



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%				
DESCRIÇÃO:	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	47,76%	05/2021
LOCAL:	GUAÍUBA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE						



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:						55,8849
VALOR:						55,88
VALOR BDI (26.84%):						14,99

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5488	266,7168
TOTAL Material:				347,1552
Mão de Obra				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				502,65
VALOR BDI (26.84%):				134,91

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	78,1500	78,1500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702 JUROS	H	2,97390000	0,9800	2,9144
I2703 MANUTENÇÃO	H	37,64390000	0,9800	36,8910
TOTAL Material:				176,4573
VALOR:				176,45
VALOR BDI (26.84%):				47,35

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	L	9,71800000	4,9882	48,4753
TOTAL Material:				48,4753
VALOR:				48,47
VALOR BDI (26.84%):				13,00

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAIBUÁ/CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	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 GUAIBUÁ, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ-CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GUAIBUÁ/CE	Composições	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUÁ/CE		
			HORA 83,85%
			MES 47,76%
			REF. 05/2021
			0,00%



VALOR:	22,87
VALOR BDI (26.84%):	6,13

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	15,00000000	4,0082	60,1230
TOTAL Material:					60,1230
VALOR:					60,12
VALOR BDI (26.84%):					16,13

J680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,5000	4,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:					26,2463
VALOR:					26,24
VALOR BDI (26.84%):					7,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR BDI (26.84%):					6,79

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	55,8800	0,8848
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	164,7400	4,2558
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	180,6500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	138,9400	5,7892
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,3915
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
TOTAL Material:					10,4205



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAIBU/CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	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 GUAIBU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBU-CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GUAIBU/CE	Composição	HORA 89,85% MES 7,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBU/CE		PROPRIA 0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6400	40,3040
TOTAL Serviço:						40,3040

VALOR:	80,35
VALOR BDI (26.84%):	21,56

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
TOTAL Material:						36,3710

VALOR:	36,37
VALOR BDI (26.84%):	9,76

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5100	54,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL Material:						132,5992

VALOR:	132,59
VALOR BDI (26.84%):	35,58

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0082	54,5115
TOTAL Material:						54,5115

VALOR:	54,51
VALOR BDI (26.84%):	14,63

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,84%		
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:						277,2664

VALOR:	277,26
VALOR BDI (26.84%):	74,41

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0082	2,4049
TOTAL Material:						2,4049

VALOR:	2,40
VALOR BDI (26.84%):	0,64

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,4700	48,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
TOTAL Material:						75,5154

VALOR:	75,51
VALOR BDI (26.84%):	20,26

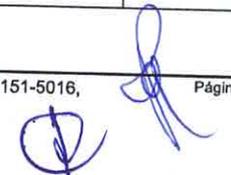
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082	73,7509
TOTAL Material:						73,7509

VALOR:	73,75
VALOR BDI (26.84%):	19,79

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:						0,6756





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE	Composição	PROPRIA
			83,85%
			17,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	0,67
VALOR BDI (26.84%):	0,17

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
TOTAL Material:					2,6536
VALOR:					2,65
VALOR BDI (26.84%):					0,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR BDI (26.84%):					6,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0082	26,4541
TOTAL Material:					26,4541
VALOR:					26,45
VALOR BDI (26.84%):					7,09

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:					85,7594
VALOR:					85,75
VALOR BDI (26.84%):					23,01

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

Material	FONTE	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	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAIBA/CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 26,84%			
DESCRIÇÃO:	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 GUAIBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBA-CE.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	GUAIBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	74,8215
VALOR:	74,82
VALOR BDI (26.84%):	20,08

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL Material:						75,5922
VALOR:						75,59
VALOR BDI (26.84%):						20,28

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18
VALOR BDI (26.84%):						4,87

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL Material:						1,3340
VALOR:						1,33
VALOR BDI (26.84%):						0,35

I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
TOTAL Material:						68,8919
VALOR:						68,89
VALOR BDI (26.84%):						18,49

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	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.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE		PRÓPRIA			



Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL Material:						25,3830

VALOR:	25,38
VALOR BDI (26.84%):	6,81

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:						21,4494

VALOR:	21,44
VALOR BDI (26.84%):	5,75

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

Mão de Obra	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR BDI (26.84%):	5,02

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

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL Material:						31,8383

VALOR:	31,83
VALOR BDI (26.84%):	8,54

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3500	76,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAJUABA/CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%											
	DESCRIÇÃO:	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 GUAJUABA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUABA-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021										
LOCAL:	GUAJUABA/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUABA/CE														



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
					TOTAL Material:	168,0610
					VALOR:	168,06
					VALOR BDI (26.84%):	45,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	27,4500
					VALOR:	27,45
					VALOR BDI (26.84%):	7,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0082	66,7365	
					TOTAL Material:	66,7365
					VALOR:	66,73
					VALOR BDI (26.84%):	17,91

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7500	0,0000	
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,2600	3,8508	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0100	3,1008	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,0036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319	
					TOTAL Mão de Obra:	0,4319
					VALOR:	7,43
					VALOR BDI (26.84%):	1,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR BDI (26.84%):	5,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE	DATA :	28/09/2023	BDI : 26,84%
	DESCRIÇÃO:	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,86% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE			

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7500	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,2600	2,0638
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,0100	1,7670
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338

VALOR:	4,07
VALOR BDI (26.84%):	1,09

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL Material:						22,2393

VALOR:	22,23
VALOR BDI (26.84%):	5,96

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8300	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7200	5,9835
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4400	3,7835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,7670

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1352	6,3676
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5192	1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8568	8,0227
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6840	0,0512
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1050	0,4263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL Material:						16,4442

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE			DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%	
	DESCRIÇÃO:	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.			FONTE SEINFRA Composições	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	GUAÍUBA/CE				MES 04/2021	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5600	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	36,64
					VALOR BDI (26.84%):	9,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21
					VALOR BDI (26.84%):	11,06

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7300	66,7300	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327	
					TOTAL Material:	164,7476
					VALOR:	164,74
					VALOR BDI (26.84%):	44,21

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268	
					TOTAL Material:	27,1788
					VALOR:	27,17
					VALOR BDI (26.84%):	7,29

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800	
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4800	48,4800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005	
					TOTAL Material:	73,9030

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE			DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%														
	DESCRIÇÃO:	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.			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	GUAÍUBA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE																			

VALOR:	73,90
VALOR BDI (26.84%):	19,83

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9882	48,4853
TOTAL Material:					48,4853
VALOR:					48,48
VALOR BDI (26.84%):					13,01

I2752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,0800	39,0800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9800	41,3155
TOTAL Material:					149,2874
VALOR:					149,28
VALOR BDI (26.84%):					40,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR BDI (26.84%):					5,02

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18
VALOR BDI (26.84%):					4,87

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0082	84,1722
TOTAL Material:					84,1722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	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.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	84,17
VALOR BDI (26,84%):	22,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4000	2,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
TOTAL Material:						23,9720

VALOR:	23,97
VALOR BDI (26,84%):	6,43

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,1200	60,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800	8,5635
TOTAL Material:						95,8623

VALOR:	95,86
VALOR BDI (26,84%):	25,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0082	56,5156
TOTAL Material:						56,5156

VALOR:	56,51
VALOR BDI (26,84%):	15,16

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL Material:						48,1666

VALOR:	48,16
VALOR BDI (26,84%):	12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL Material:					138,9413
VALOR:					138,94
VALOR BDI (26.84%):					37,29

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:					108,2214
VALOR:					108,22
VALOR BDI (26.84%):					29,04

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR BDI (26.84%):					5,02

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2000	4,2000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:					41,6878
VALOR:					41,68
VALOR BDI (26.84%):					11,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,84%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
		0,00%		



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.84%):						5,02

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:						108,2214
VALOR:						108,22
VALOR BDI (26.84%):						29,04

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR BDI (26.84%):						6,79

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI (26.84%):						6,13

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR BDI (26.84%):						5,02

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,84%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	200,3120
				TOTAL Material:	280,7504

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	436,25
					VALOR BDI (26.84%):	117,08

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material						
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
					TOTAL Material:	20,5083
					VALOR:	20,50
					VALOR BDI (26.84%):	5,50

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material						
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4500	26,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
					TOTAL Material:	82,7518
					VALOR:	82,75
					VALOR BDI (26.84%):	22,21

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

Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0082	76,3562
					TOTAL Material:	76,3562
					VALOR:	76,35
					VALOR BDI (26.84%):	20,49

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

Mão de Obra						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	25,30
VALOR BDI (26.84%):	6,79

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL Material:						0,3381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

VALOR:	4,49
VALOR BDI (26.84%):	1,20

I0685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,90980000	0,9800	0,8916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04540000	0,9800	0,0445
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67040000	0,9800	0,6570
TOTAL Material:						1,5931

VALOR:	1,59
VALOR BDI (26.84%):	0,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR BDI (26.84%):	6,79

I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
TOTAL Material:						22,7608

VALOR:	22,76
VALOR BDI (26.84%):	6,10

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAIBUABA/CE
DESCRIÇÃO:	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 GUAIBUABA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA-CE.
LOCAL:	GUAIBUABA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUABA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



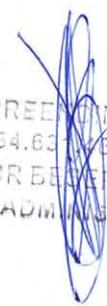
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,2400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5488	139,3952
TOTAL Material:						139,3952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4300	6,8334
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3500	67,1726
TOTAL Serviço:						74,0060

VALOR:	332,94
VALOR BDI (26.84%):	89,36


 VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 34.631.822/0001-29
 JOSÉ VITOR BERRA PONTES
 SOCIO ADMINISTRADOR


 RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 228.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA : 28/09/2023		BDI : 26,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.268,72	100,00 %			100,00 %
			2.268,72			2.268,72
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	477.923,90	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			143.377,17	143.377,17	191.169,56	477.923,90
3	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	18.838,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			6.278,70	6.278,70	6.280,60	18.838,00
		499.030,62	151.924,59	149.655,87	197.450,16	499.030,62
			151.924,59	301.580,46	499.030,62	499.030,62



VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 04.601.432/0001-29
 JOSÉ VITOR BEZERRA PONTES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 22.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA: 28/09/2023		BDI: 26,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

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

BDI = 26,84%

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

VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 34.651.412/0001-29
 JOSÉ VITOR BESEIRA PONTES
 ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CPF: 95410954-10
 CPF: 227.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	GUAÍUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

DATA:	28/09/2023	BDI:	26,84%
FONTE:	VERSÃO	MES:	REF.
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		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

VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 34.631.462/0001-29
 JOSÉ VITOR BEZERRA PONTES
 ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 22.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL