



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 DESTA 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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 25/09/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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
CLIENTE:	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
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 106.167,46	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 395.404,29	
		VALOR TOTAL:	R\$ 501.571,75	

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



Det. R. de Melo
Det. R. de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CRECA/CE 142189/9
CPF: 717.722.503-63

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,08	R\$ 2.286,96
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
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
2.2 PAVIMENTAÇÃO							
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	R\$ 70,10	R\$ 283.038,56
2.3 DRENAGEM							
2.3.1 CONSTRUÇÃO DE GALERIA							
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	961,58	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
2.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL							
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
2.5 LIMPEZA FINAL							
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 1,48	R\$ 6.974,20
3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 188,40	R\$ 18.840,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 106.167,46
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 395.404,28
VALOR TOTAL:							R\$ 501.571,75

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

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

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

I 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
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 1421079
 RR. 207.722.505-63

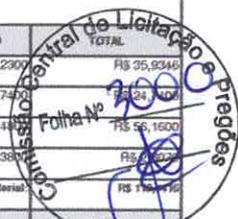
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 25/09/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	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
TOTAL Material:						R\$ 119,2756
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 150,24



1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

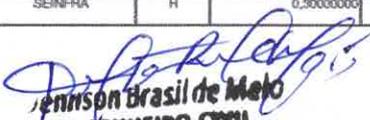
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 48,4200	R\$ 0,0546
10699	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 158,1500	R\$ 0,6328
10700	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	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. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00165231	R\$ 55,5800	R\$ 0,0911
10723	COMPAC. PÊ 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9152
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1994
VALOR:						R\$ 2,11

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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0786
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,26

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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0350
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
TOTAL Material:						R\$ 18,8505
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	25/09/2023	BDI:	26,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,85%
SEINFRA:		MES:	47,70%
		REF.:	05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5500
VALOR:						R\$ 55,26

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

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

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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
TOTAL Material:						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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 98,89

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
TOTAL Material:						R\$ 2,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5550
VALOR:						R\$ 4,03

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 133,7300	R\$ 7,3553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,8229
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:						R\$ 66,2970

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14220/0
pe. 307.222 503-63



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	25/09/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 09.002/2023-TP/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO 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
B5	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
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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



Delfino Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14210/0
PP- 307.222.583-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2975
VALOR:					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	M3	1,10000000	R\$ 50,2700	R\$ 55,2970
TOTAL Material:					R\$ 55,2970

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					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	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 26,43

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 500L (CHF)	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9079

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,78670000	R\$ 65,8300	R\$ 51,7522
10280	BRITA	M3	0,82700000	R\$ 75,4300	R\$ 62,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	448,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 246,4000
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
TOTAL Material:					R\$ 361,5602

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					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	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2985
TOTAL Material:					R\$ 11,1200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121	ARMADOR-FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540
VALOR:					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	KG	1,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:					R\$ 9,6290

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR-FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR:					R\$ 12,28


Jefferson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREAT/CE 142187/93
CPF: 307.377.503-63





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	25/09/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Licitação. 09.002/2023-TP/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARUBA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	REF.:			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 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,4000	R\$ 0,0991
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHF)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,6300	R\$ 0,8607
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8100	R\$ 0,0328
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,1200	R\$ 0,4350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0861
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 ACRÍLICA (P-SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 14,1540
TOTAL Material:					R\$ 17,6759
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8898
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860
VALOR:					R\$ 20,85

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2530
VALOR:					R\$ 25,25

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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0357
VALOR:					R\$ 0,04

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	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
TOTAL Material:					R\$ 245,8446
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 401,34

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
TOTAL Material:					R\$ 3,4100
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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 GUAJUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA					



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\$ 11,3533
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2486
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2486
VALOR:						R\$ 23,98

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

Equipamento	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,9700
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Material:						R\$ 629,0500
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,9200	R\$ 6,0106
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0106
VALOR:						R\$ 794,66

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

1. C 376890 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item Oficial	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 148,52	R\$ 148,52
TOTAL Não Oficial:						R\$ 148,52
VALOR:						R\$ 148,52

Detinha
Detinha Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142189/D
PP- 307.222.583-63

[Handwritten signatures and initials]