	SINAPI	<b>VERSÃO</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRENCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	<b>Data Ref.</b>	07/2023	<b>Composições:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 47,21	R\$ 57,00	R\$ 315.952,93	R\$ 381.472,50
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 10.761,54</b>	<b>R\$ 13.010,22</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 10.761,54	R\$ 13.010,22
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>							<b>R\$ 211.344,35</b>	<b>R\$ 255.177,85</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 76.593,00</b>	<b>R\$ 92.471,00</b>
3.1.1	ADMI-AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SEINFRA.CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 765,93	R\$ 924,71	R\$ 76.593,00	R\$ 92.471,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.908,36</b>	<b>R\$ 2.303,95</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 179,89	R\$ 217,18	R\$ 1.798,90	R\$ 2.171,80
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 497,54	R\$ 600,68	R\$ 109,46	R\$ 132,15
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 6.285,51</b>	<b>R\$ 7.595,92</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,83	R\$ 3,42	R\$ 6.285,51	R\$ 7.595,92
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 33.677,41</b>	<b>R\$ 40.661,53</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 28,15	R\$ 33,99	R\$ 17.405,43	R\$ 21.016,36
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 52,24	R\$ 63,07	R\$ 2.583,79	R\$ 3.119,44
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 491,85	R\$ 593,81	R\$ 13.688,19	R\$ 16.525,73
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 89.903,89</b>	<b>R\$ 108.547,38</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 47,21	R\$ 57,00	R\$ 89.903,89	R\$ 108.547,38
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 2.976,18</b>	<b>R\$ 3.598,07</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 2.976,18	R\$ 3.598,07

VALOR BDI TOTAL: R\$ 262.775,30

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.266.705,06

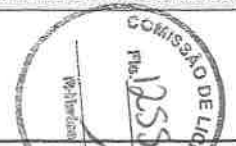
VALOR TOTAL: R\$ 1.529.480,36

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Seis centavos



**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.759-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC: MUN: 801.850-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com\_tec@gmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

  	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACÃO	84,44%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPOSTA DE LICITAÇÃO	0,00%
				MES	<b>REF.</b>
				47,48%	07/2023
				0,00%	0,00%




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE_TB28	R\$ 649.648,86	42,48%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE_TB28_REVISTO	R\$ 624.653,65	40,84%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 255.177,85	16,68%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 262.775,30</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.266.705,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.529.480,36</b>	

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Seis centavos

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESCONTABILIDADE	84,44%	47,48%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	0,00%	0,00%	07/2023



### 1.1.1. 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\$ 38,4300	R\$ 39,1986
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
TOTAL Material:						R\$ 144,2296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96240000	R\$ 18,1700	R\$ 35,6568
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6568

VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,29

### 1.1.2. 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\$ 77,8400	R\$ 155,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 18,8000	R\$ 73,7862
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 26,0300	R\$ 102,1625
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90600000	R\$ 31,0300	R\$ 152,2332
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 328,1819

VALOR:	R\$ 497,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 217,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 103,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6200	R\$ 0,8385
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,0300	R\$ 0,2029
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,2900	R\$ 0,0866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,7100	R\$ 0,1349
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8600	R\$ 0,1952
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,0600	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESEMBOLSAMENTO		47,48%	07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROBRIA	0	0,00%	



10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6000	R\$ 0,7733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,1600	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2300	R\$ 0,2664
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257948	R\$ 18,1700	R\$ 0,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2286
					VALOR:	R\$ 2,83
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,38
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,59

**1.3.1. 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\$ 4,3200	R\$ 4,3200
					TOTAL Material:	R\$ 4,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14718000	R\$ 23,7900	R\$ 3,5014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24530000	R\$ 18,1700	R\$ 4,4571
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9585

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000	R\$ 1,2750
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,2900	R\$ 13,7119
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,8703

					VALOR:	R\$ 28,15
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,76
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87491600	R\$ 18,1700	R\$ 52,2372
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2372

					VALOR:	R\$ 52,24
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,08
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,83

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

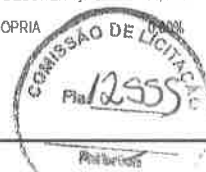
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,2800	R\$ 64,0138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9400	R\$ 95,5563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 313,5701

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81200000	R\$ 18,1700	R\$ 178,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,2840	

VALOR:	R\$ 491,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 119,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 101,96

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4900	R\$ 1,1049
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4479

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9200	R\$ 10,3380
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4900	R\$ 16,7235
TOTAL Material:					R\$ 27,0615	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29436000	R\$ 23,7900	R\$ 7,0028
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58872000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6998	

VALOR:	R\$ 47,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,79


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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07359000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3371
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3371	

VALOR:	R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,90
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4300	R\$ 39,1986
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSÃO	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	17,48%	07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIO	00%		



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
					TOTAL Material:	R\$ 144,2296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,96240000	R\$ 18,1700	R\$ 35,6568
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,6568

VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,29

### 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\$ 77,8400	R\$ 155,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 169,3600


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 18,8000	R\$ 73,7862
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 26,0300	R\$ 102,1625
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90600000	R\$ 31,0300	R\$ 152,2332
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 328,1819

VALOR:	R\$ 497,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 217,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 103,14

### 2.2.1. 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\$ 68,7400	R\$ 0,0776
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6200	R\$ 0,8385
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,0300	R\$ 0,2029
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,2900	R\$ 0,0866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,7100	R\$ 0,1349
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8600	R\$ 0,1952
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,0600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6000	R\$ 0,7733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,1600	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2300	R\$ 0,2664
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	47,48%
			REF.	07/2023	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257948	R\$ 18,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2286
VALOR:					R\$ 2,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,38
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,59

**2.3.1. 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\$ 4,3200
TOTAL Material:					R\$ 4,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14718000	R\$ 23,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24530000	R\$ 18,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9586

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8703

VALOR:	R\$ 28,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,76
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,84


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87491600	R\$ 18,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,2372

VALOR:	R\$ 52,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,08
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,83

**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\$ 82,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 98,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 313,5701

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	MES
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	REF.
			47,48%	07/2023	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,81200000	R\$ 18,1700	R\$ 178,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,2840
VALOR:					R\$ 491,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 119,70
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 101,96

**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\$ 68,9200	R\$ 75,8120
TOTAL Material:					R\$ 75,8120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66804000	R\$ 18,1700	R\$ 30,3083
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3083
VALOR:					R\$ 106,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 20,35
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 22,00

**2.4.1. 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\$ 26,8600	R\$ 1,3430
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4900	R\$ 1,1049
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4479

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9200	R\$ 10,3380
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4900	R\$ 16,7235
TOTAL Material:					R\$ 27,0615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29436000	R\$ 23,7900	R\$ 7,0028
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58872000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6998
VALOR:					R\$ 47,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,36
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 9,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07359000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3371
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3371

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	OBRA:	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	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF. 07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 100%



VALOR:	R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,90
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,28

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,45310815	6.075,38	2.752,80
18583 ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,15103602	21.618,87	3.265,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>6.018,03</b>

Adc. M.O. / FERRAMENTAS (40,0 %):	R\$ 2.407,2120
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 8.425,2420</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>11,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 765,9311</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 765,93</b>

VALOR:	R\$ 765,93
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 305,28
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 158,78

### 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\$ 38,4300	R\$ 39,1986
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,2296</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96240000	R\$ 18,1700	R\$ 35,6568
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,6568</b>

VALOR:	R\$ 179,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 37,29

### 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\$ 77,8400	R\$ 155,6800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 169,3600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 18,8000	R\$ 73,7862

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO	0,00%	47,48%	07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROPRIO	0,00%	0,00%	



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92480000	R\$ 26,0300	R\$ 102,1625
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90600000	R\$ 31,0300	R\$ 152,2332
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 328,1819
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 497,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 217,45</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 103,14</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,7400	R\$ 0,0776
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6200	R\$ 0,8385
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,0300	R\$ 0,2029
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,2900	R\$ 0,0866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,7100	R\$ 0,1349
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8600	R\$ 0,1952
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,0600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6000	R\$ 0,7733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,1600	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2300	R\$ 0,2664
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6058


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257948	R\$ 18,1700	R\$ 0,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2286
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,59</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\$ 4,3200	R\$ 4,3200
					TOTAL Material:	R\$ 4,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14718000	R\$ 23,7900	R\$ 3,5014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24530000	R\$ 18,1700	R\$ 4,4571
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9585

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1000	R\$ 1,2750
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,2900	R\$ 13,7119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,48%	07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,8703
					VALOR:	R\$ 28,15
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,76
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87491600	R\$ 18,1700	R\$ 52,2372	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,2372
					VALOR:	R\$ 52,24
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,08
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,83

### 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\$ 82,2800	R\$ 64,0138	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9400	R\$ 95,5563	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 313,5701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,81200000	R\$ 18,1700	R\$ 178,2840	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,2840
					VALOR:	R\$ 491,85
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 119,70
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 101,96

### 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\$ 26,8600	R\$ 1,3430	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,4900	R\$ 1,1049	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4479

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,9200	R\$ 10,3380	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4900	R\$ 16,7235	
					TOTAL Material:	R\$ 27,0615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29436000	R\$ 23,7900	R\$ 7,0028
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58872000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6970



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,898
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 9,79</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	0,07359000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3371
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3371

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,28</b>



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	VERBAO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					07/2023



## ADMI-AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO . REF. SEINFRA.CE (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,45310815	6.075,38	2.752,80
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,15103602	21.618,87	3.265,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6.018,03</b>
<b>Adc. M.O. / FERRAMENTAS (40,0 %):</b>					<b>R\$ 2.407,2120</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 8.425,2420</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>11,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 765,9311</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 765,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 765,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,48%):</b>					<b>R\$ 305,28</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>R\$ 158,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,8200	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 321,6000	R\$ 4,4667
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 90,9300	R\$ 0,0631
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 272,0900	R\$ 3,5901
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,1199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02725556	R\$ 18,1700	R\$ 0,4952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4952
VALOR:					R\$ 8,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,78
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 1,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
TOTAL Material:					R\$ 22,0596
VALOR:					R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 4,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,5200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
TOTAL Material:					R\$ 28,2387
VALOR:					R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,85

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 82,3200	R\$ 1,3034

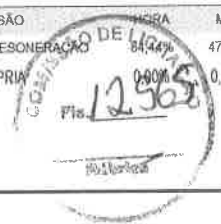




QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	47,46%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%



10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 225,1700	R\$ 5,8169
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 304,0000	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 580,1800	R\$ 24,1742
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,4000	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 172,7200	R\$ 7,1967
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,4912

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	R\$ 0,00040000	R\$ 10,4684	
					TOTAL Material:	R\$ 10,4684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,20441666	R\$ 3,7143	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7143

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	R\$ 1,10000000	R\$ 45,8370	
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,8370

VALOR:	R\$ 98,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,30
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 20,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	R\$ 0,30000000	R\$ 0,4350	
					TOTAL Material:	R\$ 0,4350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 0,19624000	R\$ 4,6685	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6685

VALOR:	R\$ 5,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,91
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,06

#### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,00000000	R\$ 18,1900	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 4,98340000	R\$ 4,8837	
12702	JUROS	SEINFRA	H	R\$ 1,30820000	R\$ 1,2820	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	R\$ 4,98340000	R\$ 4,8837	
					TOTAL Material:	R\$ 77,8394

VALOR:	R\$ 77,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,61

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>MES:</b> REF.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>SINAP:</b> 2023/06 COM DESONERACAO	84,44% 47,48% 07/2023
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	<b>Composição:</b> PROPRIA	84,44% 47,48% 07/2023

VALOR BDI (20.73%): R\$ 16,14

#### 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,7444</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 14,25</b>	

#### 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3400	R\$ 90,3400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9800	R\$ 50,5396
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 209,6240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 209,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 43,45</b>	

#### 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,3152</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,02</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 17,06</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,7500	R\$ 81,7500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRORRATA DE LICITACAO	0,00%		



I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
					TOTAL Material:	R\$ 225,1702
					VALOR:	R\$ 225,17
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 46,68

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
					TOTAL Material:	R\$ 103,8161
					VALOR:	R\$ 103,82
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 21,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5700	R\$ 132,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9800	R\$ 85,2180
					TOTAL Material:	R\$ 321,6041
					VALOR:	R\$ 321,60
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 66,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
					TOTAL Material:	R\$ 92,0337
					VALOR:	R\$ 92,03
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 19,08

 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,7500	R\$ 95,7500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9800	R\$ 48,1528
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9800	R\$ 16,0509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9800	R\$ 53,5031
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 241,2868</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 241,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,02</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 50,02</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,7055</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,02</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 16,52</b>	

**723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,5400	R\$ 93,5400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9800	R\$ 50,6101
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 223,8558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 223,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,03</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 46,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/06 COM DEPRECIAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	DESCRIÇÃO: 1256/8	MES: 47,48%	REF.: 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.						
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP						

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6983

TOTAL Material: R\$ 26,8601

VALOR:	R\$ 26,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,57

### 126 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4100	R\$ 32,4100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1786
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357

TOTAL Material: R\$ 110,4900

VALOR:	R\$ 110,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 22,90

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212

TOTAL Material: R\$ 43,8547

VALOR:	R\$ 43,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,09

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,2300	R\$ 69,2300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039

TOTAL Material: R\$ 132,4886



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO DE 84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 132,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 27,47

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2400	R\$ 28,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,2400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
TOTAL Material:					R\$ 177,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88720000	R\$ 18,1700	R\$ 106,9704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,9704	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,6200	R\$ 7,9278
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,5100	R\$ 82,3544
TOTAL Serviço:					R\$ 90,2822	

VALOR:	R\$ 403,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 98,87
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 83,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
TOTAL Material:					R\$ 304,0042	

VALOR:	R\$ 304,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 63,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9800	R\$ 276,1744



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO		47,46%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 580,1786
VALOR:	R\$ 580,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 120,27

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

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 103,8200	R\$ 0,0078
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 321,6000	R\$ 2,3939
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,9300	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 272,0900	R\$ 2,0458
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01475488	R\$ 18,1700	R\$ 0,2681
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2681
VALOR:					R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,43
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60018000	R\$ 18,1700	R\$ 47,2453
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2453
VALOR:					R\$ 47,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 31,73
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 9,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
TOTAL Material:					R\$ 4,7967
VALOR:					R\$ 4,80
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 1,00


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

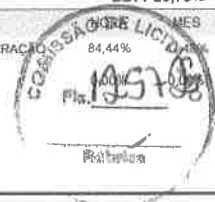
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

 <b>QUANTUM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 07/2023



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9499
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 6,7466
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 1,40</b>

<b>I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 32,4043
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>

<b>I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5700	R\$ 132,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,7420
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 172,7163
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 172,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 35,80</b>

<b>I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 20,5660
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>



<b>I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9100	R\$ 5,5238

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	31/01/2024	BDI : 20,73%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO LICITACAO	44,44%
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiça	PROFRA	47,48%
					0,00%



TOTAL Material:	R\$ 5,5238
VALOR:	R\$ 5,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,14

#### 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000
TOTAL Material:					R\$ 48,6000

VALOR:	R\$ 48,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,07

#### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9100	R\$ 81,7515
TOTAL Material:					R\$ 81,7515

VALOR:	R\$ 81,75
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 16,95

#### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
TOTAL Material:					R\$ 132,5700

VALOR:	R\$ 132,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 27,48

#### 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 103,1100
TOTAL Material:					R\$ 103,1100

VALOR:	R\$ 103,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 21,37

#### 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20.73%	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	47,48%	07/2023	
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 90,3440
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 90,3440
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 18,73</b>

#### 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9100	R\$ 95,7450
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 95,7450
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 19,85</b>

#### 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 32,4060
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 32,4060
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>

#### 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9100	R\$ 93,5355
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 93,5355
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 19,39</b>

#### 12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 2,9460
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,9460
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,61</b>

#### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <b>QUANTUM</b>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	OBRA:	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:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAP:	2023/06 COM DESONER.	84,44%	47,48%	07/2023
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	1,00%	





Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9100	R\$ 69,2310
TOTAL Material:					R\$ 69,2310	
VALOR:					R\$ 69,23	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 14,35	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
TOTAL Material:					R\$ 132,5700	
VALOR:					R\$ 132,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 27,48	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9100	R\$ 114,1575
TOTAL Material:					R\$ 114,1575	
VALOR:					R\$ 114,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 23,67	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 73,6500
TOTAL Material:					R\$ 73,6500	
VALOR:					R\$ 73,65	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 15,27	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,6800	R\$ 31,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
TOTAL Material:					R\$ 119,0551	
VALOR:					R\$ 119,06	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,78	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 24,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<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>PREÇO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,6800	R\$ 31,6800
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,1100	R\$ 103,1100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9800	R\$ 79,4318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 301,5969</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 301,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 17,78</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 62,52</b>

**I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 18,5400	R\$ 18,1914
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1914</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 3,77</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8268</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,77</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8268</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,77</b>



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI:	2023/06 COM DESONERACAO		47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição:	PROPRIA	0,00%		0,00%



### 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 32,2900	R\$ 31,6829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6829
VALOR:					R\$ 31,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,78
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 6,57

### 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5660
VALOR:					R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 4,26

### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 24,1300	R\$ 23,6764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6764
VALOR:					R\$ 23,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,12
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 4,91

### 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268
VALOR:					R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,77

### 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8268
VALOR:					R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,02
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 5,77



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					07/2023



#### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 5,77</b>

#### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,5660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 4,26</b>

#### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,5660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 4,26</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>R\$ 5,77</b>

#### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-0

**QUANTUM** RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
 Jooá Rocha de Souza Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com  
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA		0,00%
					07/2023



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 20,5660
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 28,3600	R\$ 27,8268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8268</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,77</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98120000	R\$ 20,9600	R\$ 20,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,5660</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>

#### 10758 NÍVEL (CHP) (H)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5653
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2331
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3533
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1517</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,24</b>

#### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,4362</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 4,86</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<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>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
	<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					0,00%
					07/2023



I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3648
TOTAL Material:						R\$ 24,8010
VALOR:						R\$ 24,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,70
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,14

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 43,8500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 132,4900	R\$ 7,7935
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,8000	R\$ 4,3765
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,1700

Material						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9200	R\$ 7,3408
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3800	R\$ 0,9190
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,8100	R\$ 8,5374
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2900	R\$ 0,0656
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,4284
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 717,7700	R\$ 0,3589
TOTAL Material:						R\$ 17,6501

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05771765	R\$ 23,5600	R\$ 1,3598
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57717647	R\$ 18,1700	R\$ 10,4873
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8471
VALOR:						R\$ 41,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,86
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 8,64

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	VERBAO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>PROCESSO:</b>	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composiçõe	PRÓPRIA		0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,6500	R\$ 73,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9800	R\$ 12,4196
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 122,2332</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 25,34</b>



QUANTUM

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 19.12.01/2023-08/CP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8  
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



## CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 31 de janeiro de 2024.

Á  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AMONTADA - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do 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 total de R\$ 1.569.706,66 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Seis reais e Sessenta e Seis centavos), com vigência de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

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

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

Atenciosamente,

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Alvaro Rodrigo Bezerra

Sócio administrador

CPF: 008.621.113-74



### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE			

1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28	R\$ 687.998,22	43,83
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO	R\$ 661.116,80	42,12
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28	R\$ 220.691,64	14,05
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 269.543,29</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.300.163,37</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.569.706,66</b>	

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~

~~Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra~~

~~RNP 061396858-1~~



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERBA:	PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	HORA:	0,60%	MES:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28						R\$ 687.998,22
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.815,26
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,99	R\$ 223,34	R\$ 2.233,40
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 553,98	R\$ 668,80	R\$ 581,88
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 31.013,22
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,96	R\$ 3,56	R\$ 31.013,22
1.3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 201.370,86
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 30,15	R\$ 36,40	R\$ 105.708,16
1.3.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 14.426,78
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 514,90	R\$ 621,64	R\$ 81.235,92
		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 437.030,93
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,88	R\$ 60,20	R\$ 437.030,93
4.5		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.767,98
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 15.767,98
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO						R\$ 661.116,80
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.768,44
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,99	R\$ 223,34	R\$ 2.233,40
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 553,98	R\$ 668,80	R\$ 535,04
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.590,38
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,96	R\$ 3,56	R\$ 28.590,38
2.3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 212.333,39
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 30,15	R\$ 36,40	R\$ 97.204,02
2.3.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	188,93	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 13.266,42
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 514,90	R\$ 621,64	R\$ 74.702,48
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 110,20	R\$ 133,12	R\$ 27.160,47
2.4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 402.888,50
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.682,58	R\$ 49,88	R\$ 60,20	R\$ 402.888,50
		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.536,11
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28						R\$ 220.891,64
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.326,00
3.1.1	COM-20615874	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 400,28	R\$ 483,20	R\$ 48.326,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.380,54
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,99	R\$ 223,34	R\$ 2.233,40
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 553,98	R\$ 668,80	R\$ 147,14
3.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.906,87
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,96	R\$ 3,56	R\$ 7.906,87
3.4		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 43.316,90
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 30,15	R\$ 36,40	R\$ 22.506,48
3.4.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 58,78	R\$ 70,97	R\$ 3.510,18
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 514,90	R\$ 621,64	R\$ 17.300,24
3.5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 114.641,27
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.984,34	R\$ 49,88	R\$ 60,20	R\$ 114.641,27
3.6		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.020,08
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 4.020,08




**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 269.543,29
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.300.163,37
VALOR TOTAL:	R\$ 1.569.706,66

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Sels reais e Sessenta e Sels centavos

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA : 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				

**1.1.1. 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\$ 36,6000	R\$ 39,3720
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:						R\$ 144,8685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 40,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1200
VALOR:						R\$ 184,99

**2 .C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (ENCARGOS):						R\$ 178,0000
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,6000	R\$ 161,2000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,9200
VALOR:						R\$ 553,96

**1.2.1. 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\$ 72,7100	R\$ 0,0820
10638	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0880
10810	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00180251	R\$ 84,8500	R\$ 0,1430
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2008
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	R\$ 4,9500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00250410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7831
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	R\$ 39,4900	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6939
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2572
VALOR:						R\$ 2,95

**1.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORÇA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9869
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0038

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIADA EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900	R\$ 14,3885
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8029
VALOR:						R\$ 30,15

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\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
VALOR:						R\$ 58,78

3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,6600	R\$ 64,3095
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900	R\$ 95,9909
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,3004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
VALOR:						R\$ 514,90

1.4.1. 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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300	R\$ 10,3845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,0000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:						R\$ 27,1845

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130
VALOR:						R\$ 49,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045
VALOR:						R\$ 1,50

2.1.1. 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\$ 38,6000	R\$ 39,3720
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:						R\$ 144,8685





Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1200
VALOR:					R\$ 184,99

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,6000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 178,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,9200
VALOR:					R\$ 553,96

### 2.2.1. 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\$ 72,7100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2672
VALOR:					R\$ 2,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400
TOTAL Material:					R\$ 4,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0075

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 16,8075
VALOR:					R\$ 30,15

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
VALOR:						R\$ 58,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,6600	R\$ 64,3095
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900	R\$ 95,9909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,3004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
VALOR:						R\$ 514,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,2300	R\$ 76,1530
TOTAL Material:						R\$ 76,1530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,0600	R\$ 34,1020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1020
VALOR:						R\$ 110,26

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300	R\$ 10,3845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,0000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:						R\$ 27,1845

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130
VALOR:						R\$ 49,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5045
VALOR:						R\$ 1,50

**3.1.1. COM-20815934 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02621313	R\$ 6.894,07	R\$ 180,72
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00873771	R\$ 25.127,79	R\$ 219,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,28
VALOR:						R\$ 400,28

**3.2.1. 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\$ 38,6000	R\$ 39,3720
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,9950



11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3710	
						TOTAL Material:	R\$ 144,8686
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 40,1200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,1200
						VALOR:	R\$ 184,99

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

<b>COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>							
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000	
						TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 178,0000

<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,6000	R\$ 161,2000	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 175,0400

<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8900	R\$ 83,5600	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3400	R\$ 117,3600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,9200
						VALOR:	R\$ 553,96

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820	
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6700	R\$ 0,8587	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889	
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436	
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6884

<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,0600	R\$ 0,2572	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2572
						VALOR:	R\$ 2,95

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

<b>Material</b>							
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400	
						TOTAL Material:	R\$ 4,3400

<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,5900	R\$ 3,9885	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0035

<b>Serviço</b>							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375	
C3268	CONCRETO PMBR... FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 423,1900	R\$ 14,3885	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,1600	R\$ 0,7974	
						TOTAL Serviço:	R\$ 16,8029
						VALOR:	R\$ 30,15



**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	2,93000000	R\$ 20,0600	R\$ 58,7758
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7758
VALOR:						R\$ 58,78

**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\$ 82,6600	R\$ 64,3095
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900	R\$ 95,9909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,3004

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 200,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,6000
VALOR:						R\$ 514,90

**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\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6601

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300	R\$ 10,3845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,0000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:						R\$ 27,1846

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5900	R\$ 7,9770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0600	R\$ 12,0360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0130
VALOR:						R\$ 49,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0600	R\$ 1,5045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8046
VALOR:						R\$ 1,50

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,73%								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES							
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE										

COM-20815934 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02621313	R\$ 6.694,07	R\$ 180,72
18503	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,00873771	R\$ 25.127,79	R\$ 219,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 400,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 400,28</b>

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB28	R\$ 687.998,22	18,87%	19,46%	19,46%	19,46%	21,75%	100,00%
			R\$ 138.898,20	R\$ 133.883,00	R\$ 133.883,00	R\$ 133.883,00	R\$ 149.650,96	R\$ 687.998,22
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE_TB-REVISTO	R\$ 661.116,80	19,88%	19,47%	19,47%	18,47%	21,70%	100,00%
			R\$ 131.530,89	R\$ 128.782,45	R\$ 128.782,45	R\$ 128.782,45	R\$ 143.290,56	R\$ 661.116,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO BAIRRO TORRE, SEDE, AMONTADA -CE_TB28	R\$ 220.591,64	27,13%	5,23%	5,23%	5,23%	57,18%	100,00%
			R\$ 59.850,87	R\$ 11.524,87	R\$ 11.524,87	R\$ 11.524,87	R\$ 126.168,16	R\$ 220.591,64
		R\$ 1.569.706,66	R\$ 328.080,02	R\$ 274.170,32	R\$ 274.170,32	R\$ 274.170,32	R\$ 419.115,68	R\$ 1.569.706,66
			R\$ 328.080,02	R\$ 802.250,34	R\$ 876.420,68	R\$ 1.150.590,98	R\$ 1.569.706,66	

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS											
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA : 31/01/2024 BOI: 20,73%								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE										

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	Ferados	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 do 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**

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA -CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	PRÓPRIA      PRÓPRIA      0,00%      0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	



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>		
L	LUCRO	7,30
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>7,72</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 20,73%

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

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





CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.


### 2. PREÇOS;

02.01. Esta proposta importa em **R\$: 1.570.475,49 (Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos)**

### 3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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>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>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 19,43%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA</b>							
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.820,11</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	224,00	2.240,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	666,80	580,11
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>30.838,99</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	3,54	30.838,99
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>201.543,03</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	36,41	105.737,18
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	70,89	14.410,51
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	622,86	81.395,34
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>437.611,70</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	60,28	437.611,70
5	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>15.767,95</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	1,81	15.767,95
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA</b>							
6	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.240,00</b>
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	224,00	2.240,00
7	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>28.429,74</b>
7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	3,54	28.429,74
8	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>212.561,10</b>
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	36,41	97.230,72
8.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	70,89	13.251,46
8.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	622,86	74.849,08
8.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	133,46	27.229,84
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>403.423,90</b>
9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	60,28	403.423,90
10	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>14.536,11</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	1,81	14.536,11
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS, TORRES, SEDE, AMONTADA</b>							
11	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>48.287,00</b>
11.1	COM-20815933-AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	482,87	48.287,00
12	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.386,69</b>
12.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	224,00	2.240,00
12.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	666,80	146,69
13	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.862,44</b>
13.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	3,54	7.862,44
14	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>43.353,06</b>
14.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	36,41	22.512,66
14.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	70,89	3.506,21
14.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	622,86	17.334,19
15	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>114.793,61</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>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>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 19,43%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação  
Fts. 12604/20  
Poltariano

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	60,28	114.793,61
<b>16</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>4.020,06</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	1,81	4.020,06
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>255.167,74</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.315.307,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.570.475,49</b>

**Um Milhão Quinhentos e Setenta Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos**

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DATA :	31/01/2024	BDI :	19,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.820,11	100,00 %					100,00 %
			2.820,11					2.820,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.838,99	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.167,79	6.167,79	6.167,79	6.167,79	6.167,83	30.838,99
3	OBRAS DE DRENAGEM	201.543,03	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			40.308,60	40.308,60	40.308,60	40.308,60	40.308,63	201.543,03
4	PAVIMENTAÇÃO	437.611,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			87.522,34	87.522,34	87.522,34	87.522,34	87.522,34	437.611,70
5	LIMPEZA DE OBRA	15.767,95					100,00 %	100,00 %
							15.767,95	15.767,95
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.240,00	100,00 %					100,00 %
			2.240,00					2.240,00
7	MOVIMENTO DE TERRA	28.429,74	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.685,94	5.685,94	5.685,94	5.685,94	5.685,98	28.429,74
8	OBRAS DE DRENAGEM	212.561,10	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			42.512,22	42.512,22	42.512,22	42.512,22	42.512,22	212.561,10
9	PAVIMENTAÇÃO	403.423,90	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			80.684,78	80.684,78	80.684,78	80.684,78	80.684,78	403.423,90
10	LIMPEZA DA OBRA	14.536,11					100,00 %	100,00 %
							14.536,11	14.536,11
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.287,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.657,40	9.657,40	9.657,40	9.657,40	9.657,40	48.287,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.386,69	100,00 %					100,00 %
			2.386,69					2.386,69
13	MOVIMENTO DE TERRA	7.862,44	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.572,48	1.572,48	1.572,48	1.572,48	1.572,52	7.862,44
14	OBRAS DE DRENAGEM	43.353,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			8.670,61	8.670,61	8.670,61	8.670,61	8.670,62	43.353,06
15	PAVIMENTAÇÃO	114.793,61	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			22.958,72	22.958,72	22.958,72	22.958,72	22.958,73	114.793,61
16	LIMPEZA DA OBRA	4.020,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			804,01	804,01	804,01	804,01	804,02	4.020,06





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	19,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.570.475,49	313.991,69	306.544,89	306.544,89	306.544,89	336.849,13	1.570.475,49
			313.991,69	620.536,58	927.081,47	1.233.626,36	1.570.475,49	

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Savio Gurgel Nogueira E Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RNP: 060160574-8





## 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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 19,43%
<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>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>SINAPI</b>	2023/06 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 07/2023
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%



### 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	39,1800	39,9636
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	32,0000	32,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,1500	72,6750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0500	2,4075
TOTAL Material:					147,0461

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200

**VALOR: 187,56**

### 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	35,6000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					178,0000

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,7000	163,4000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1700	4,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3200	9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					177,3600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
TOTAL Mão de Obra:					202,9600

**VALOR: 558,32**

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	73,4400	0,0829
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	217,0100	0,8680
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	97,9600	0,2160
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	250,0500	0,0898
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	85,3800	0,1445
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	232,2700	0,2025
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8900	0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8800	0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,2200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	312,2800	0,8007



# 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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA :</b> 31/01/2024	<b>BDI :</b> 19,43%			
<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,6200	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	127,2900	0,2774
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,7139</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>2,97</b>
---------------	-------------

## 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	4,4000	4,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,4000</b>

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,2300	14,5598
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,9000	0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,9990</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,49</b>
---------------	--------------

## 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	20,2600	59,3618
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,3618</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,36</b>
---------------	--------------

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,9100	65,2820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,9000	97,4492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>318,9312</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000



## 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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 19,43%			
<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	202.6000
<b>VALOR:</b>	<b>521,53</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,1100	1,5055
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,7200	1,1672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6727

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,2800	10,5420
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,7000	17,0550
TOTAL Material:						27,5970

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

<b>VALOR:</b>	<b>50,48</b>
---------------	--------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>1,52</b>
---------------	-------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,2800	77,3080
TOTAL Material:						77,3080

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420

<b>VALOR:</b>	<b>111,75</b>
---------------	---------------

### COM-20815933-AMONTADA ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	6.963,71	182,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	25.381,61	221,78
TOTAL Mão de Obra:						404,32





## 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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 31/01/2024		BDI : 19,43%		
<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>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>404,32</b>
---------------	---------------

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
S. Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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.	DATA : 31/01/2024		BDI : 19,43%		
<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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,42
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,72</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 19,43%**

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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.	DATA : 31/01/2024		BDI : 19,43%		
<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>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	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	0,10
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**

*S. Gurgel*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



*S. Saraiva*

Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RNP: 060160574-8 .

**CARTA PROPOSTA**

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

Prezados Senhores,

O Licitante EXTREMO EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ – 36.040.598/0001-90, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93 e suas alterações.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no XXXIII do art. 7º da constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei n 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especialmente no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.560.797,95 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SESENTA MIL SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).**

**Proponente: EXTREMO EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA.**

**Endereço: RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO, SALA 05, Nº 502 –CENTRO – TIANGUÁ- CE**

**CNPJ: 36.040.598/0001 – 90**

**Validade da Proposta: 60 (SESENTA) DIAS**


**E - mail: extremoconstrucoes10@outlook.com**

**Telefone: (88): 9.81749581**

Tianguá – CE, 22 de Janeiro de 2024


EXTREMO EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 22/01/2024	BDI : 20,73%	
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28			1,00	R\$ 683.502,84	R\$ 683.502,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 2.203,40	R\$ 2.203,40
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 220,34	R\$ 2.203,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 30.490,53	R\$ 30.490,53
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,50	R\$ 30.490,53
1.3		OBRAS DE DRENAGEM			1,00	R\$ 200.725,13	R\$ 200.725,13
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\$ 71,54	R\$ 14.542,65
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 617,59	R\$ 80.706,66
1.4		PAVIMENTAÇÃO			1,00	R\$ 434.054,47	R\$ 434.054,47
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 59,79	R\$ 434.054,47
1.5		LIMPEZA DA OBRA			1,00	R\$ 16.029,31	R\$ 16.029,31
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO			1,00	R\$ 657.230,82	R\$ 657.230,82
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 2.738,57	R\$ 2.738,57
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 220,34	R\$ 2.203,40
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 668,96	R\$ 535,17
2.2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 28.108,50	R\$ 28.108,50
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,50	R\$ 28.108,50
2.3		OBRAS DE DRENAGEM			1,00	R\$ 211.462,13	R\$ 211.462,13
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\$ 71,54	R\$ 13.372,97
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 617,59	R\$ 74.215,79
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 131,76	R\$ 26.882,99
2.4		PAVIMENTAÇÃO			1,00	R\$ 400.144,58	R\$ 400.144,58
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 59,79	R\$ 400.144,58
2.5		LIMPEZA DA OBRA			1,00	R\$ 14.777,04	R\$ 14.777,04
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28			1,00	R\$ 220.064,29	R\$ 220.064,29
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,00	R\$ 48.810,00	R\$ 48.810,00
3.1.1	ADM DE AMONTADA	ADM DE AMONTADA	PRÓPRIA	MES	100,00	R\$ 488,10	R\$ 48.810,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 2.350,57	R\$ 2.350,57
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 220,34	R\$ 2.203,40
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 668,96	R\$ 147,17
3.3		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 7.773,61	R\$ 7.773,61
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,50	R\$ 7.773,61
3.4		OBRAS DE DRENAGEM			1,00	R\$ 43.182,92	R\$ 43.182,92
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,32	R\$ 22.457,02
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,54	R\$ 3.538,37
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 617,59	R\$ 17.187,53
3.5		PAVIMENTAÇÃO			1,00	R\$ 113.860,49	R\$ 113.860,49
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 59,79	R\$ 113.860,49
3.6		LIMPEZA DA OBRA			1,00	R\$ 4.086,70	R\$ 4.086,70

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	<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.	DATA : 22/01/2024		BDI : 20,73%																
	<b>LOCAL:</b>	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> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11,45%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,45%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,45%	71,31%	10/2023																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 268.134,47
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.292.663,48
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.560.797,95
Um Milhão Quinhentos e Sessenta Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Noventa e Cinco centavos							

  
 LEON DENIS FEITOZA DIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL Nº 347760-CE  
 CPF N º 055.751.153-48

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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PRÓPRIA	0,00%	10/2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01927396	R\$ 37,8600	R\$ 38,5897
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99928820	R\$ 30,9300	R\$ 30,9080
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49679694	R\$ 15,6100	R\$ 70,1950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14989322	R\$ 15,5100	R\$ 2,3248
TOTAL Material:					R\$ 142,0175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99857642	R\$ 20,2600	R\$ 40,4912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4912
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,51</b>

### 1.2.1. 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\$ 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\$ 243,3400	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\$ 226,0900	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\$ 303,8100	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6447

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>

### 1.3.1. 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	0,99966669	R\$ 4,2600	R\$ 4,2586
TOTAL Material:					R\$ 4,2586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14995000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24991667	R\$ 20,2600	R\$ 5,0633
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0910

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 22/01/2024		BDI : 20,73%																
	LOCAL:	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> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO DE</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO DE	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO DE	114,15%	71,31%	10/2023																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE																				

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24991667	R\$ 5,8000	R\$ 1,4495
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03398867	R\$ 420,7500	R\$ 14,3007
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03698767	R\$ 4,7700	R\$ 0,1764
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01499500	R\$ 53,6900	R\$ 0,8051
TOTAL Serviço:						R\$ 16,7317
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,08</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92497532	R\$ 20,2600	R\$ 59,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,2600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77784795	R\$ 81,0800	R\$ 63,0679
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96561125	R\$ 97,5000	R\$ 94,1471
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,95700410	R\$ 0,6900	R\$ 151,7703
TOTAL Material:					R\$ 308,9853

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,99804564	R\$ 20,2600	R\$ 202,5604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,5604
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,55</b>


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9200	R\$ 1,4960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6373

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9100	R\$ 10,1865
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8600	R\$ 16,4790
TOTAL Material:					R\$ 26,6655

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\$ 49,52</b>

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

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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					10/2023

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01926872	R\$ 37,8600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99928306	R\$ 30,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49677375	R\$ 15,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14989245	R\$ 15,5100
TOTAL Material:					R\$ 142,0167

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99856611	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4909
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,51</b>

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


COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00128384	R\$ 35,6000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0457

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00051354	R\$ 79,7200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00102706	R\$ 1,1400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00102706	R\$ 2,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,0444

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00102706	R\$ 21,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00102706	R\$ 29,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 203,0121
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 554,10</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
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3400
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,0900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 22/01/2024		BDI : 20,73%															
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE																			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 303,8100	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
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6447

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,99966669	R\$ 4,2600	R\$ 4,2586
					TOTAL Material:	R\$ 4,2586

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14995000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24991667	R\$ 20,2600	R\$ 5,0633
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0910

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24991667	R\$ 5,8000	R\$ 1,4495
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03398867	R\$ 420,7500	R\$ 14,3007
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03698767	R\$ 4,7700	R\$ 0,1764
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01499500	R\$ 53,6900	R\$ 0,8051
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,7317
					VALOR:	R\$ 30,08


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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92497532	R\$ 20,2600	R\$ 59,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,2600
					VALOR:	R\$ 59,26

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77785358	R\$ 81,0800	R\$ 63,0684
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96561824	R\$ 97,5000	R\$ 94,1478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,95859447	R\$ 0,6900	R\$ 151,7714
					TOTAL Material:	R\$ 308,9876

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99811794	R\$ 20,2600	R\$ 202,5619

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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,35%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					<b>MES:</b> 71,31%
					<b>REF.:</b> 10/2023

TOTAL Mão de Obra: R\$ 202,5619

**VALOR: R\$ 511,55**

#### 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\$ 67,9100	R\$ 74,7010
TOTAL Material:					R\$ 74,7010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000001	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420

**VALOR: R\$ 109,14**

#### 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	0,05000618	R\$ 29,9200	R\$ 1,4962
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000124	R\$ 114,1300	R\$ 1,1414
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6376

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15001854	R\$ 67,9100	R\$ 10,1878
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15001854	R\$ 109,8600	R\$ 16,4810
TOTAL Material:					R\$ 26,6688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30003709	R\$ 26,8600	R\$ 8,0590
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60007418	R\$ 20,2600	R\$ 12,1575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2165

**VALOR: R\$ 49,52**

#### 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

**VALOR: R\$ 1,52**

#### 3.1.1. ADM DE AMONTADA ADM DE AMONTADA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621118	R\$ 6.963,71	R\$ 182,53
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873706	R\$ 25.381,61	R\$ 221,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,29

**VALOR: R\$ 404,29**

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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	71,31%
					10/2023
					0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,01926828	R\$ 37,8600	R\$ 38,5895
I1100	SEINFRA	L	0,99928263	R\$ 30,9300	R\$ 30,9078
I1691	SEINFRA	M	4,49677181	R\$ 15,6100	R\$ 70,1946
I1725	SEINFRA	KG	0,14989238	R\$ 15,5100	R\$ 2,3248
TOTAL Material:					R\$ 142,0187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,99856524	R\$ 20,2600	R\$ 40,4909
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4909
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,51</b>

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


COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	SEINFRA	H	5,00126363	R\$ 35,6000	R\$ 178,0450
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0450

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00050546	R\$ 79,7200	R\$ 159,4803
I0758	SEINFRA	H	4,00101090	R\$ 1,1400	R\$ 4,5612
I0775	SEINFRA	H	4,00101090	R\$ 2,2500	R\$ 9,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,0438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00101090	R\$ 21,1000	R\$ 84,4213
I2382	SEINFRA	H	4,00101090	R\$ 29,6400	R\$ 118,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 203,0113
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 554,10</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3400	R\$ 0,0874
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,0900	R\$ 0,1971
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8100	R\$ 0,7790
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
I0780	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 MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%
					71,31%
					10/2023

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
					R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,90</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	0,99966767	R\$ 4,2600
					R\$ 4,2586
TOTAL Material:					R\$ 4,2586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14995015	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24991691	R\$ 20,2600
					R\$ 4,0277
					R\$ 5,0633
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0910

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24991691	R\$ 5,8000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03398870	R\$ 420,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03698771	R\$ 4,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01499502	R\$ 53,6900
					R\$ 1,4495
					R\$ 14,3007
					R\$ 0,1764
					R\$ 0,8051
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7317
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,08</b>

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92497532	R\$ 20,2600
					R\$ 59,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,2600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77785348	R\$ 81,0800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96561812	R\$ 97,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,95856807	R\$ 0,6900
					R\$ 63,0684
					R\$ 94,1478
					R\$ 151,7714
TOTAL Material:					R\$ 308,9876

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99811673	R\$ 20,2600
					R\$ 202,5618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,5618
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,55</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 22/01/2024		BDI : 20,73%															
	LOCAL:	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>ME3</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>70,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	70,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	70,00%	0,00%																	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE																			

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000618	R\$ 29,9200	R\$ 1,4962
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000124	R\$ 114,1300	R\$ 1,1414
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6376

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15001854	R\$ 67,9100	R\$ 10,1878
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15001854	R\$ 109,8600	R\$ 16,4810
TOTAL Material:						R\$ 26,6688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30003709	R\$ 26,8600	R\$ 8,0590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60007418	R\$ 20,2600	R\$ 12,1575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2165


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,52</b>
---------------	------------------

### 3.6.1. 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>
---------------	-----------------

  
 LEON DENIS FEITOZA DIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL Nº 347760-CE  
 CPF N º 055.751.153-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<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>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	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>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA PRÓPRIA	028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	114,16%   71,31%   10/2023 0,00%   0,00%




**ADM DE AMONTADA ADM DE AMONTADA (MES)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621118	R\$ 6.963,71	R\$ 182,53
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873706	R\$ 25.381,61	R\$ 221,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 404,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 404,29</b>

  
**LEON DENIS FEITOZA DIAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL Nº 347760-CE**  
**CPF N º 055.751.153-48**




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	DATA : 22/01/2024		BDI : 20,73%															
	LOCAL:	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> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE																			

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,6600	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 322,6900	R\$ 4,4818
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 94,9000	R\$ 0,0659
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 273,7500	R\$ 3,6120
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5628
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,72</b>

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2396
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2348
TOTAL Material:						R\$ 25,1844
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,18</b>

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2396
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6524
TOTAL Material:						R\$ 31,2668
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,29</b>

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 86,3800	R\$ 1,3677
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 227,4500	R\$ 5,8758
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 305,8100	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 579,1800	R\$ 24,1317
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,4200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 173,7700	R\$ 7,2404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,8156
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<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>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>LOCAL:</b>	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>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO LICITADA	144,15%	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	10/2023

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,3153
TOTAL Material:						R\$ 10,3153

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2208

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,7000	R\$ 48,0700
TOTAL Serviço:						R\$ 48,0700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,22</b>

### 00588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4300	R\$ 0,4290
TOTAL Material:						R\$ 0,4290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,80</b>

### 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,9200	R\$ 47,9200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2690
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8339
TOTAL Material:						R\$ 79,7168
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,72</b>

### 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9700	R\$ 33,3492
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9700	R\$ 11,2554
TOTAL Material:						R\$ 72,0646
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,06</b>

### 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,0600	R\$ 89,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<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>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9700	R\$ 33,3492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9700	R\$ 11,2554
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9700	R\$ 50,0239
TOTAL Material:						R\$ 211,1485
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 211,15</b>

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9700	R\$ 40,3210
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9700	R\$ 13,6083
TOTAL Material:						R\$ 86,3793
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,38</b>

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,5900	R\$ 80,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9700	R\$ 40,3210
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9700	R\$ 13,6083
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9700	R\$ 60,4814
TOTAL Material:						R\$ 227,4507
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 227,45</b>

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9700	R\$ 56,2323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9700	R\$ 18,9784
TOTAL Material:						R\$ 107,6607
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,66</b>

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 130,6800	R\$ 130,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9700	R\$ 56,2323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9700	R\$ 18,9784
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9700	R\$ 84,3484

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<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>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>LOCAL:</b>	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>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 322,6891

VALOR: R\$ 322,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9700	R\$ 47,6614
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9700	R\$ 15,8871

TOTAL Material: R\$ 95,9985

VALOR: R\$ 96,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,3800	R\$ 94,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9700	R\$ 47,6614
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9700	R\$ 15,8871
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9700	R\$ 52,9572

TOTAL Material: R\$ 243,3357

VALOR: R\$ 243,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9700	R\$ 37,5703
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9700	R\$ 13,7757

TOTAL Material: R\$ 83,7960

VALOR: R\$ 83,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,2000	R\$ 92,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9700	R\$ 37,5703
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9700	R\$ 13,7757
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9700	R\$ 50,0937

TOTAL Material: R\$ 226,0897

VALOR: R\$ 226,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<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>DATA:</b> 22/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					71,31%
					10/2023

#### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3308
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2942
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6810
TOTAL Material:					R\$ 29,9160
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 31,9400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9700	R\$ 21,3159
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9700	R\$ 7,1053
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9700	R\$ 21,3159
TOTAL Material:					R\$ 114,1271
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,13</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9700	R\$ 17,2853
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9700	R\$ 5,7618
TOTAL Material:					R\$ 46,7571
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2400	R\$ 68,2400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9700	R\$ 17,2853
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9700	R\$ 5,7618
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9700	R\$ 19,2059
TOTAL Material:					R\$ 134,2030
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,20</b>

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