



## CARTA-PROPOSTA

Orós, 28 de setembro de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO ANEXO I, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, pelo preço global de **R\$ 501.571,75** (Mil quinhentos e setenta e um reais e setenta e cinco centavos), com o prazo de execução de 03 (Três) 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. Denilson Brasil de Melo, portador da Carteira de Identidade nº 98013002008 e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM Nº 14218/O  
CPF: 307.222.503-63

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI  
CNPJ: 04.957.984/0001-54  
  
DENILSON BRASIL DE MELO  
CPF: 307.222.503-63  
PROCURADOR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 25/09/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.286,96	0,46	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		R\$ 480.444,79	95,79	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 18.840,00	3,76	
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 106.167,46	100,00
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 395.404,29	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 501.571,75	

Quinhentos e Um Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos



*Detalhe*  
Jensson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA/CE 142189/9  
CPF: 717.722.503-63

*[Handwritten signatures]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 25/09/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA				<b>REF.:</b> 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,08	R\$ 2.286,96
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 2,68	R\$ 12.628,86
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 0,33	R\$ 1.595,10
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	R\$ 70,10	R\$ 283.038,56
<b>2.3 DRENAGEM</b>							
<b>2.3.1 CONSTRUÇÃO DE GALERIA</b>							
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 57,78	R\$ 1.608,30
2.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,28	R\$ 557,04	R\$ 20.206,41
2.3.1.3	C3951	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	100,92	R\$ 125,44	R\$ 12.659,40
2.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGAS/LAJES	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 5,11	R\$ 102,81
2.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12	R\$ 112,60	R\$ 9.359,31
2.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 117,63	R\$ 181,15
2.3.1.7	C0085	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇ DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	79,72	R\$ 33,53	R\$ 2.673,01
2.3.1.8	C0845	CONCRETO PMBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	R\$ 597,17	R\$ 6.461,38
2.3.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	961,56	R\$ 18,86	R\$ 18.134,83
2.3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,92	R\$ 15,55	R\$ 2.922,16
2.3.1.11	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,69	R\$ 26,45	R\$ 2.319,40
2.3.1.12	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	85,60	R\$ 32,03	R\$ 2.741,77
2.3.1.13	C1277	ESGOTAMENTO C/ BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 2M	SEINFRA	M3	195,00	R\$ 0,05	R\$ 9,75
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 57,79	R\$ 3.010,28
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 509,10	R\$ 26.519,02
2.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.510,47	R\$ 30,01	R\$ 45.329,20
<b>2.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	24,62	R\$ 893,86	R\$ 22.006,83
<b>2.5 LIMPEZA FINAL</b>							
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 1,48	R\$ 6.974,20
<b>3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 188,40	R\$ 18.840,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 106.167,46</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 395.404,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 501.571,78</b>

Quinhentos e Um Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos

*Deputado*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142189/B  
 INF. 707 722.503-63

*[Handwritten signatures]*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	25/09/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.286,96	100,00%			100,00%
			R\$ 2.286,96			R\$ 2.286,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 480.444,79	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 144.133,44	R\$ 144.133,44	R\$ 192.177,91	R\$ 480.444,79
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.840,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.279,37	R\$ 6.279,37	R\$ 6.281,26	R\$ 18.840,00
		R\$ 501.571,75	R\$ 152.699,77	R\$ 150.412,81	R\$ 188.459,17	R\$ 501.571,75
			R\$ 152.699,77	R\$ 303.112,58	R\$ 501.571,75	

Comissão Central de Licitação e Pregões  
Folha nº 2498  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Renilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1421079  
CPF: 309.222.503-63

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	25/09/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA					

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESA FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



*Wilson Brasil de Melo*  
WILSON Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 1421079  
Insc. 207.722.505-63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 25/09/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA				05/2021

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9348
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4400	R\$ 56,1600
11725	PREÇO 15K15 (1 1/4" x 18) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,4608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,2756</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,24</b>



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 48,4200	R\$ 0,0546
10699	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 158,1500	R\$ 0,6328
10700	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,7900	R\$ 0,1362
10701	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	R\$ 178,0300	R\$ 0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00165231	R\$ 55,5800	R\$ 0,0911
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	R\$ 169,5400	R\$ 0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6900	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,0900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,4600	R\$ 0,5550
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,2600	R\$ 0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,6700	R\$ 0,2107
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,9152</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,11</b>

### 1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,4900	R\$ 0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0014
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0786</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8500	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,26</b>

### 2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA NP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0300	R\$ 1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,3500	R\$ 0,8335
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0350</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,8505</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

**Engenheiro Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 14210/0**  
**nr. 707 722.503-63**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA

<b>DATA:</b>	25/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,5500
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 437,5200	R\$ 18,8100
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 18,8100
<b>VALOR:</b>						R\$ 55,26

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>						R\$ 45,56

### 2.3.1.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 75,2100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 75,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 212,7600
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 504,0700	R\$ 151,2210
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 151,2210
<b>VALOR:</b>						R\$ 439,13

### 2.3.1.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,6900	R\$ 10,3194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5800	R\$ 4,1450
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5947
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 48,2108
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 50,6790
<b>VALOR:</b>						R\$ 98,89

### 2.3.1.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,5550
<b>VALOR:</b>						R\$ 4,03

### 2.3.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 133,7300	R\$ 4,5806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 6,0482
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 66,2970

**Denilson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 142200**  
**pe. 707.222 503-63**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	25/09/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76



*Denis Brasil de Melo*  
DENISON BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14210/0  
PP- 307.222.583-63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA

<b>DATA:</b>	25/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,2970
<b>VALOR:</b>					R\$ 88,77

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,2700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 66,2970
<b>VALOR:</b>					R\$ 82,73

### 3.1.7. C0995 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 26,4350
<b>VALOR:</b>					R\$ 82,73

### 3.1.8. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 15,9079

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 65,8300
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	446,00000000	R\$ 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 361,5600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 93,3000
<b>VALOR:</b>					R\$ 470,77

### 2.3.1.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,7540
<b>VALOR:</b>					R\$ 14,87

### 2.3.1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 9,6200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 2,6278
<b>VALOR:</b>					R\$ 12,28

  
**Jefferson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREAT/CE 142187/9**  
**CPF: 307.377.503-63**







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 25/09/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação. 09.002/2023-TP/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA				<b>REF.:</b> 05/2021



### 3.1.11. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,5100	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHF)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,2200	R\$ 0,6587
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,4000	R\$ 0,0991
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHF)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,6300	R\$ 0,8607
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8100	R\$ 0,0328
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,1200	R\$ 0,4350
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0861</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6500	R\$ 3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3600	R\$ 0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P-SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 14,1540
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,6759</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8898
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,8400	R\$ 0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,85</b>

### 3.1.12. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,2530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,25</b>

### 3.1.13. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,8 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,6100	R\$ 0,0357
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0357</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

### 2.3.2. C1265 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\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96890000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8509
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 245,8446</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 401,34</b>

### 2.3.4. 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\$ 3,4100	R\$ 3,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875

  
**Emerson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 14218/D**  
**CPF: 307.222.503-63**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 09.002/2023-TP/2023
<b>LOCAL:</b>	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA

<b>DATA:</b>	25/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P-VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,9200	R\$ 11,3526
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1100	R\$ 0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,2489</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,98</b>

## 1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 51,9700</b>
12525	PARAFUSO C-PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
12526	PARAFUSO C-PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 629,0500</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6270</b>
C3268	CONCRETO P-VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,9200	R\$ 6,0106
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,0106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 794,66</b>

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

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,17</b>

## 1. C 76890 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 148,52	R\$ 148,52
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>						<b>R\$ 148,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,52</b>

*Detinha*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142180/D  
 PP- 307.222.583-63

*[Handwritten signatures]*