

## ANEXO II CARTA PROPOSTA COMERCIAL

A  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço global de R\$ 1.579.354,94 (Um Milhão Quinhentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos), com vigência de **12 (DOZE)** meses e prazo para execução dos Serviços é de **05 (CINCO)** meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RAFAEL DE SÁ CRUZ**, brasileiro, casado, empresário da construção civil, CPF Nº014815983-41 e RG Nº2002009032646-SPDSCE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação. Prazo de execução, conforme indicado no Edital.

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 Serviços.

Proponente: **Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA**  
Endereço: Rua Capitão Gutemberg, 967, Bairro: Cidade dos Funcionários - Fortaleza-CE.  
CNPJ/CPF: 25.025.604/0001-13



Fortaleza – Ce, 31 de Janeiro de 2024.

Atenciosamente,

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sa Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

**Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA**

**CNPJ nº 25.025.604/0001-13**

RAFAEL DE SA CRUZ - ADMINISTRADOR

CPF Nº014815983-41 e RG Nº2002009032646-SPDSCE

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SOLUÇÕES LTDA

Rita Amélia de Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680 CREA/CE 320505

**Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA**

**CNPJ nº 25.025.604/0001-13**

ENGª CIVIL RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA

Registro: 0615041680CE RNP: 0615041680

12348  
 030  
 03/03/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>RS 692.168,02</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 2.936,92</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	RS 225,19	RS 2.251,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	RS 672,44	RS 585,02
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 30.490,93</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.711,59	RS 3,50	RS 23.500,57
<b>1.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>RS 202.555,24</b>
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	RS 36,59	RS 106.250,52
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	RS 71,62	RS 14.558,51
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	RS 625,47	RS 81.736,41
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS 440.370,38</b>
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,05	RS 60,68	RS 440.370,38
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>RS 15.855,07</b>
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	RS 1,82	RS 15.855,07
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO</b>						<b>RS 685.128,76</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 2.780,85</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	RS 225,19	RS 2.251,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	RS 672,44	RS 537,95
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 28.108,50</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	RS 3,50	RS 28.108,50
<b>2.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>RS 213.646,33</b>
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	RS 36,59	RS 97.711,80
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	RS 71,62	RS 13.387,02
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	RS 625,47	RS 75.162,72
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	RS 134,22	RS 27.304,00
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS 405.967,05</b>
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	RS 60,68	RS 405.967,05
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>RS 14.616,42</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	RS 1,82	RS 14.616,42
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28</b>						<b>RS 222.118,07</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>RS 48.812,00</b>
3.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	RS 488,12	RS 48.812,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 2.399,83</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	RS 225,19	RS 2.251,80
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	RS 672,44	RS 147,93
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 7.773,60</b>
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	RS 3,50	RS 7.773,60
<b>3.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>RS 43.573,11</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	RS 36,59	RS 22.623,26
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	RS 71,62	RS 3.542,33
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,84	RS 625,47	RS 17.406,51
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS 115.517,28</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19, 12/01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MPS
	LOCAL:	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA	8,09%	0,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,06	R\$ 115.517,26
<b>3.8</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.042,27</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,82	R\$ 4.042,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 271.064,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.308.350,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.579.354,91</b>	

Um Milhão Quinhentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	DATA:	31/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	FORTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	UNID:	M2
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	QUANTIDADE:	1.904,34
			PREÇO UNITÁRIO R\$:	R\$ 60,06

**Rafael de Sá Cruz**  
 Diretor  
 Dinâmica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
 CPF: 014815983-41  
**RAFAEL DE SÁ CRUZ - ADMINISTRADOR**  
 CPF Nº 014815983-41 e RG Nº 2002009032646-SPDSCE

**DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**  
**Rita Amélia Brandão Rosa**  
 Engenheira Civil  
 Dinâmica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
**ENGª CIVIL RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA**  
 Registro: 0615041680CE RNP: 0615041680

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,06	R\$ 115.517,26
<b>3.8</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.042,27</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,82	R\$ 4.042,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 271.064,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.308.350,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.579.354,91</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>VERSÃO:</b>	1.00000000	<b>ICMS:</b>	0,00%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MEF:</b>	0,00%

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,91	R\$ 39,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,78	R\$ 31,78
I1691	PONT-ALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 16,04	R\$ 24,06
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,94	R\$ 2,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,91</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,25	R\$ 243,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 243,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 128,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 186,53</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 38,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 225,19</b>

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

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,19	R\$ 162,38
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	R\$ 4,60
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 168,10</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,09	R\$ 84,36
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,63	R\$ 118,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,88</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 556,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 556,89</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 115,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 672,34</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 9.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	R\$ 72,98	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 9.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 215,45	R\$ 0,86
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	R\$ 97,30	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 248,25	R\$ 0,09

Plano 12351

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-09/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	HORA	MFS
		0,00%	0,00%
		REF:	

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	R\$ 64,84	R\$ 0,11
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	R\$ 290,63	R\$ 0,28
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 4,84	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 6,83	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,93	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,94	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 39,43	R\$ 0,01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 126,55	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,25	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,90	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,60	
VALOR COM BDI					R\$ 3,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 4,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,25	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,80	R\$ 1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 424,93	R\$ 14,44
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,85	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,66	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:					R\$ 16,88	


VALOR:	R\$ 30,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,31
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI	R\$ 36,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,25	R\$ 59,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,33	

Pls. 123526  
Réditor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19, 12.01/2023-09/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 30,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>Fonte</b>	VERSÃO		
	<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		HORA	MES	REP.
			0,0%	600h		

VALOR:	R\$ 59,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,33
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 12,29
VALOR COM BDI:	R\$ 71,62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,32	R\$ 64,80
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,19	R\$ 96,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 315,58</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,25	R\$ 202,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 202,50</b>

VALOR:	R\$ 518,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 518,08
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 107,39
VALOR COM BDI:	R\$ 625,47

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,05	R\$ 1,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,00	R\$ 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 2,66</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,70	R\$ 10,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,91	R\$ 16,94
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 27,40</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,25	R\$ 12,15
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,20</b>

VALOR:	R\$ 60,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,25
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 10,41
VALOR COM BDI:	R\$ 60,66

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,25	R\$ 1,52



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DINÂMICA</b> EMPREENHIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19 : 2.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE			

TOTAL Mão de Obra	R\$ 151,41
VALOR:	R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,51
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,79	R\$ 76,76
TOTAL Material					R\$ 76,76

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,25	R\$ 34,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,43

VALOR:	R\$ 111,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,13
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 23,04
VALOR COM BDI:	R\$ 134,22

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.963,71	R\$ 182,54
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.381,60	R\$ 221,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,31

VALOR:	R\$ 404,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,31
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 83,81
VALOR COM BDI:	R\$ 488,12

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
**RAFAEL DE SÁ CRUZ - ADMINISTRADOR**  
 CPF Nº 014815983-41 e RG Nº 2002000032646-SPDSCE  
 DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
 Rita Amélia M. Brandão Rosa  
 Engenheira Civil  
 RNP 0615041680 CREA/CE 320505  
 Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
**ENGª CIVIL RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA**  
 Registro: 0615041680CE RNP: 0615041680



Fig. 1235  
COM  
PAVIMENTAÇÃO




### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-06/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composições	PROPR.A	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	<b>Data Ref</b>			

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\$ 692.108,12	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 137.520,13	R\$ 134.683,21	R\$ 134.683,21	R\$ 134.683,21	R\$ 150.538,36	R\$ 692.108,12
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 665.128,75	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 132.334,34	R\$ 129.544,49	R\$ 129.544,49	R\$ 129.544,49	R\$ 144.160,94	R\$ 665.128,75
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE,	R\$ 222.118,07	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 45.535,02	R\$ 43.135,19	R\$ 43.135,19	R\$ 43.135,19	R\$ 47.177,48	R\$ 222.118,07
		R\$ 1.579.354,94	R\$ 315.389,49	R\$ 307.362,89	R\$ 307.362,89	R\$ 307.362,89	R\$ 341.876,78	R\$
			R\$ 315.389,49	R\$ 622.752,38	R\$ 930.115,27	R\$ 1.237.478,15	R\$ 1.579.354,94	1.579.354,94

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
 Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
 RAFAEL DE SA CRUZ - ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 014815983-41 e RG Nº 2002009032646-SPDSCE  
 CPF: 014815983-41  
 DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
 E SOLUÇÕES LTDA  
 Rita Amélia M. Brandão Rosa  
 Engenheira Civil  
 Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
 ENGª CIVIL RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA  
 Registro: 0615041680CE RNP: 0615041680

12355%

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF.
	LOCAL:	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

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

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

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

BDI = 20,73%

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

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sa Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41


Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
RAFAEL DE SA CRUZ - ADMINISTRADOR

CPF Nº014815983-41 - RG Nº200200113046-003  
DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA

Rita Amélia M Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP: 0615041680 CREA/CE 320505

Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
ENGª CIVIL RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA  
Registro: 0615041680CE RNP: 0615041680



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº19.12.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 31/01/2024										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	BDI : 90,10% (90,10%)										
	LOCAL:	MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>ICMS</td> <td>INSS</td> <td>RENT</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ICMS	INSS	RENT	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	ICMS	INSS	RENT								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE												


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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
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%	0,00%
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%**

  
 DINÂMICA EMPREENDEMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
**Rafael de Sa Cruz**  
 Diretor  
 CPF: 014.815.983-41  
 Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
 RAFAEL DE SÁ CRUZ - ADMINISTRADOR  
 CPF Nº014815983-41 e RG Nº2009000932640 - SPDSCE  
 DINÂMICA EMPREENDEMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
**Rita Amélia M. Brandão Rosa**  
 Engenheira Civil  
 RNP 0615041680  
 Dinamica Empreendimentos e Soluções LTDA - CNPJ nº 25.025.604/0001-13  
 ENGª CIVIL RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA  
 Registro: 0615041680CE RNP: 0615041680

RAMILOS

SE PRA BEACH



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI  
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 31 DE JANEIRO DE 2024  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19.12.01/2023-08/CP**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço de **R\$ R\$ 1.569.088,89 (Um Milhão e Quinhentos e Trinta e Oito Mil e Cento e Cinquenta e Seis Reais e Cinquenta e Um Centavos)**, com vigência de acordo com o edital e prazo de execução de **05 (cinco) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

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

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

**Identificação da Licitante:**

- Razão Social: **RAMILOS CONSTRUÇÕES**
- Inscrição CNPJ: **09.060.561/0001-50**
- Inscrição Estadual: **067228682**
- Inscrição Municipal: **60645**
- Endereço Completo: **Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.**
- No Telefone, e-mail: **[ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com) / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722**

Tianguá - CE, 31 de janeiro de 2024

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691  
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102/6  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

DATA: 31 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: AMONTADA/CE

BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 28 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA SEM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE TB28					R\$ 687.744,73
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.816,29
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,46	R\$ 2.234,60
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 668,61	R\$ 581,69
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31.013,22
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,56	R\$ 31.013,22
1.3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 201.281,52
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,38	R\$ 105.650,07
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 70,84	R\$ 14.400,36
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 621,45	R\$ 81.211,09
1.4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 436.885,74
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 60,18	R\$ 436.885,74
1.5		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 15.767,95
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,81	R\$ 15.767,95
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE TB28_REVISTO					R\$ 660.867,54
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.789,49
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,46	R\$ 2.234,60
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 668,61	R\$ 534,89
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 28.590,36
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,56	R\$ 28.590,36
2.3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 212.236,93
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,38	R\$ 97.150,61
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 70,84	R\$ 13.242,12
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 621,45	R\$ 74.678,65
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 133,14	R\$ 27.164,55
2.5		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 402.754,65
2.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 60,18	R\$ 402.754,65
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE TB28					R\$ 220.456,62
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 48.252,00
3.1.1	COMP-10102021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 482,52	R\$ 48.252,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.381,69
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 223,46	R\$ 2.234,60
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 668,61	R\$ 147,09
3.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.906,87
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,56	R\$ 7.906,87
3.4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 43.292,82
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,38	R\$ 22.494,12
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 70,84	R\$ 3.503,79
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 621,45	R\$ 17.294,95
3.5		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 114.603,18
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,18	R\$ 114.603,18
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 4.020,06
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,81	R\$ 4.020,06
							R\$ 269.350,72
							R\$ 1.299.738,17
							R\$ 1.569.088,89

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.569.088,89 (Um Milhão e Quinhentos e Trinta e Otto Mil e Cento e Cinquenta e Seis Reais e Cinquenta e Um Centavo)

*Handwritten signature of Tiago Ismar Silva de Lima*

*Handwritten signature of Rodolfo Gonçalves Santos*

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.080.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

DATA: 31 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: AMONTADA/CE

BDI: 20.73% FONTE: SEINFRA 28 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850	
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 145,0323</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.97700000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0540	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 40,0540</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 185,09</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 157,03</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 28,06</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 185,09</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 185,09</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 38,37</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 223,46</b>	
1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000	
				<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/</b>	<b>R\$ 178,0000</b>	
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10709 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 80,5700	R\$ 161,1400	
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400	
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000	
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 175,1800</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3.95400000	R\$ 21,1000	R\$ 83,4294	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3.95400000	R\$ 29,6400	R\$ 117,1996	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 200,6290</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,81</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 394,59</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 159,22</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 553,81</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 553,81</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 114,80</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 668,61</b>	
1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	R\$ 72,6600	R\$ 0,0820	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 214,6200	R\$ 0,8585	
10507 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889	
10510 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00255410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00039462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749	
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6882</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.01267307	R\$ 20,2600	R\$ 0,2558	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2558</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,95</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,68</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,27</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,95</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2,95</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 0,81</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,58</b>	
1.3.1. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,3500</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14827500	R\$ 26,8800	R\$ 3,9827	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.24712500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0068	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,9895</b>	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375	
C3268 CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	R\$ 422,9700	R\$ 14,3810	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 53,0700	R\$ 0,7961	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,7941</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,13</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,77</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 11,36</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,13</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 30,13</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 6,25</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,38</b>	
1.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89630500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6791	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 58,6791</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,68</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,59</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 41,10</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,68</b>	
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 58,68</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6200	R\$ 0,8586	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019	
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000	
10758	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00259410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6882</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01267307	R\$ 20,2600	R\$ 0,2569	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2569</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,95</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2,95</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,56</b>	
<b>2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>							
<b>Material</b>							
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3500</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9827	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24712500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0068	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9895</b>	
<b>Serviço</b>							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 422,9700	R\$ 14,3810	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0700	R\$ 0,7951	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,7941</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 11,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,13</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 30,13</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 6,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,38</b>	
<b>2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89630500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6791	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,6791</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 41,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,68</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 58,68</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 12,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,84</b>	
<b>2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>							
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 314,4688</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,2701	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,2701</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 514,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 374,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 140,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 514,74</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 514,74</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 106,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 621,45</b>	
<b>2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>Material</b>							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,2300</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68045000	R\$ 20,2600	R\$ 34,0459	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,0459</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 23,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,28</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 110,28</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 22,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,14</b>	
<b>2.4.1. C2696 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10724	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6601</b>	
<b>Material</b>							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,2130</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29650000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9653	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0162	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

DATA: 31 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: AMONTADA/CE

BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 28 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 4,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14827500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9827
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24712500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0068
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 8,9895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 422,9700	R\$ 14,3810
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1795
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0700	R\$ 0,7961
<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 16,7941						
<b>VALOR:</b> R\$ 30,13						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 18,77						
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> R\$ 11,36						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 30,13						
<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 30,13						
<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 6,25						
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 36,38						
<b>3.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89630500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 58,6791						
<b>VALOR:</b> R\$ 58,68						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 17,68						
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> R\$ 41,10						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 58,68						
<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 58,68						
<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 12,16						
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 70,84						
<b>3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b> R\$ 314,4688						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,2701
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 200,2701						
<b>VALOR:</b> R\$ 514,74						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 374,47						
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> R\$ 140,27						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 514,74						
<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 514,74						
<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 106,71						
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 621,45						
<b>3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 2,6601						
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8160
<b>TOTAL Material:</b> R\$ 27,2130						
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29685000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0162
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 19,9815						
<b>VALOR:</b> R\$ 49,85						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 36,16						
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> R\$ 13,69						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 49,85						
<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 49,85						
<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 10,33						
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 60,18						
<b>3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07413750	R\$ 20,2600	R\$ 1,5020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 1,5020						
<b>VALOR:</b> R\$ 1,50						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 0,45						
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b> R\$ 1,05						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 1,50						
<b>VALOR UNITÁRIO:</b> R\$ 1,50						
<b>VALOR BDI (20,73%):</b> R\$ 0,31						
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 1,81						

*[Handwritten signature]*  
 RAMBOS ENGENHARIA  
 Fone: (88) 3617-0001-50  
 Ismar Silva de Lima

*[Handwritten signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

DATA: 31 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: AMONTADA/CE

BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 28 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA SEM DESONERAÇÃO)



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.967,47	100,00% R\$ 7.967,47					100,00% R\$ 7.967,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 67.510,45	20,00% R\$ 13.502,09	20,00% R\$ 13.502,09	20,00% R\$ 13.502,09	20,00% R\$ 13.502,09	20,00% R\$ 13.502,09	100,00% R\$ 67.510,45
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 456.791,27	20,00% R\$ 91.358,25	20,00% R\$ 91.358,25	20,00% R\$ 91.358,25	20,00% R\$ 91.358,25	20,00% R\$ 91.358,25	100,00% R\$ 456.791,27
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 954.243,57	20,00% R\$ 190.848,71	20,00% R\$ 190.848,71	20,00% R\$ 190.848,71	20,00% R\$ 190.848,71	20,00% R\$ 190.848,71	100,00% R\$ 954.243,57
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 34.324,13					100,00% R\$ 34.324,13	100,00% R\$ 34.324,13
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.252,00	20,00% R\$ 9.650,40	20,00% R\$ 9.650,40	20,00% R\$ 9.650,40	20,00% R\$ 9.650,40	20,00% R\$ 9.650,40	100,00% R\$ 48.252,00
		R\$ 1.569.088,89	R\$ 313.326,92	R\$ 305.359,45	R\$ 305.359,45	R\$ 305.359,45	R\$ 339.693,62	R\$ 1.569.088,89
			R\$ 313.326,92	R\$ 618.686,37	R\$ 924.045,82	R\$ 1.229.405,27	R\$ 1.569.088,89	

*Handwritten signature*

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Istar Silva de Lima

*Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos*

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

DATA: 31 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: AMONTADA/CE

BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 28 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,42%
L	LUCRO	7,30%
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65%
}	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS:</b>	<b>5,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,73%</b>

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

*[Handwritten signature]*  
 RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Handwritten signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 081610700-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

DATA: 31 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: AMONTADA/CE

BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 28 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELA SEM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</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>
	<b>A+B+C+D=</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

*Handwritten signature*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*Handwritten signature*  
 Raulo Raulo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 084810700-2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9813
VALOR:	R\$ 49,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,33
VALOR COM BDI:	R\$ 60,18

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

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07413750	R\$ 20,2600	R\$ 1,5020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,81</b>

3.1.1. COMP-10102021 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02591168	R\$ 6,963,71	R\$ 180,44
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00863723	R\$ 25,381,61	R\$ 219,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 399,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 399,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 210,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.31%):</b>						<b>R\$ 189,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 399,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 399,67</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 82,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 482,52</b>

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 145,0323</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,0540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 185,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 157,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 28,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 185,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 185,09</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 38,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 223,46</b>

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

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

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,6700	R\$ 161,3400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 175,1800</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95400000	R\$ 21,1000	R\$ 83,4294
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95400000	R\$ 29,6400	R\$ 117,1966
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,6260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 553,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 394,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 159,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 553,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 553,81</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 114,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 668,61</b>

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,6600	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6200	R\$ 0,8585
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6882</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01267307	R\$ 20,2600	R\$ 0,2568
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2568</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,56</b>

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

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 12,16
						VALOR COM BDI:	R\$ 70,84
<b>1.3.3. C0836 CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>							
<b>Material</b>							
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400		R\$ 64,3717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000		R\$ 96,0971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000		R\$ 154,0000
						TOTAL Material:	R\$ 314,4688
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88500000	R\$ 20,2600		R\$ 200,2701
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,2701
						VALOR:	R\$ 514,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 374,47
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 140,27
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 514,74
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 514,74
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 106,71
						VALOR COM BDI:	R\$ 621,45
<b>1.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400		R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100		R\$ 1,1581
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6601
<b>Material</b>							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000		R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200		R\$ 16,8180
						TOTAL Material:	R\$ 27,2130
<b>Mão de Obra</b>							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29655000	R\$ 28,8600		R\$ 7,9653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	R\$ 20,2600		R\$ 12,0162
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9815
						VALOR:	R\$ 49,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,16
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,69
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,85
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,85
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,33
						VALOR COM BDI:	R\$ 60,18
<b>1.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07413750	R\$ 20,2600		R\$ 1,5020
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5020
						VALOR:	R\$ 1,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,45
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,50
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,50
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,31
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,81
<b>2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400		R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600		R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300		R\$ 71,8850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300		R\$ 2,3745
						TOTAL Material:	R\$ 145,0323
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	R\$ 20,2600		R\$ 40,0540
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,0540
						VALOR:	R\$ 185,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 157,03
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,06
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,09
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 185,09
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 38,37
						VALOR COM BDI:	R\$ 223,46
<b>2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>							
<b>COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>							
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000		R\$ 178,0000
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/	R\$ 178,0000
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,6700		R\$ 161,3400
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600		R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000		R\$ 9,2000
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 175,1800
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95400000	R\$ 21,1000		R\$ 83,4294
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95400000	R\$ 29,6400		R\$ 117,1966
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,6260
						VALOR:	R\$ 553,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 394,59
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 159,22
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 553,81
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 553,81
						VALOR BDI (20.73%):	R\$ 114,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 668,61
<b>2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,6600		R\$ 0,0820