



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 N° 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

DATA : 28/09/2023

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021



12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 61,2000
TOTAL Material:					R\$ 61,2000	
VALOR:					R\$ 61,20	

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
TOTAL Material:					R\$ 26,3976	
VALOR:					R\$ 26,40	

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	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	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,5100	R\$ 0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,4300	R\$ 4,3253
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8300	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 378,1400	R\$ 15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,5200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 141,1300	R\$ 5,8804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,8562	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.529,8300	R\$ 10,6119
TOTAL Material:					R\$ 10,6119	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,0500	R\$ 40,7550
TOTAL Serviço:					R\$ 40,7550	
VALOR:					R\$ 81,40	

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 PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA:	HORA:
			MES:
			REF.:
			05/2021



I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498
TOTAL Material:					R\$ 36,6465	
VALOR:					R\$ 36,65	

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,4900	R\$ 55,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 32,6471
TOTAL Material:					R\$ 134,7061	
VALOR:					R\$ 134,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	

I0700 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,1600	R\$ 110,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
TOTAL Material:					R\$ 282,1400	
VALOR:					R\$ 282,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0800	R\$ 2,4480
TOTAL Material:					R\$ 2,4480	
VALOR:					R\$ 2,45	

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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			05/2021



10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 76,5962

VALOR: R\$ 76,60

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 75,0720

VALOR: R\$ 75,07

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,6895

VALOR: R\$ 0,69

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 2,7078

VALOR: R\$ 2,71

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR: R\$ 25,30

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 26,9200

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 PREÇOS N° 09.002/2023	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



TOTAL Material:	R\$ 26,9280
VALOR:	R\$ 26,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
TOTAL Material:						R\$ 86,9933
VALOR:						R\$ 86,99

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
TOTAL Material:						R\$ 75,8321
VALOR:						R\$ 75,83

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	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
TOTAL Material:						R\$ 76,5747
VALOR:						R\$ 76,57

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	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1800
VALOR:						R\$ 18,18

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0853
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4907
TOTAL Material:						R\$ 1,3612
VALOR:						R\$ 1,36



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:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09%	05/2021



10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
TOTAL Material:						R\$ 69,9154
VALOR:						R\$ 69,92

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
TOTAL Material:						R\$ 25,5186
VALOR:						R\$ 25,52

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
TOTAL Material:						R\$ 21,5047
VALOR:						R\$ 21,50

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
TOTAL Material:						R\$ 32,1056
VALOR:						R\$ 32,11

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)



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	DI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREOS N° 09.002/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	33,65%	78%	05/2021



Material	FONTE	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
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,7200	R\$ 77,7200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,0000	R\$ 27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6928
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,0000	R\$ 37,1849
TOTAL Material:					R\$ 170,7864	
VALOR:					R\$ 170,79	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4500	
VALOR:					R\$ 27,45	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0800	R\$ 67,9320
TOTAL Material:					R\$ 67,9320	
VALOR:					R\$ 67,93	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,9900	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 282,1400	R\$ 3,9186
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,8300	R\$ 0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,0600	R\$ 3,1543
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1256	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319	
VALOR:					R\$ 7,56	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR:					R\$ 18,74	

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	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
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023	VERSÃO:
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,9900	R\$ 0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 282,1400	R\$ 2,1001
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,0600	R\$ 1,7974

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,9040

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2338

VALOR: R\$ 4,14

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923

TOTAL Material: R\$ 22,3107

VALOR: R\$ 22,31

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1100	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,2900	R\$ 6,0759
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,5000	R\$ 3,7941

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,8700

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2300	R\$ 6,4852
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,9900	R\$ 1,2995
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1300	R\$ 8,1702
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7900	R\$ 0,0521
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,4344
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 611,7700	R\$ 0,3059

TOTAL Material: R\$ 16,7473

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2827
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4312

VALOR: R\$ 37,05

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075



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 PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2075
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 41,21
---------------	------------------

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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,9300	R\$ 67,9300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
TOTAL Material:					R\$ 167,4315
VALOR:					R\$ 167,43

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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,0000	R\$ 7,7673
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8437
TOTAL Material:					R\$ 27,3510
VALOR:					R\$ 27,35

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	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3800	R\$ 49,3800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2469
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
TOTAL Material:					R\$ 74,9507
VALOR:					R\$ 74,95

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:					R\$ 49,3776
VALOR:					R\$ 49,38

I0752 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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,7800	R\$ 39,7800

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 PREÇOS N° 09.002/2023	FONTES	REF.
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	05/2021
		VERSÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,0000	R\$ 42,1587
TOTAL Material:						R\$ 151,8541
VALOR:						R\$ 151,85

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 85,6800
TOTAL Material:					R\$ 85,6800
VALOR:					R\$ 85,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2448
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0725
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5724
TOTAL Material:					R\$ 24,0797
VALOR:					R\$ 24,08

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,0000	R\$ 7,7673
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8437
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,0000	R\$ 8,7383



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 PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Material:	R\$ 97,2893
VALOR:	R\$ 97,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0800	R\$ 57,5280
TOTAL Material:					R\$ 57,5280
VALOR:					R\$ 57,53

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,0000	R\$ 23,7059
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1069
TOTAL Material:					R\$ 48,6828
VALOR:					R\$ 48,68

I0740 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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,1600	R\$ 110,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472
TOTAL Material:					R\$ 141,1258
VALOR:					R\$ 141,13

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 110,1600
TOTAL Material:					R\$ 110,1600
VALOR:					R\$ 110,16

I2714 MÃO 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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (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
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.002/2023
LOCAL:	GUAIÚBA/CE

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 4,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
TOTAL Material:						R\$ 42,1504
VALOR:						R\$ 42,15

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 110,1600
TOTAL Material:						R\$ 110,1600
VALOR:						R\$ 110,16

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 PREÇOS N° 09.002/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GUAIÚBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER. 83,85%
			MES 05/2021
			REF. 05/2021



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,9700	R\$ 81,9219
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 550,00	R\$ 204,4000
TOTAL Material:						R\$ 286,3219

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\$ 441,82

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
TOTAL Material:						R\$ 20,5444
VALOR:						R\$ 20,54

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9300	R\$ 26,9300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
TOTAL Material:						R\$ 83,8644
VALOR:						R\$ 83,86

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0800	R\$ 77,7240
TOTAL Material:						R\$ 77,7240
VALOR:						R\$ 77,72

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3450

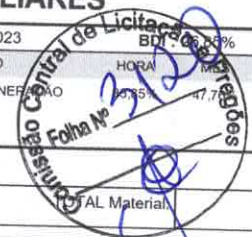


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONER
HORA: 47,75
REF.: 05/2021



VALOR: R\$ 0.3450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,50

10685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,90980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9098
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04540000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0454
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67040000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6704
TOTAL Material:						R\$ 1,6256
VALOR:						R\$ 1,63

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30

10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3022
TOTAL Material:						R\$ 22,8542
VALOR:						R\$ 22,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
TOTAL Material:						R\$ 142,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,5600	R\$ 6,9529



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

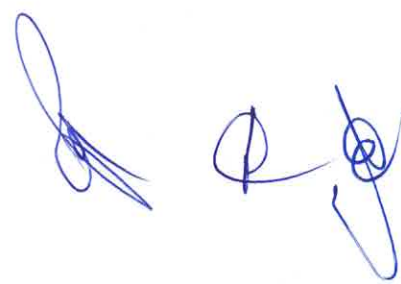
DATA : 28/09/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,4600	R\$ 68,1006
					TOTAL Serviço:	R\$ 75,0535
					VALOR:	R\$ 336,99


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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

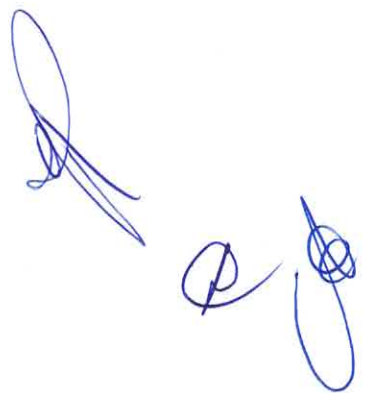
DATA : 28/09/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.301,72	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.301,72			R\$ 2.301,72
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 483.395,57	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 145.018,67	R\$ 145.018,67	R\$ 193.358,23	R\$ 483.395,57
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.802,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 6.266,71	R\$ 6.266,71	R\$ 6.268,58	R\$ 18.802,00
		R\$ 504.499,29	R\$ 153.587,10	R\$ 151.285,38	R\$ 199.626,81	
			R\$ 153.587,10	R\$ 304.872,48	R\$ 504.499,29	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





COMPOSIÇÃO DO BDI

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%



BDI = 26,85%

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


 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

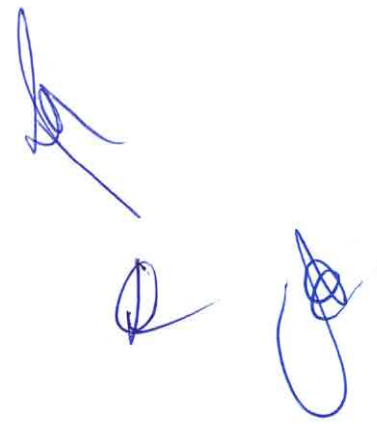


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GUAÍUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				47,76%
				05/2021



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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxilio 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%

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

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