

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 40.001.303/0001-43, vem por meio deste, apresentar proposta de preços para o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

Valor Global de R\$ 504.499,29 (quinhentos e quatro mil, quatrocentos e noventa e nove reais e vinte e nove centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/198 de 05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. 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.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 40.001.303/0001-43, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

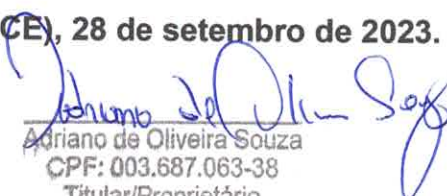
Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG nº: 2000010411462 - SSP- CE, CPF nº: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo de Execução dos Serviços 90 (noventa) dias, Conforme Edital.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.

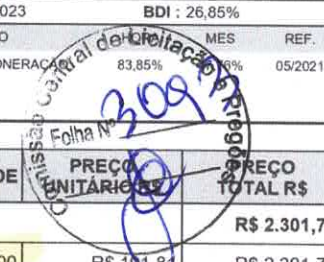
Fortaleza (CE), 28 de setembro de 2023.


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

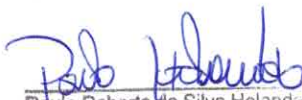


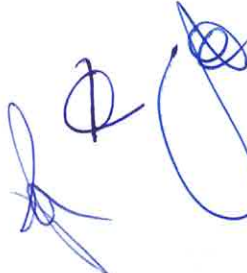
OBRA:	GUAÍUBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAC
LOCAL:	GUAÍUBA/CE		MES 83,85%
			REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.301,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 191,81	R\$ 2.301,72
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 483.395,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.278,27
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 2,70	R\$ 12.723,21
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.712,30	R\$ 0,33	R\$ 1.555,06
2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 284.815,13
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	R\$ 70,54	R\$ 284.815,13
2.3	DRENAGEM						R\$ 155.151,75
2.3.1	CONSTRUÇÃO DE GALERIA						R\$ 155.151,75
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 57,79	R\$ 1.608,30
2.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,28	R\$ 559,90	R\$ 20.313,17
2.3.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	100,92	R\$ 125,94	R\$ 12.709,86
2.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 5,14	R\$ 103,42
2.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12	R\$ 113,34	R\$ 9.420,82
2.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 118,31	R\$ 182,20
2.3.1.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	79,72	R\$ 33,53	R\$ 2.673,01
2.3.1.8	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	R\$ 604,06	R\$ 6.535,93
2.3.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	961,55	R\$ 18,98	R\$ 18.250,22
2.3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,92	R\$ 15,64	R\$ 2.939,07
2.3.1.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,69	R\$ 26,65	R\$ 2.336,94
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 8M	SEINFRA	M3	195,00	R\$ 0,05	R\$ 9,75
2.3.1.14	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 57,79	R\$ 3.010,28
2.3.1.15	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,09	R\$ 513,17	R\$ 26.731,03
2.3.1.16	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.510,47	R\$ 30,18	R\$ 45.585,98
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 22.176,22
2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	24,62	R\$ 900,74	R\$ 22.176,22
2.5	LIMPEZA FINAL						R\$ 6.974,20
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						R\$ 18.802,00
3.1	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 188,02	R\$ 18.802,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 106.765,65	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 397.733,64	
VALOR TOTAL:						R\$ 504.499,29	


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			MES
			REF.
			05/2021



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5200	R\$ 36,2304
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9400	R\$ 24,9400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5800	R\$ 56,6100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:					R\$ 120,1069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 151,21
---------------	-------------------

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,6800	R\$ 0,0549
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,3100	R\$ 0,6372
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,1500	R\$ 0,1370
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,3600	R\$ 0,0644
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,8800	R\$ 0,0946
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,7900	R\$ 0,1489
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5700	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,1400	R\$ 0,5593
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,3500	R\$ 0,0105
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,2900	R\$ 0,2120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9287

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994

VALOR:	R\$ 2,13
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA:	28/09/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
REF.:	05/2021



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 HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0800	R\$ 1,2040
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,8600	R\$ 0,8386
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0426

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,7600	R\$ 9,1140
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,9300	R\$ 9,8895
TOTAL Material:						R\$ 19,0035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 441,8200	R\$ 18,9983
TOTAL Serviço:						R\$ 18,9983
VALOR:						R\$ 55,61

2.3.1.1. 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\$ 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,9300	R\$ 75,8195
TOTAL Material:						R\$ 75,8195

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,5800	R\$ 152,8740
TOTAL Serviço:						R\$ 152,8740
VALOR:						R\$ 441,39

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA:	28/09/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	PREÇOS:	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 40,0100	R\$ 10,4026
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5800	R\$ 15,0960
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,7200	R\$ 4,1800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7300	R\$ 7,2369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9900	R\$ 11,6883
TOTAL Material:					R\$ 48,6038	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	
VALOR:					R\$ 99,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
TOTAL Material:					R\$ 2,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5550	
VALOR:					R\$ 4,05	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,7100	R\$ 4,7149
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1500	R\$ 1,4753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1902	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,7600	R\$ 66,8360
TOTAL Material:					R\$ 66,8360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	
VALOR:					R\$ 89,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,7600	R\$ 66,8360
TOTAL Material:					R\$ 66,8360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021



VALOR:	R\$ 93,27
---------------	------------------

2.3.1.7. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

2.3.1.8. C0845 CONCRETO PVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9293

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 67,3700	R\$ 53,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,0400	R\$ 47,6771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 250,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,7500	R\$ 15,4138
TOTAL Material:						R\$ 366,9709

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 476,20

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

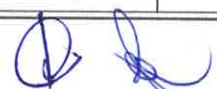
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4800	R\$ 10,9020
J0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0300	R\$ 0,3009
TOTAL Material:						R\$ 11,2029

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 14,96

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2600	R\$ 9,4990
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0300	R\$ 0,2006
TOTAL Material:						R\$ 9,6996

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA :	28/09/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.6278
VALOR:	R\$ 12,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,8300	R\$ 0,6631
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9200	R\$ 0,0999
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,8500	R\$ 0,8677
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8500	R\$ 0,0326
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6000	R\$ 0,4377
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1010

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7000	R\$ 3,1350
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4400	R\$ 0,4176
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,7800	R\$ 14,2680
TOTAL Material:						R\$ 17,8206

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0860
VALOR:						R\$ 21,01

2.3.1.12. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2530
VALOR:						R\$ 25,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,6300	R\$ 0,3662
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3662
VALOR:						R\$ 0,04

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GUAÍUBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	HORA:	REF.: 47,76% 05/2021



2.3.1.15. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,3700	R\$ 52,4139
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,0400	R\$ 73,4394
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 249,0533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR: R\$ 404,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
TOTAL Material:						R\$ 3,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS 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\$ 336,9900	R\$ 11,4577
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 13,3541

VALOR: R\$ 23,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,8600	R\$ 39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,2490

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,4900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 570,5900	R\$ 570,5900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3000	R\$ 51,9000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
TOTAL Material:						R\$ 634,1400

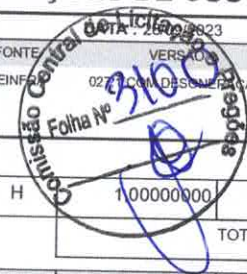
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: GUAÍUBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023
LOCAL: GUAÍUBA/CE

Fonte: SEINFRA
VERSÃO: 027,00000000
COM DESONERATION
BDI: 26,85%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
REF.: 05/2021



I2543	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\$ 336,9900	R\$ 6,0658
					TOTAL Serviço: R\$ 6,0658	
					VALOR: R\$ 710,08	

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1663	
					VALOR: R\$ 1,17	

3.1. COMP-076890 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM_ANEXO	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXA	Composições	%	1,00000000	R\$ 148,22	R\$ 148,22
					TOTAL Material: R\$ 148,22	
					VALOR: R\$ 148,22	

Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanc
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

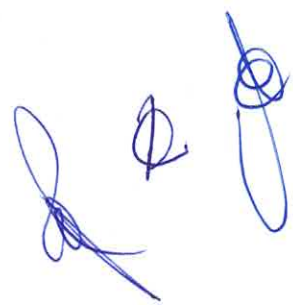
COMP-076890 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM_ANEXO	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXA	Composições	%	1,00000000	R\$ 148,22
TOTAL Material:					R\$ 148,22
VALOR:					R\$ 148,22




Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	GUAÍUBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :	28/09/2023			BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREOS N° 09.002/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		17,76%	05/2021		



I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2384
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3719
TOTAL Material:						R\$ 4,0797
VALOR:						R\$ 4,08

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
TOTAL Material:						R\$ 183,8261
VALOR:						R\$ 183,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,0700	R\$ 75,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,0000	R\$ 23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1069
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,0000	R\$ 35,5588
TOTAL Material:						R\$ 159,3116
VALOR:						R\$ 159,31

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREOS N° 09.002/2023	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,0000	R\$ 27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6928
TOTAL Material:						R\$ 55,8815
VALOR:						R\$ 55,88

I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

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

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,4900	R\$ 55,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,0000	R\$ 18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 28,4000
TOTAL Material:						R\$ 127,7499
VALOR:						R\$ 127,75

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

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

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,8600	R\$ 94,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREOS N° 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA:	28/09/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,10%
		05/2021	



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Material:	R\$ 239,0635
					VALOR:	R\$ 239,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	R\$ 4,0800	R\$ 94,8600
					TOTAL Material:	R\$ 94,8600
					VALOR:	R\$ 94,86

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,0000	R\$ 18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0566
					TOTAL Material:	R\$ 43,8599
					VALOR:	R\$ 43,86

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR:	R\$ 18,74

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,0000	R\$ 33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9739
					TOTAL Material:	R\$ 62,1534
					VALOR:	R\$ 62,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,5300	R\$ 57,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,0000	R\$ 13,6523
					TOTAL Material:	R\$ 103,2879



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA ALTA E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREOS N° 09.002/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



VALOR:	R\$ 103,29
--------	------------

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0800	R\$ 37,5360
TOTAL Material:					R\$ 37,5360
VALOR:					R\$ 37,54

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,0000	R\$ 194,3119
TOTAL Material:					R\$ 378,1380
VALOR:					R\$ 378,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
TOTAL Material:					R\$ 20,7833
VALOR:					R\$ 20,78

I0565 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0800	R\$ 4,5900
TOTAL Material:					R\$ 4,5900
VALOR:					R\$ 4,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0800	R\$ 79,5600
TOTAL Material:					R\$ 79,5600
VALOR:					R\$ 79,56

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	GUAIÚBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA:	28/09/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	3/2023
REF.:	02021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,5400	R\$ 37,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 1,0000	R\$ 18,6400
TOTAL Material:						R\$ 92,8265
VALOR:						R\$ 92,83

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0800	R\$ 39,7800
TOTAL Material:					R\$ 39,7800
VALOR:					R\$ 39,78

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,6800	R\$ 85,6800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,0000	R\$ 55,8870
TOTAL Material:					R\$ 218,1417
VALOR:					R\$ 218,14

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0800	R\$ 55,4880
TOTAL Material:					R\$ 55,4880
VALOR:					R\$ 55,49

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,2840
TOTAL Material:					R\$ 4,2840
VALOR:					R\$ 4,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: GUAÍUBA - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023
LOCAL: GUAÍUBA/CE

DATA: 28/09/2023 **BDI:** 26,85%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO
MES: **REF.:** 05/2021



I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
TOTAL Material:						R\$ 56,5090
VALOR:						R\$ 56,51

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,3700	R\$ 81,9219
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600
TOTAL Material:						R\$ 354,0819
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 509,58

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,5600	R\$ 79,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,0000	R\$ 33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9739
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,0000	R\$ 37,6439
TOTAL Material:						R\$ 179,3573
VALOR:						R\$ 179,36

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3674
TOTAL Material:						R\$ 49,3674
VALOR:						R\$ 49,37

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87