

## CARTA PROPOSTA

À P.M DE AMONTADA – CE

REF. Tomada de Preço Nº 191201.2023.08

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de:

**R\$ 1.544.040,68 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Quarenta reais e Sessenta e Oito centavos)**

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir da sessão pública.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.


Tianguá-CE, 25 de Janeiro de 2024

Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:18:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		<b>LICITAÇÃO Nº:</b> 191201.2023.08/2024 <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. <b>LOCAL:</b> LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. <b>CLIENTE:</b> P.M DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024 <b>BDI:</b> 20,73%	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fls. 12075 Matrícula		
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<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		
Composição	PRÓPRIA	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>						<b>676.276,58</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.748,85</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	216,98	2.169,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	665,58	579,05
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>29.967,84</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	3,44	29.967,84
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>198.485,26</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	35,95	104.401,32
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	71,67	14.569,08
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	608,47	79.514,86
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>429.045,32</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	59,10	429.045,32
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>16.029,31</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	1,84	16.029,31
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>						<b>649.653,58</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.702,26</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	216,98	2.169,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	665,58	532,46
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>27.626,64</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	3,44	27.626,64
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>209.020,89</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	35,95	96.002,32
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	71,67	13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	608,47	73.119,84
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	129,89	26.501,46
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>395.526,75</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	59,10	395.526,75
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>14.777,04</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	1,84	14.777,04
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUA NOS BAIRROS TORRE, SEDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE</b>						<b>218.110,52</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.316,23</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	216,98	2.169,80
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	665,58	146,43
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.640,34</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	3,44	7.640,34
<b>3.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>42.706,76</b>
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	35,95	22.228,24
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	71,67	3.544,80
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	608,47	16.933,72
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>112.546,49</b>
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	59,10	112.546,49
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>4.086,70</b>

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024 <th>DATA :</th> <td>25/01/2024 <th>BDI :</th> <td>20,73%</td> </td>	DATA :	25/01/2024 <th>BDI :</th> <td>20,73%</td>	BDI :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71/01/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	1,84	4.086,70
<b>3.6</b>	<b>ADM LOCAL</b>						<b>48.814,00</b>
3.6.1	COM-20815933	ADM LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	488,14	48.814,00
VALOR BDI TOTAL:							265.204,45
VALOR BDI:							265.204,45
VALOR ORÇAMENTO:							1.278.836,23
VALOR TOTAL:							1.544.040,68
Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Quarenta reais e Sessenta e Oito centavos							

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

gov.br Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:18:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

gov.br Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024	<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>SEINFRA</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.	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,08	37,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,29	30,29
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,20</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>179,72</b>	

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60	178,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>178,00</b>	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,51	157,02
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,12	4,48
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,21	8,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>170,34</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,64	118,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>202,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>551,30</b>	

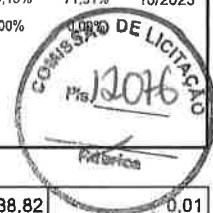
### 1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	71,14	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	207,35	0,83
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,69	0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	238,99	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	82,74	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	222,10	0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,65	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,54	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,77	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	298,31	0,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024	<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,82	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	121,96	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,59

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,26	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,26

<b>VALOR:</b>	<b>2,85</b>
---------------	-------------

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
<b>TOTAL Material:</b>						4,17

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,10

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,79	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	414,12	14,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,69	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						16,51
<b>VALOR:</b>						<b>29,78</b>

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						59,36
<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	79,40	61,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	95,48	92,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,67	147,40
<b>TOTAL Material:</b>						301,38

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						202,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LIGITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



**VALOR:** 503,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,79	1,49
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	112,45	1,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	66,50	9,98
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	107,59	16,14
<b>TOTAL Material:</b>						26,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,22

**VALOR:** 48,95

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,52

**VALOR:** 1,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,08	37,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,29	30,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
<b>TOTAL Material:</b>						139,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,52

**VALOR:** 179,72

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60	178,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						178,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%				



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,51	157,02
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,12	4,48
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,21	8,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						170,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,64	118,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						202,96
<b>VALOR:</b>						<b>551,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	71,14	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	207,35	0,83
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,69	0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	238,99	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	82,74	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	222,10	0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,65	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,54	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,77	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	298,31	0,76
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,82	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	121,96	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,26	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,26
<b>VALOR:</b>						<b>2,85</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
<b>TOTAL Material:</b>						4,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,10

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,79	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	414,12	14,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,69	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
					TOTAL Serviço:	16,51
					<b>VALOR:</b>	<b>29,78</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	79,40	61,77
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	95,48	92,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,67	147,40
TOTAL Material:					301,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
<b>VALOR:</b>					<b>503,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,50	73,15
TOTAL Material:					73,15


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,26	34,44
TOTAL Mão de Obra:					34,44
<b>VALOR:</b>					<b>107,59</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,79	1,49
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	112,45	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				71,31%	10/2023



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	66,50	9,98
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	107,59	16,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,12</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,95</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,52</b>

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,08	37,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,29	30,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,19	2,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,20</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>179,72</b>
---------------	---------------

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60	178,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>178,00</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,51	157,02
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,12	4,48
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,21	8,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>170,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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.	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,04	118,55
TOTAL Mão de Obra:						202,96
VALOR:						551,30

## 3.2.1. 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	71,14	0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	207,35	0,83
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	94,69	0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	238,99	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	82,74	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	222,10	0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,54	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,77	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	298,31	0,76
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,82	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	121,96	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,26	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26	
VALOR:					2,85	

## 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	4,17	4,17
TOTAL Material:					4,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,07
TOTAL Mão de Obra:					9,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,79	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	414,12	14,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,69	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:					16,51	
VALOR:					29,78	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<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>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						59,36
<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	79,40	61,77
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	95,48	92,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,67	147,40
<b>TOTAL Material:</b>						301,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						202,60
<b>VALOR:</b>						<b>503,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,79	1,49
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	112,45	1,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,61


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	66,50	9,98
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	107,59	16,14
<b>TOTAL Material:</b>						26,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,22
<b>VALOR:</b>						<b>48,95</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,52
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>LICITAÇÃO Nº:</b> 191201.2023.08/2024		<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.6.1. COM-20815933 ADM LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	6.963,71	182,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	25.381,61	221,78
TOTAL Mão de Obra:						404,32
<b>VALOR:</b>						<b>404,32</b>

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596




Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:16:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			71,31%	10/2023	
			0,00%	0,00%	



### COM-20815933 ADM LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	6.963,71	182,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	25.381,61	221,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>404,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,32</b>

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

**gov.br** Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:18:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

**gov.br** Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023				
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					



### 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	106,11	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	316,70	4,40
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,61	0,07
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	268,77	3,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,02</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,26	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,58</b>

### I0566 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	23,71	23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,95	1,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,95	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,15</b>

### I0680 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	23,71	23,71
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,33	5,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,95	1,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,95	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87260000	0,95	0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,12</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	85,27	1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	223,42	5,77
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	300,17	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	567,89	23,66
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,18	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	170,67	7,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>37,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,85	10,10
TOTAL Material:					10,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	20,26	4,22
TOTAL Mão de Obra:					4,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	43,19	47,51
TOTAL Serviço:					47,51
<b>VALOR:</b>					<b>99,72</b>

### C0588 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,40	0,42
TOTAL Material:					0,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	26,86	5,37
TOTAL Mão de Obra:					5,37
<b>VALOR:</b>					<b>5,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	20,86	20,86
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	46,95	46,95
I2701	SEINFRA	H	4,98340000	0,95	4,73
I2702	SEINFRA	H	1,30820000	0,95	1,24
I2703	SEINFRA	H	4,98340000	0,95	4,73
TOTAL Material:					78,51
<b>VALOR:</b>					<b>78,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	27,46	27,46
I2701	SEINFRA	H	34,38060000	0,95	32,66
I2702	SEINFRA	H	11,60350000	0,95	11,02
TOTAL Material:					71,14
<b>VALOR:</b>					<b>71,14</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,46	27,46
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	87,22	87,22
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,95	32,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,95	11,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,95	48,99
TOTAL Material:						207,35
VALOR:						207,35

### 10594 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	32,45	32,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,95	39,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,95	13,33
TOTAL Material:						85,27
VALOR:						85,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,92	78,92
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,95	39,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,95	13,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,95	59,23
TOTAL Material:						223,42
VALOR:						223,42

### 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	32,45	32,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,95	55,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,95	18,59
TOTAL Material:						106,11
VALOR:						106,11

### 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	32,45	32,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<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>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.			<b>HORA :</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE			<b>MES :</b>
		<b>SEINFRA</b>		<b>028 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>114,15% 71,31% 10/2023</b>
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00% 0,00%</b>



I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	127,98	127,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,95	55,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,95	18,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,95	82,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>316,70</b>

I0607 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	32,45	32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,95	46,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,95	15,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,69</b>

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	92,43	92,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,95	46,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,95	15,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,95	51,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>238,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,99</b>

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,95	36,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,95	13,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,74</b>

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	90,30	90,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,95	36,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,95	13,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,95	49,06
TOTAL Material:						222,10
VALOR:						222,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,84	2,84
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,95	1,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,95	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,95	1,65
TOTAL Material:						29,79
VALOR:						29,79

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	31,28	31,28
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,95	20,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,95	6,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,95	20,88
TOTAL Material:						112,45
VALOR:						112,45

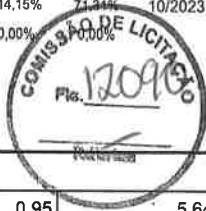
### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,95	16,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,95	5,64
TOTAL Material:						46,28
VALOR:						46,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	66,83	66,83
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,95	16,93

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																			
	LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024		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.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,34%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%	10/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.																			
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE																			



I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,95	5,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,95	18,81
TOTAL Material:						131,92
<b>VALOR:</b>						<b>131,92</b>

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,15	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,12

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,67	170,18
TOTAL Material:						170,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,26	121,56
TOTAL Mão de Obra:						121,56

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,58	7,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	99,72	83,37
TOTAL Serviço:						91,26
<b>VALOR:</b>						<b>414,12</b>

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,95	200,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,95	66,93
TOTAL Material:						300,17
<b>VALOR:</b>						<b>300,17</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,95	200,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,95	66,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,95	267,72
TOTAL Material:						567,89
<b>VALOR:</b>						<b>567,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%				



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,11	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	316,70	2,36
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,61	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	268,77	2,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,39</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,26	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,69</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,26	53,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,69</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,95	3,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,95	1,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,65</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,95	3,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,95	1,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,95	1,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,54</b>

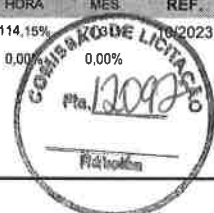
### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,95	8,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,95	2,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE				



TOTAL Material:	35,18
VALOR:	35,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	127,98	127,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,95	8,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,95	2,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,95	7,51
TOTAL Material:						170,67

VALOR:	170,67
--------	--------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL Mão de Obra:						23,71

VALOR:	23,71
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,74	5,33
TOTAL Material:						5,33

VALOR:	5,33
--------	------

## I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,83	46,95
TOTAL Material:						46,95

VALOR:	46,95
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,74	78,92
TOTAL Material:						78,92

VALOR:	78,92
--------	-------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024	<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>SEINFRA</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.	Composição	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,74	127,98
TOTAL Material:					127,98	
<b>VALOR:</b>					<b>127,98</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,74	99,54
TOTAL Material:					99,54	
<b>VALOR:</b>					<b>99,54</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,74	87,22
TOTAL Material:					87,22	
<b>VALOR:</b>					<b>87,22</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,74	92,43
TOTAL Material:					92,43	
<b>VALOR:</b>					<b>92,43</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,74	31,28
TOTAL Material:					31,28	
<b>VALOR:</b>					<b>31,28</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,74	90,30
TOTAL Material:					90,30	
<b>VALOR:</b>					<b>90,30</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,74	2,84



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE					



TOTAL Material:	2,84
VALOR:	2,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,74	66,83
TOTAL Material:					66,83	
VALOR:					66,83	

## I2701 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,74	127,98
TOTAL Material:					127,98	
VALOR:					127,98	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,74	110,21
TOTAL Material:					110,21	
VALOR:					110,21	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,74	71,10
TOTAL Material:					71,10	
VALOR:					71,10	

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,07	37,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,95	61,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,95	23,10
TOTAL Material:					121,77	
VALOR:					121,77	

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,07	37,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023				
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					



I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	99,54	99,54
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,95	61,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,95	23,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,95	77,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>298,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,31</b>

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

I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,86	20,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,86</b>

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

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

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

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

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

I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,07	37,07
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>37,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,07</b>

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

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,46	27,46
TOTAL Mão de Obra:					27,46
VALOR:					27,46

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,71
VALOR:					23,71

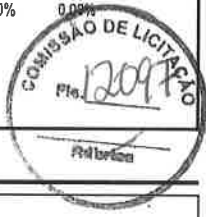
### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,71
VALOR:					23,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE					



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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,45
VALOR:						32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,71
VALOR:						23,71

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,45
VALOR:						32,45

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,71
VALOR:						23,71

## I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,95	0,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,95	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,95	0,34
TOTAL Material:					1,12	
VALOR:					1,12	

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,95	2,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,95	0,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<b>BDI :</b>	20,73%			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023				
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%					



<b>TOTAL Material:</b>	26,49
<b>VALOR:</b>	<b>26,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,95	2,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,95	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,95	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						27,81
<b>VALOR:</b>						<b>27,81</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,28	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	131,92	7,76
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,49	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,81	4,91
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						12,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,71	7,08
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,74	0,89
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,26	8,24
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,03	0,06
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,89	0,41
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	692,62	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						17,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,73	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,26	11,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,49
<b>VALOR:</b>						<b>43,19</b>

### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,95	1,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,95	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,95	0,68
<b>TOTAL Material:</b>						2,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE					



VALOR: 2,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,95	17,86
TOTAL Material:						93,61
VALOR:						93,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,21	110,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,95	17,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95	64,95
TOTAL Material:						268,77
VALOR:						268,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,95	10,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,95	4,41
TOTAL Material:						38,82
VALOR:						38,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	71,10	71,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,95	10,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,95	4,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,95	12,04
TOTAL Material:						121,96
VALOR:						121,96

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

gov.br

Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:18:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

gov.br

Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Handwritten marks and scribbles at the bottom of the page, including a diagonal line and a large curved stroke.




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE

<b>DATA :</b>	25/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%	
<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
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	676.276,58	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			134.248,53	131.499,68	131.499,68	131.499,68	147.529,01	676.276,58
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	649.653,58	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			129.137,12	126.434,86	126.434,86	126.434,86	141.211,88	649.653,58
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUA NOS BAIRROS TORRE, SEDE NO	218.110,52	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			44.657,75	42.341,52	42.341,52	42.341,52	46.428,21	218.110,52
1.544.040,68			308.043,40	300.276,06	300.276,06	300.276,06	335.169,10	1.544.040,68
			308.043,40	608.319,46	908.595,52	1.208.871,58	1.544.040,68	

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

 Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:18:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

 Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>





## COMPOSIÇÃO DO BDI

LICITAÇÃO Nº:	191201.2023.08/2024	DATA : 25/01/2024	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	P.M DE AMONTADA-CE					



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

	<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>

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

**BDI = 20,73%**

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

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:18:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>LICITAÇÃO Nº:</b>	191201.2023.08/2024	<b>DATA :</b>	25/01/2024			<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE AMONTADA-CE	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 25/01/2024 09:19:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Documento assinado digitalmente  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 25/01/2024 12:08:31-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>





**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AMONTADA-CEARÁ.**

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

**RAZÃO SOCIAL: ABREU CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**

**CNPJ: 32.193.868/0001-41**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: 067907792**

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 550212-8**

**ENDEREÇO: RUA ALAN KARDEC Nº 876 B, BAIRRO: MONTESE FORTALEZA - CEARA CEP: 60.420-630**

**E-MAIL: [ABREULOCACOES@HOTMAIL.COM](mailto:ABREULOCACOES@HOTMAIL.COM)**

**FONE: (85) 3393-9262 OU (85) 997523687**

**BANCO DO BRASIL**

**AGÊNCIA: 0898-2**

**CONTA CORRENTE: 35053-2**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A VISAS. NOSSA PROPOSTA PARA O EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP** CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE PELO **VALOR GLOBAL DE R\$ 1.552.982,61 (UM MILHÃO QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)**, COM VIGÊNCIA DE 05 (CINCO) MESES CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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 OA) SR(A), JULIO ALMEIDA DE ABREU PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N. 20081364657 E CPF N 089.017.213-31, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: ABREU CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 32.193.868/0001-41  
RUA ALAN KARDEC 876 B, MONTESE, FORTALEZA - CE  
EMAIL: [ABREULOCACOES@HOTMAIL.COM](mailto:ABREULOCACOES@HOTMAIL.COM)  
TELEFONE: (85) 3393-9262 OU (85) 997523687





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28							R\$ 680.634,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.782,79
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 182,90	R\$ 37,92	R\$ 220,82	R\$ 2.208,20
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 547,05	R\$ 113,40	R\$ 660,45	R\$ 574,59
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 30.577,65
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,91	R\$ 0,60	R\$ 3,51	R\$ 30.577,65
1.3		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 199.426,59
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 29,86	R\$ 6,19	R\$ 36,05	R\$ 104.691,72
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,26	R\$ 12,08	R\$ 70,34	R\$ 14.298,72
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 509,83	R\$ 105,69	R\$ 615,52	R\$ 80.436,15
1.4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 432.166,96
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,31	R\$ 10,22	R\$ 59,53	R\$ 432.166,96
1.5		LIMPEZA DA OBRA							R\$ 15.680,84
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,49	R\$ 0,31	R\$ 1,80	R\$ 15.680,84
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO							R\$ 654.027,23
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.736,56
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 182,90	R\$ 37,92	R\$ 220,82	R\$ 2.208,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 547,05	R\$ 113,40	R\$ 660,45	R\$ 528,36
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 28.188,81
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,91	R\$ 0,60	R\$ 3,51	R\$ 28.188,81





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,1323	R\$ 38,8949
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1468	R\$ 31,1468
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7199	R\$ 70,7396
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6222	R\$ 2,3433
TOTAL Material:					R\$ 143,1246

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96300000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7704
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7300	R\$ 159,4600
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\$ 173,1400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 21,1000	R\$ 82,8386
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 29,6400	R\$ 116,3666
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90750000	R\$ 35,6000	R\$ 174,7070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,9122
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 547,05</b>


### 1.2.1. 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\$ 71,8800	R\$ 0,0811
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9600	R\$ 0,8478
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,8600	R\$ 0,2114
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,2700	R\$ 0,0877
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,5700	R\$ 0,1414
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,8900	R\$ 0,1978
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7800	R\$ 0,0018
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7300	R\$ 0,0147
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,4900	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0600	R\$ 0,7822
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,8200	R\$ 0,0149
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,3300	R\$ 0,2710
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6518

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258333	R\$ 20,2600	R\$ 0,2549
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,2549
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2890	R\$ 4,2890
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,2890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14722500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24537500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9713
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,9258

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 419,0500	R\$ 14,2477
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7900	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,7000	R\$ 0,7905
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 16,6404
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,86</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87579500	R\$ 20,2600	R\$ 58,2636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 58,2636
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,26</b>

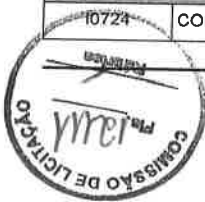
### 1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,6577	R\$ 63,5297
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,1885	R\$ 94,8305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6937	R\$ 152,6140
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 310,9742


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81500000	R\$ 20,2600	R\$ 198,8519
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 198,8519
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 509,83</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5300	R\$ 1,4765



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6178

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,3900	R\$ 10,2585
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,6453	R\$ 16,5968
TOTAL Material:						R\$ 26,8553

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29445000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9089
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58890000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9311
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,31</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07361250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4914
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,49</b>

### 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\$ 38,1323	R\$ 38,8949
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1468	R\$ 31,1468
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7199	R\$ 70,7396
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6222	R\$ 2,3433
TOTAL Material:						R\$ 143,1246
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96300000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7704
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 182,90</b>

### 2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7300	R\$ 159,4600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 21,1000	R\$ 82,8386
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 29,6400	R\$ 116,3666
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90750000	R\$ 35,6000	R\$ 174,7070





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 373,9122

VALOR: R\$ 547,05

### 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\$ 71,8800	R\$ 0,0811
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9600	R\$ 0,8478
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,8600	R\$ 0,2114
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,2700	R\$ 0,0877
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,5700	R\$ 0,1414
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,8900	R\$ 0,1978
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7800	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7300	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,4900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0600	R\$ 0,7822
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,8200	R\$ 0,0149
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,3300	R\$ 0,2710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6518

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258333	R\$ 20,2600	R\$ 0,2549
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2549	
VALOR:					R\$ 2,91	

### 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\$ 4,2890	R\$ 4,2890
TOTAL Material:					R\$ 4,2890	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14722500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24537500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9713
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9258	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 419,0500	R\$ 14,2477
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7900	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,7000	R\$ 0,7905
TOTAL Serviço:					R\$ 16,6404	
VALOR:					R\$ 29,86	

### 2.3.2. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TÍTULO:** MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87579500	R\$ 20,2600	R\$ 58,2636
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,2636
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,26</b>

## 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\$ 81,6577	R\$ 63,5297	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,1885	R\$ 94,8305	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6937	R\$ 152,6140	
					TOTAL Material:	R\$ 310,9742

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,81500000	R\$ 20,2600	R\$ 198,8519	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 198,8519
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 509,83</b>

## 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\$ 68,3900	R\$ 75,2290	
					TOTAL Material:	R\$ 75,2290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66855000	R\$ 20,2600	R\$ 33,8048	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,8048
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,03</b>

## 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\$ 29,5300	R\$ 1,4765	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6178

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,3900	R\$ 10,2585	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,6453	R\$ 16,5968	
					TOTAL Material:	R\$ 26,8553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29445000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9089	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58890000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9311	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,31</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07361250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4914
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4914	
VALOR:					R\$ 1,49	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02572819	R\$ 6.963,71	R\$ 179,16
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00857606	R\$ 25.381,61	R\$ 217,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 396,83	
VALOR:					R\$ 396,83	

### 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\$ 38,1323	R\$ 38,8949
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1468	R\$ 31,1468
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7199	R\$ 70,7396
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6222	R\$ 2,3433
TOTAL Material:					R\$ 143,1246	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96300000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7704	
VALOR:					R\$ 182,90	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7300	R\$ 159,4600
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\$ 173,1400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 21,1000	R\$ 82,8386
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92600000	R\$ 29,6400	R\$ 116,3666
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90750000	R\$ 35,6000	R\$ 174,7070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,9122	
VALOR:					R\$ 547,05	

### 3.3.1. 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\$ 71,8800	R\$ 0,0811
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9600	R\$ 0,8478







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE	VERBAO	HCRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 95,8600	R\$ 0,2114
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,2700	R\$ 0,0877
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,5700	R\$ 0,1414
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,8900	R\$ 0,1978
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7800	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7300	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,4900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0600	R\$ 0,7822
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,8200	R\$ 0,0149
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,3300	R\$ 0,2710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6518

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258333	R\$ 20,2600	R\$ 0,2549
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2549	
VALOR:					R\$ 2,91	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2890	R\$ 4,2890
TOTAL Material:					R\$ 4,2890	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14722500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24537500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9713
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9258	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 419,0500	R\$ 14,2537
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7900	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,7000	R\$ 0,7905
TOTAL Serviço:					R\$ 16,6404	
VALOR:					R\$ 29,86	


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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87579500	R\$ 20,2600	R\$ 58,2636
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,2636	
VALOR:					R\$ 58,26	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,6577	R\$ 63,5297



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

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,1885	R\$ 94,8305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6937	R\$ 152,6140
					TOTAL Material:	R\$ 310,9742

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81500000	R\$ 20,2600	R\$ 198,8519
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 198,8519
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 509,83</b>

### 3.5.1. 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\$ 29,5300	R\$ 1,4765
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6178

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,3900	R\$ 10,2585
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,6453	R\$ 16,5968
					TOTAL Material:	R\$ 26,8553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29445000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58890000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9311
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,31</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07361250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4914
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

**JULIO ALMEIDA DE** Assinado de forma digital  
**ABREU:069017213** por JULIO ALMEIDA DE  
**ABREU:06901721331**  
 Dados: 2024.01.30 19:50:11  
 -03'00'





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 680.634,83	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			<b>R\$ 135.217,03</b>	<b>R\$ 132.434,24</b>	<b>R\$ 132.434,24</b>	<b>R\$ 132.434,24</b>	<b>R\$ 148.115,08</b>	<b>R\$ 680.634,83</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.782,79	100,00 %					100,00 %
			<b>R\$ 2.782,79</b>					<b>R\$ 2.782,79</b>
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.577,65	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 6.115,53</b>	<b>R\$ 6.115,53</b>	<b>R\$ 6.115,53</b>	<b>R\$ 6.115,53</b>	<b>R\$ 6.115,53</b>	<b>R\$ 30.577,65</b>
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 199.426,59	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 39.885,32</b>	<b>R\$ 39.885,32</b>	<b>R\$ 39.885,32</b>	<b>R\$ 39.885,32</b>	<b>R\$ 39.885,31</b>	<b>R\$ 199.426,59</b>
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 432.166,96	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 86.433,39</b>	<b>R\$ 86.433,39</b>	<b>R\$ 86.433,39</b>	<b>R\$ 86.433,39</b>	<b>R\$ 86.433,40</b>	<b>R\$ 432.166,96</b>
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.680,84					100,00 %	100,00 %
							<b>R\$ 15.680,84</b>	<b>R\$ 15.680,84</b>
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 654.027,23	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			<b>R\$ 130.103,54</b>	<b>R\$ 127.366,98</b>	<b>R\$ 127.366,98</b>	<b>R\$ 127.366,98</b>	<b>R\$ 141.822,75</b>	<b>R\$ 654.027,23</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.736,56	100,00 %					100,00 %
			<b>R\$ 2.736,56</b>					<b>R\$ 2.736,56</b>
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.188,81	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 5.637,76</b>	<b>R\$ 5.637,76</b>	<b>R\$ 5.637,76</b>	<b>R\$ 5.637,76</b>	<b>R\$ 5.637,77</b>	<b>R\$ 28.188,81</b>
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 210.241,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 42.048,31</b>	<b>R\$ 42.048,31</b>	<b>R\$ 42.048,31</b>	<b>R\$ 42.048,31</b>	<b>R\$ 42.048,29</b>	<b>R\$ 210.241,53</b>
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 398.404,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 79.680,91</b>	<b>R\$ 79.680,91</b>	<b>R\$ 79.680,91</b>	<b>R\$ 79.680,91</b>	<b>R\$ 79.680,89</b>	<b>R\$ 398.404,53</b>
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.455,80					100,00 %	100,00 %
							<b>R\$ 14.455,80</b>	<b>R\$ 14.455,80</b>
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 218.320,55	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			<b>R\$ 44.747,33</b>	<b>R\$ 42.393,83</b>	<b>R\$ 42.393,83</b>	<b>R\$ 42.393,83</b>	<b>R\$ 46.391,73</b>	<b>R\$ 218.320,55</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.909,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 9.581,80</b>	<b>R\$ 9.581,80</b>	<b>R\$ 9.581,80</b>	<b>R\$ 9.581,80</b>	<b>R\$ 9.581,80</b>	<b>R\$ 47.909,00</b>
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.353,50	100,00 %					100,00 %
			<b>R\$ 2.353,50</b>					<b>R\$ 2.353,50</b>
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.795,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 1.559,16</b>	<b>R\$ 1.559,16</b>	<b>R\$ 1.559,16</b>	<b>R\$ 1.559,16</b>	<b>R\$ 1.559,18</b>	<b>R\$ 7.795,82</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.899,02	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.579,80	R\$ 8.579,80	R\$ 8.579,80	R\$ 8.579,80	R\$ 8.579,82	R\$ 42.899,02
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 113.365,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.673,07	R\$ 22.673,07	R\$ 22.673,07	R\$ 22.673,07	R\$ 22.673,08	R\$ 113.365,36
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.997,85					100,00 %	100,00 %
							R\$ 3.997,85	R\$ 3.997,85
R\$ 1.552.982,61			R\$ 310.067,90	R\$ 302.195,05	R\$ 302.195,05	R\$ 302.195,05	R\$ 336.329,56	R\$
			R\$ 310.067,90	R\$ 612.262,95	R\$ 914.458,00	R\$ 1.216.653,05	R\$ 1.552.982,61	1.552.982,61

JULIO ALMEIDA DE  
ABREU:069017213  
31

Assinado de forma digital  
por JULIO ALMEIDA DE  
ABREU:06901721331  
Dados: 2024.01.30 19:50:11  
-03'00'



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

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

**BDI = 20,73%**

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

**JULIO ALMEIDA DE** Assinado de forma digital  
**ABREU:069017213** por JULIO ALMEIDA DE  
 31 ABREU:06901721331  
 Dados: 2024.01.30 19:50:11  
 -03'00'





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

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

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

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

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

JULIO ALMEIDA DE  
ABREU:069017213

31

Assinado de forma digital  
por JULIO ALMEIDA DE  
ABREU:06901721331  
Dados: 2024.01.30 19:50:11  
-03'00'





**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 37.239.818/0001-71**



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AMONTADA – CE.**

ASSINADO DIGITALMENTE

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF

03808245310

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

DATA

25/01/2024



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

**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(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 1.530.799,58 (Um Milhão Quinhentos e Trinta Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos)**, com vigência de **05 (cinco) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **2006099100819** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelo(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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

ASSINADO DIGITALMENTE

FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF

00412469340

DATA

25/01/2024

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



**RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS**

**CNPJ: 37.239.818/0001-71**

**I.E.: 06.265009-2**

**I.MUN.: 31062**

**REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, inscrito no **CPF nº 038.082.453-10** e **RG nº 2006099100819**.

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000**

**BANCO: SANTANDER**

**AG: 2481**

**CC: 13000124.4**

**EMAIL: [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)**

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

**TEJUQUOCA – CE, 25 DE JANEIRO DE 2024**

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

DATA

**25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

DATA

**25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,3684</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	78,0800	60,7462	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	93,8900	90,6790	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6600	145,2000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>296,6252</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>202,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>499,23</b>

**1.4. 96 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,6800	1,4840	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	110,9000	1,1090	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,5930</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3900	9,8085	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	105,8000	15,8700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,6785</b>
Mão de Obra	FORTE	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	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,2140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,49</b>

**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	20,2600	1,5195	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,5195</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,4600	37,1892	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,7800	29,7800	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,0300	67,6350	
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>136,8452</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>177,37</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000	
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	<b>178,0000</b>
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,5200	155,0400	
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600	
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,1600	8,6400	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>168,0400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000	
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600	



r / ~

TOTAL Mão de Obra:	202,9800
VALOR:	549,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,2300	0,0792
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	203,9300	0,8167
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	93,3800	0,2069
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	235,0200	0,0844
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,6800	0,1382
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	218,4800	0,1905
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,5500	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,4000	0,0139
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,9900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	293,2300	0,7519
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,5100	0,0148
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	120,1900	0,2620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5583</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>2,82</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,1000	4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1000</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	5,7800	1,4450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	410,2100	13,9471
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,6200	0,1709
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,3684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	78,0800	60,7462
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	93,8900	90,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6600	145,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>296,6252</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>499,23</b>

**2.3.4. 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	65,3900	71,9290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,9290</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,37</b>

**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	29,8800	1,4840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	110,9000	1,1090
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5930</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3900	9,8085
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	105,8000	15,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,6785</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,49</b>

**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	20,2600	1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

**3.1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)**

M#	Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02621313	6.963,71	182,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00873771	25.381,61	221,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>404,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,32</b>

**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	36,4600	37,1892
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,7800	29,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,0300	67,6350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>136,8452</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,37</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>178,0000</b>
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,5200	155,0400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,1600	8,6400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>168,0400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>549,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,2300	0,0792
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	203,9300	0,8157
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220613	93,3800	0,2059
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	235,0200	0,0844
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,6800	0,1382
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	218,4800	0,1905
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,5500	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,4000	0,0139
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,9900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	293,2300	0,7519

0067	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,5100	0,0148
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	120,1900	0,2620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5583</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,82</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,1000	4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0940</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,25000000	5,7800	1,4450
03268	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	410,2100	13,9471
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,6200	0,1709
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,3684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02543	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>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	78,0800	60,7462
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	93,8900	90,6790
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6600	145,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>296,6252</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>499,23</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,6800	1,4840
00000	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	110,9000	1,1090
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5930</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3900	9,8085
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	105,8000	15,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,6785</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,49</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

DATA

**25/01/2024**

 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>


ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

DATA

**25/01/2024**

 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF.</b> 07/2023						

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	104,5600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	311,2500	4,3229
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	92,3300	0,0641
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	264,2600	3,4868
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,8738</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,44</b>

**I05 TONEIRA COM MOTOR A DIESEL (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9300	1,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9300	0,2252
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,1236</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,2400	5,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9300	1,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9300	0,2252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9300	0,6255
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,9891</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,1600	1,3325
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	219,7300	5,6764
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	294,5300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	556,6200	23,1925
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	168,1100	7,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>37,2060</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.833,8400	9,9335
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,9335</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2208</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,7600	47,0360
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>47,0360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,40</b>

**C0589 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,3700	0,4110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4110</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,3720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,78</b>

**10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,1700	46,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9300	4,6346
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9300	1,2166
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9300	4,6346
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,5158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,52</b>

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

Mat.		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9300	31,9740
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9300	10,7913
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,2253</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,23</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	85,7400	85,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9300	31,9740
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9300	10,7913
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9300	47,9610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>203,9263</b>
<b>VALOR:</b>						<b>203,93</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9300	38,6582
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9300	13,0472
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,1554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,16</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,5900	77,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9300	38,6582
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9300	13,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9300	57,9874
<b>TOTAL Material:</b>						<b>219,7328</b>
<b>VALOR:</b>						<b>219,73</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9300	53,9134

12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9300	18,1958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>104,5592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,8200	125,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9300	53,9134
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9300	18,1958
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9300	80,8701
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,2493</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>311,25</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9300	45,6960
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9300	15,2320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,3780</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,38</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	90,8700	90,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9300	45,6960
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9300	15,2320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9300	50,7734
<b>TOTAL Material:</b>					<b>235,0214</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>235,02</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9300	36,0210
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9300	13,2077
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,6787</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,68</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	88,7700	88,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9300	36,0210
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9300	13,2077
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9300	48,0280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,4767</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>218,48</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,8000	2,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9300	1,2760
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9300	0,2821
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9300	1,6117
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,6798</b>	





VALOR: 29,68

<b>I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	30,7600	30,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9300	20,4369
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9300	6,8123
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9300	20,4369
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,8961</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,90</b>

<b>I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9300	16,5725
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9300	5,5242
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,8067</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,81</b>

<b>I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	65,7100	65,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9300	16,5725
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9300	5,5242
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9300	18,4139
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,9306</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,93</b>

<b>C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	30,9900	30,9900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>30,9900</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6600	167,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,6400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,5600</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,4400	7,7623
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	98,4000	82,2624
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>90,0247</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,21</b>

<b>I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9300	196,5628
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9300	65,5209
<b>TOTAL Material:</b>						<b>294,5337</b>
<b>VALOR:</b>						<b>294,53</b>

<b>I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9300	196,5628
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9300	65,5209
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9300	262,0839
<b>TOTAL Material:</b>						<b>556,8176</b>
<b>VALOR:</b>						<b>556,82</b>

<b>C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	104,5600	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	311,2500	2,3168
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	264,2600	1,9869
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,3116</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3047</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>

<b>C2700 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,6890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,69</b>

<b>I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9300	3,3307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9300	1,2213
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,55</b>

<b>I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9300	3,3307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9300	1,2213
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9300	1,8504
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,40</b>

<b>I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9300	8,3966
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9300	2,8339
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,9405</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,94</b>

<b>I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	125,8200	125,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9300	8,3966
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9300	2,8339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9300	7,3470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,1075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,11</b>

<b>I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,7100</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6600	5,2425
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,2425</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,24</b>

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7500	46,1700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,1700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,17</b>

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,6600	77,5890
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>77,5890</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>77,59</b>

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,6600	125,8200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>125,8200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>125,82</b>

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,6600	97,8600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,8600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>97,86</b>

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,6600	85,7440
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>85,7440</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>85,74</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	4,6600	90,8700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>90,8700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>90,87</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	4,6600	30,7560
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>30,7560</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,76</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	4,6600	88,7730
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>88,7730</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>88,77</b>

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,6600	2,7960
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,7960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,80</b>

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,6600	65,7060
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,7060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,71</b>

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,6600	125,8200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>125,8200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>125,82</b>

I284 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,6600	108,3450
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>108,3450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,35</b>

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,6600	69,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,90</b>

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9300	60,3033
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9300	22,6138
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,9871</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,99</b>

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	97,8600	97,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9300	60,3033
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9300	22,6138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9300	75,3792
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>293,2263</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>293,23</b>

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,8600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,86</b>

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	32,4500
VALOR:	32,45

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						37,0700
VALOR:						37,07

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>32,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>32,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>23,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9300	0,5364
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9300	0,2212
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9300	0,3353
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0929</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,09</b>

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9300	2,3314
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9300	0,3886
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9300	2,3314
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9300	0,3886
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9300	1,2952
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,7252</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,73</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	129,9300	7,6429
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,4300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,7300	4,8935
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,5364</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,6100	6,9564
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,4400	0,8720

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0000	8,1000
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,9100	0,0622
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7700	0,4062
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	681,1000	0,3406
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7374</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,76</b>	

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9300	1,0591
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9300	0,4368
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9300	0,6619
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1578</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,16</b>	

1066 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9300	17,4860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,3262</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,33</b>	

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,3500	108,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9300	17,4860
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9300	63,5854
<b>TOTAL Material:</b>					<b>264,2616</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>264,26</b>	

1066 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9300	10,4765
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9300	4,3215
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,5080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,51</b>	

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	69,9000	69,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9300	10,4765
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9300	4,3215
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9300	11,7860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,1940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>120,19</b>	

ASSINADO DIGITALMENTE  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF **03808245310** DATA **25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>




ASSINADO DIGITALMENTE  
**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF **00412469340** DATA **25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%	
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2023-06 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%	
					<b>MES:</b>	47,48%	
						<b>Data Ref.:</b>	07/2023
							0,00%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	15.856,49	58,54	928.238,92	60,64	60,64	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	6.192,82	35,69	221.021,75	14,44	75,08	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	278,68	602,72	167.966,01	10,97	86,05	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	18.963,61	3,40	64.476,27	4,21	90,26	C
COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	488,14	48.814,00	3,19	93,45	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	18.963,61	1,84	34.893,04	2,28	95,73	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	439,67	71,67	31.511,15	2,06	97,79	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	204,03	128,42	26.201,53	1,71	99,50	C
17	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	214,14	6.424,20	0,42	99,92	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,89	662,81	1.252,71	0,08	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 1.530.799,58

**Outros:** 0,00

**Valor total do Orçamento:** 1.530.799,58

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

DATA

**25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

DATA

**25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	25/01/2024
<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>VERÃO:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>Data Ref.:</b>	07/2023
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	18.878,27	20,26	382.473,79	30,16	24,99	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2.378,47	105,80	251.642,50	19,85	41,42	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	2.602,91	65,39	170.204,06	13,42	52,54	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.756,95	26,86	127.771,60	10,08	60,89	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	114.790,79	0,66	75.761,92	5,98	65,84	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	5.896,06	4,66	27.475,62	2,17	67,63	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	6.192,82	4,10	25.390,56	2,00	69,29	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	269,15	93,89	25.270,41	1,99	70,94	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	928,92	26,86	24.950,87	1,97	72,57	B
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,873771	25.381,61	22.177,71	1,75	74,02	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	792,82	23,71	18.797,87	1,48	75,25	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	2,62	6.963,71	18.254,06	1,44	76,44	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	19.030,80	0,93	17.698,64	1,40	77,60	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	216,81	78,08	16.928,76	1,34	78,70	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	18.067,70	0,93	16.802,96	1,33	79,80	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	309,64	26,86	8.316,96	0,66	80,34	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	255,81	32,45	8.301,17	0,65	80,89	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	6.443,97	0,93	5.992,90	0,47	81,28	C
I2	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	210,56	23,71	4.992,28	0,39	81,60	C
I2	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	97,25	27,46	2.670,47	0,21	81,78	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	135,00	15,03	2.029,05	0,16	81,91	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	48,62	37,07	1.802,52	0,14	82,03	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,070409886272	24.833,84	1.748,55	0,14	82,14	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	104,56	15,00	1.568,38	0,12	82,25	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	240,10	5,61	1.346,95	0,11	82,33	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	48,62	23,71	1.152,89	0,09	82,41	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	30,60	36,46	1.115,68	0,09	82,48	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	30,00	29,78	893,40	0,07	82,54	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	34,17	23,71	810,16	0,06	82,59	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	464,46	1,37	636,31	0,05	82,64	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	11,75	32,45	381,18	0,03	82,66	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	9,45	35,60	336,42	0,03	82,68	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,39	26,73	304,45	0,02	82,70	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	11,39	23,71	270,05	0,02	82,72	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	7,33	32,45	238,00	0,02	82,74	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,56	29,64	224,08	0,02	82,75	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	36,74	4,75	174,52	0,01	82,76	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	7,33	23,71	173,90	0,01	82,77	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	9,68	17,44	168,84	0,01	82,78	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,56	21,10	159,52	0,01	82,79	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	4,41	32,45	143,18	0,01	82,80	C
I2390	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,78	20,86	78,85	0,01	82,81	C
I2390	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	11,62	6,77	78,65	0,01	82,81	C
I2390	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	SEINFRA	Material	KG	4,50	14,94	67,23	0,01	82,82	C
I2535	(APROXIMADAMENTE 672UN/KG) SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,096813593624	681,10	65,94	0,01	82,82	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	1,74	6,91	12,04	0,00	82,82	C

**Subtotal até 82,82%** 1.267.855,85  
**Outros:** 262.943,73  
**Valor total do Orçamento:** 1.530.799,58

ASSINADO DIGITALMENTE

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF

**03808245310**

DATA

**25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF

**00412469340**

DATA

**25/01/2024**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI Composição	2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

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

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

BDI = 20,73%

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

ASSINADO DIGITALMENTE  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF  
03808245310

DATA  
25/01/2024

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>




ASSINADO DIGITALMENTE  
FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF  
00412469340

DATA  
25/01/2024

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	<b>TÍTULO:</b>	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 25/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 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	Feriados	3,71	0,00
F	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**

ASSINADO DIGITALMENTE  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**

CPF  
**03808245310**  
 DATA  
**25/01/2024**  
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE  
**FLAVIO ALVES VIEIRA**

CPF  
**00412469340**  
 DATA  
**25/01/2024**  
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

At.:  
Comissão Permanente de Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 191201.2023.08

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 Valor total da proposta é de R\$1.558.542,70 - (um milhão quinhentos e cinquenta e oito mil quinhentos e quarenta e dois reais e setenta centavos), conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro em anexo, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, **com prazo de execução de 05 (cinco) meses.**

E, o prazo de Validade desta proposta é de 60 (Sessenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

PROPONENTE: J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 42.305.921/0001-02

ENDEREÇO: RUA TANCREDO GOMES DA MOTA, Nº 31 – CENTRO – IRAUÇUBA – CE  
FONE: (85)98881-6998

EMAIL: [CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM](mailto:CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM)

BANCO: ITAÚ – AGÊNCIA 6223 – CONTA CORRENTE Nº 99663-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. JOSÉ ELSON MARTINS DA SILVA, portador da carteira de Identidade nº 2974927 SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

**J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVICOS**  
CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: [construsigainovacoes@gmail.com](mailto:construsigainovacoes@gmail.com)

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

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

Irauçuba, 31 de janeiro de 2024.

Resp. José Elson Martins da Silva  
Sócio - Proprietário.  
CPF: 069.568.933-98

JOSE ELSON JOSE ELSON  
MARTINS DA MARTINS DA  
SILVA: 069568 SILVA: 06956893398  
93398 2024.01.26  
09:07:58-03'00'

## Projetando e construindo

**J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**

**CNPJ: 42.305.921/0001-02**

**Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE**

**Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>LOCAL:</b>	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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	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
1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>R\$ 565.794,33</b>	<b>R\$ 683.135,96</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.315,91</b>	<b>R\$ 2.795,99</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 183,65	R\$ 221,72	R\$ 1.836,50	R\$ 2.217,20
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 551,05	R\$ 665,28	R\$ 479,41	R\$ 578,79
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 25.437,81</b>	<b>R\$ 30.751,88</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 2,92	R\$ 3,53	R\$ 25.437,81	R\$ 30.751,88
1.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 165.780,28</b>	<b>R\$ 200.143,16</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 29,96	R\$ 36,17	R\$ 87.005,94	R\$ 105.040,21
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 58,29	R\$ 70,37	R\$ 11.849,19	R\$ 14.304,81
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 512,13	R\$ 618,29	R\$ 66.925,15	R\$ 80.798,14
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 359.280,08</b>	<b>R\$ 433.764,09</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 49,49	R\$ 59,75	R\$ 359.280,08	R\$ 433.764,09
1.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 12.980,25</b>	<b>R\$ 15.680,84</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 12.980,25	R\$ 15.680,84
2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>R\$ 543.680,11</b>	<b>R\$ 656.433,99</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.277,34</b>	<b>R\$ 2.749,42</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 183,65	R\$ 221,72	R\$ 1.836,50	R\$ 2.217,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 551,05	R\$ 665,28	R\$ 440,84	R\$ 532,22
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 23.450,52</b>	<b>R\$ 28.349,43</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 2,92	R\$ 3,53	R\$ 23.450,52	R\$ 28.349,43
2.3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 174.774,23</b>	<b>R\$ 211.002,46</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 29,96	R\$ 36,17	R\$ 80.006,38	R\$ 96.589,81
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 58,29	R\$ 70,37	R\$ 10.896,15	R\$ 13.154,26
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 512,13	R\$ 618,29	R\$ 61.542,66	R\$ 74.299,91
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 109,44	R\$ 132,13	R\$ 22.329,04	R\$ 26.958,48
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 331.211,83</b>	<b>R\$ 399.876,88</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 49,49	R\$ 59,75	R\$ 331.211,83	R\$ 399.876,88
2.5		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 11.966,11</b>	<b>R\$ 14.455,80</b>

CAROLINA AZEVEDO  
RIBEIRO:0724207031  
7  
2024.01.26  
09:09:11





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>LOCAL:</b>	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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 11.966,19	R\$ 14.455,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRES, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>							<b>R\$ 181.362,43</b>	<b>R\$ 218.972,75</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 39.704,00</b>	<b>R\$ 47.935,00</b>
3.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 397,04	R\$ 479,35	R\$ 39.704,00	R\$ 47.935,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.957,73</b>	<b>R\$ 2.363,56</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 183,65	R\$ 221,72	R\$ 1.836,50	R\$ 2.217,20
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 551,05	R\$ 665,28	R\$ 121,23	R\$ 146,36
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 6.485,41</b>	<b>R\$ 7.840,24</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 2,92	R\$ 3,53	R\$ 6.485,41	R\$ 7.840,24
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 35.660,17</b>	<b>R\$ 43.051,78</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 29,96	R\$ 36,17	R\$ 18.524,57	R\$ 22.364,27
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 58,29	R\$ 70,37	R\$ 2.883,02	R\$ 3.480,50
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 512,13	R\$ 618,29	R\$ 14.252,58	R\$ 17.207,01
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 94.245,79</b>	<b>R\$ 113.784,32</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 49,49	R\$ 59,75	R\$ 94.245,79	R\$ 113.784,32
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 3.309,33</b>	<b>R\$ 3.997,85</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 3.309,33	R\$ 3.997,85

VALOR BDI TOTAL: R\$ 267.705,83

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.290.836,87

VALOR TOTAL: R\$ 1.558.542,70

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Setenta centavos



CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:0724207031

2024.01.26 09:09:11



# 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>LOCAL:</b>	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>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,50%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 683.135,96	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICIPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 656.433,99	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRES, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 218.972,75	14,05%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 267.705,83 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.290.836,87</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.558.542,70</b>

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Setenta centavos

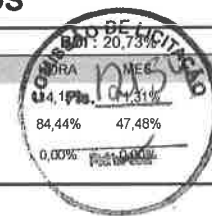




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA :	31/01/2024
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



## 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\$ 38,3300	R\$ 39,0966
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
TOTAL Material:					R\$ 143,8616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7906
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7906

VALOR: R\$ 183,65

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,0300	R\$ 160,0600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 173,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92800000	R\$ 21,1000	R\$ 82,8808
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92800000	R\$ 29,6400	R\$ 116,4259
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3067

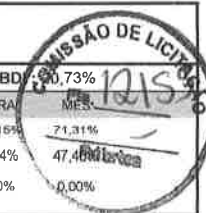
VALOR: R\$ 551,05

## C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0300	R\$ 0,0813
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,7300	R\$ 0,8509
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,6500	R\$ 0,2131
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,7100	R\$ 0,0882
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,2900	R\$ 0,1990
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,4500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,7800	R\$ 0,7866
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,2200	R\$ 0,2729



# 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	BD: 90,73%
LOCAL:	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00%
			71,31%
			47,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6663
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	R\$ 20,2600	R\$ 0,2551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2551	
VALOR:					R\$ 2,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
TOTAL Material:					R\$ 4,3100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9738
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9303	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,2200	R\$ 14,3215
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,7200	R\$ 0,7908
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7178	
VALOR:					R\$ 29,96	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87726000	R\$ 20,2600	R\$ 58,2933
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,2933	
VALOR:					R\$ 58,29	

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,0800	R\$ 63,8582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,6900	R\$ 95,3148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 313,1730	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	R\$ 20,2600	R\$ 198,9532
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 198,9532	
VALOR:					R\$ 512,13	

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

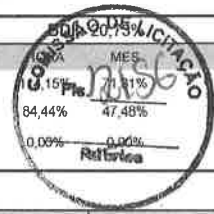
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:0724207031  
7  
2024.01.26  
09:09:53  
42070317



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>DATA :</b> 31/01/2024	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9900	R\$ 1,4995
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,0400	R\$ 1,1504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6499

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7400	R\$ 10,3110
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,2100	R\$ 16,6815
TOTAL Material:						R\$ 26,9925

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8502

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4921
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4921
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,7400	R\$ 75,6140
TOTAL Material:						R\$ 75,6140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66940000	R\$ 20,2600	R\$ 33,8220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8220
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,44</b>					

## COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02574129	R\$ 6.963,71	R\$ 179,25
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00858043	R\$ 25.381,61	R\$ 217,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 397,04
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 397,04</b>					



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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>LOCAL:</b>	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>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 683.135,96	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 135.727,82	R\$ 132.931,83	R\$ 132.931,83	R\$ 132.931,83	R\$ 148.612,65	R\$ 683.135,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 656.433,99	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 130.595,18	R\$ 127.845,76	R\$ 127.845,76	R\$ 127.845,76	R\$ 142.301,53	R\$ 656.433,99
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRES, SEDE,	R\$ 218.972,75	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 44.885,83	R\$ 42.522,27	R\$ 42.522,27	R\$ 42.522,27	R\$ 46.520,11	R\$ 218.972,75
		R\$ 1.558.542,70	R\$ 311.208,83	R\$ 303.299,86	R\$ 303.299,86	R\$ 303.299,86	R\$ 337.434,29	R\$
			R\$ 311.208,83	R\$ 614.508,69	R\$ 917.808,55	R\$ 1.221.108,41	R\$ 1.558.542,70	1.558.542,70



CAROLINA AZEVEDO  
AZEVEDO  
RIBEIRO:072  
42070317

CAROLINA AZEVEDO  
RIBEIRO:0724207031  
7  
2024.01.26  
09:10:36  
-03:00

## COMPOSIÇÃO DO BDI



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

<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,45%	71,31%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



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

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

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

**BDI = 20,73%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

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	Feriodos	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%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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> 7,73%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			114,15%
			71,31%
			84,44%
			47,73%
			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	Feriodos	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%**