

Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação
RE.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002- TP



Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002- TP, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas Ruas, Conforme Convênio 074/Cidade/2021 com a Secretaria das Cidades do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretária de Infraestrutura e Recurso Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, pelo preço Global de R\$ 311.603,04 (TREZENTOS E ONZE MIL, SEISCENTOS E TRES REAIS E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) Agripino Ferreira Leite Filho, portador(a) da carteira de Identidade n° 2007025291-7 expedida em 31/10/2007, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 122.826.933-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Madalena -ce 26 de JANEIRO de 2022

Eugênio Leite Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 2065-D

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF: 122.826.933-53-PROCURADOR
MONTE DAS EXPEDIENTOS CIVIL
CPF: 122.826.933-53

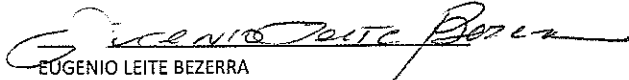


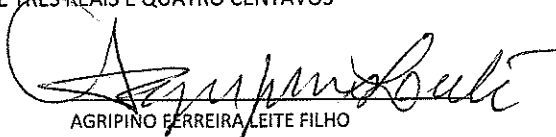
MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.475,64
1.1	COMP-97799377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.116,91	8.475,64
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.784,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,73	1.784,76
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					234.306,78
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					237,67
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	466,01	237,67
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					10.639,79
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,09	10.639,79
3.3		OBRAS DE DRENAGEM					55.684,26
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,37	33.499,49
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	44,74	2.244,16
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	397,54	19.940,61
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					161.890,63
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	35,98	159.359,38
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	18,75	2.531,25
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS					5.854,43
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,15	5.854,43
VALOR BDI TOTAL:							67.035,86
VALOR ORÇAMENTO:							244.567,18
VALOR TOTAL:							311.603,04

MADALENA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

CONSTA NO VALOR O TOTAL DE TREZENTOS E ONZE MIL, SEISCENTOS E TRÊS-REAIS E QUATRO CENTAVOS


 EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF - N° 057.750.863-68
 CREA- N° 2965/D-CE
 ENG. CIVIL


 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
 CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
 Monte Sião Empreendimentos EIRELI
 CNPJ N° 09423269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA - MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/99264444 - 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltida@gmail.com




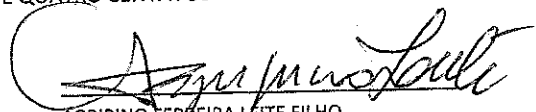
RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 26/01/2022	BDI : 27.41%		REF.	
OBRA:	DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			8.475,84	2,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.784,76	0,57
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			234.306,78	75,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			237,67	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			10.639,79	3,41
3.3	OBRAS DE DRENAGEM			55.884,26	17,87
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			161.890,63	51,95
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS			5.854,43	1,88
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			67.036,86	21,51
			VALOR BDI TOTAL:	67.036,86	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	244.567,18	
			VALOR TOTAL:	311.603,04	

MADALENA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

CONSTA NO VALOR O TOTAL DE TREZENTOS E ONZE MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS


 EUGÊNIO LEITE BEZERRA
 CPF - N° 057.750.863-68
 CREA- N° 2965/D-CE
 ENG. CIVIL


 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
 CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
 Monte Sião Empreendimentos EIRELI
 CNPJ N° 09423269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA - MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/997691447 - CNPJ: 08.988.328/0001-55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1.1. COMP-97799377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,14572880	5.868,92	855,27
18583	SEINFRA	MÊS	0,06874000	18.382,82	1.293,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2.118,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1.307,43
VALOR ENCARGOS (47.76%):					811,48
VALOR COM ENCARGOS:					2.118,91
VALOR BDI (27.41%):					580,79
VALOR COM BDI:					2.699,70

2.1. C37 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,98400000	15,5500	30,5402
TOTAL MAO DE OBRA:					30,5402

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,5490
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:					118,1880
VALOR SEM ENCARGOS:					128,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,76
VALOR COM ENCARGOS:					148,73
VALOR BDI (27.41%):					40,77
VALOR COM BDI:					189,50

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIP	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	SEINFRA	H	2,00000000	72,7400	145,4800
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,5200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	3,92800000	16,7700	65,8728
12382	SEINFRA	H	3,92800000	24,8600	97,6501
12445	SEINFRA	H	4,91000000	30,3400	148,9694
TOTAL MAO DE OBRA:					312,4923
VALOR SEM ENCARGOS:					268,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					197,84
VALOR COM ENCARGOS:					466,01
VALOR BDI (27.41%):					127,73
VALOR COM BDI:					593,74

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

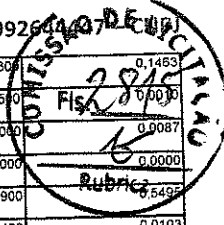
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
10698	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
10607	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800	0,1344
10721	SEINFRA	H	0,00035897	178,2400	0,0633
10610	SEINFRA	H	0,00189231	54,8100	0,0928

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA - MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/99264407-DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM

08-23-269/0001-55 - EMAIL: montesiãoltida@gmail.com

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	0,00087179	167,8300	0,1463
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00266410	214,2900	0,5749
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	0,00038462	26,8400	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	0,00217949	95,7000	0,2088
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8951



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1958
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					2,09
VALOR BDI (27.41%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,14730000	20,7700	3,0594
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8769

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVICO:					13,1163

VALOR SEM ENCARGOS:					15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,14
VALOR COM ENCARGOS:					23,37
VALOR BDI (27.41%):					6,41
VALOR COM BDI:					29,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,87726000	15,5500	44,7414
TOTAL MAO DE OBRA:					44,7414

VALOR SEM ENCARGOS:					15,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,94
VALOR COM ENCARGOS:					44,74
VALOR BDI (27.41%):					12,26
VALOR COM BDI:					57,00

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	9,82000000	15,5500	152,7010
TOTAL MAO DE OBRA:					152,7010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,77800000	66,2900	51,5736
10280	BRITA	SEINFRA	0,96580000	74,8200	72,2812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,8548

VALOR SEM ENCARGOS:					298,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					98,79
VALOR COM ENCARGOS:					397,54
VALOR BDI (27.41%):					108,97
VALOR COM BDI:					506,51

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA - MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 089.423.269 - CNPJ

09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaotda@gmail.com

3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0657

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2809

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700
TOTAL MATERIAL:					18,6979

VALOR SEM ENCARGOS:	25,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,98
VALOR BDI (27.41%):	9,86
VALOR COM BDI:	45,84

3.4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29460000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6404

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,9400
TOTAL MATERIAL:					8,9400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,4700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,4700
TOTAL SERVIÇO:					2,1881

VALOR SEM ENCARGOS:	12,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,75
VALOR BDI (27.41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,89

3.5. C447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07385000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1453

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (27.41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,47

MADALENA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF - N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG. CIVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
Monte Sião Empreendimentos EIRELI
CNPJ N° 09423269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA
 RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE:
 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

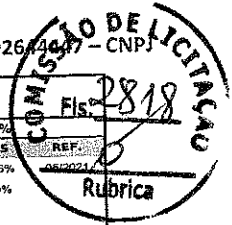
DATA : 26/01/2022		BDI : 27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.475,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% '1
			2.118,91	2.118,91	2.118,91	2.118,91	8.475,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.784,76	100,00%				100,00% '1
			1.784,76				1.784,76
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	234.306,78	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00% '1
			46.861,36	93.722,71	70.292,03	23.430,68	234.306,78
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	67.035,86	20,76%	39,19%	29,61%	10,44%	100,00% '1
			13.916,64	26.271,35	19.849,32	6.998,55	67.035,86
		311.603,04	64.681,67	122.112,97	92.260,26	32.548,14	311.603,04
			64.681,67	186.794,64	279.054,90	311.603,04	

MADALENA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2022
 CONSTA NO VALOR O TOTAL DE TREZENTOS E ONZE MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS

Eugenio Leite Bezerra
 EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF - N° 057.750.863-68
 CREA- N° 2965/D-CE
 ENG.CÍVIL

Agripino Ferreira Leite Filho
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
 CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
 Monte Sião Empreendimentos EIRELI
 CNPJ N° 09423269/0001-55



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 26/01/2022	BDI : 27,41%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,70
TOTAL		5,02

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,41%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MADALENA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

Eugenio Leite Bezerra
 EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF –N° 057.750.863-68
 CREA- N° 2965/D-CE
 ENG. CIVIL

Agripino Ferreira Leite Filho
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
 CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
 Monte Sião Empreendimentos EIRELI
 CNPJ N° 09423269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N - DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/9923269-53 – CNPJ

00.422.269/0001-55 - E-MAIL: montesiãoltda@gmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 28/01/2022	BDI : 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2022														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO		
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 Trabalhos	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Idetizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Idetizadas	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 Idetizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

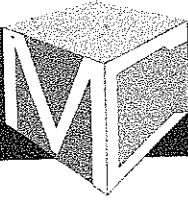
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MADALENA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2022

EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF - N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG.CÍVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
Monte Sião Empreendimentos EIRELI
CNPJ N° 09423269/0001-55



CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 314.013,75 (Trezentos e Quatorze Mil Treze reais e Setenta e Cinco centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 26 de janeiro de 2022

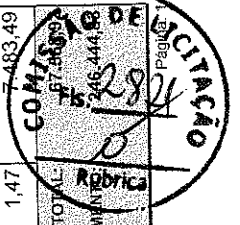

JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA : 26/01/2022 **BDI :** 27,41%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITARIOS	COM BDI	PRECO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.886,76
1.1	COMP-90632106	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	4,00	2.136,17	585,52	2.721,69	10.886,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.292,12
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	41,09	191,01	2.292,12
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							300.834,87
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							305,31
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	469,86	128,79	598,65	305,31
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							13.694,28
3.2.1	C3283	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,11	0,58	2,69	13.694,28
3.3		OBRAS DE DRENAGEM							71.388,88
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,52	6,45	29,97	42.960,20
3.3.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	45,09	12,36	57,45	2.881,69
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	399,74	109,57	509,31	25.546,99
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							207.962,91
3.4.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	36,28	9,94	46,22	204.713,46
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	18,89	5,18	24,07	3.249,45
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS							7.483,49
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,15	0,32	1,47	7.483,49



VALOR BDI TOTAL: 17.483,49
 VALOR ORÇAMENTARIO: 246.444,88

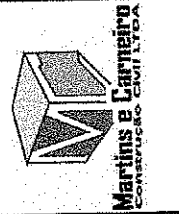
JACQUELINE ALVES MARTINS CARMEIRO
 PREFEITA MUNICIPAL

MARCELO DE SA BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 26/01/2022 **BDI :** 27,41%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM/BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
VALOR TOTAL: 314.013,75									

Trezentos e Quatorze Mil Treze reais e Setenta e Cinco centavos

JAQUELINE ALVES DE MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 19106565-4




RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 26/01/2022															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ORÇ</th> <th>MESES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>00,00%</td> <td>47,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ORÇ	MESES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,00%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	ORÇ	MESES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,00%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.886,76	3,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,12	0,73
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	300.834,87	95,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	305,31	0,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	13.694,28	4,36
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	71.388,88	22,73
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	207.962,91	66,23
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.483,49	2,38

VALOR BDI TOTAL: 67.568,92 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 246.444,83
 VALOR TOTAL: 314.013,75

Trezentos e Quatorze Mil Treze reais e Setenta e Cinco centavos

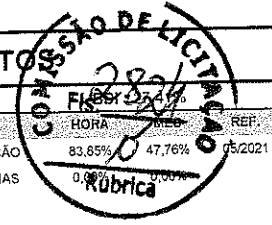

 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 030.070.603-80


 MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181008383-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	26/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% Rubrica



1.1. COMP-90632106 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.810,23	862,24
18583	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.198,99	1.273,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2.136,17

VALOR:	2.136,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	585,52
VALOR COM BDI:	2.721,69

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416

VALOR:	149,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	41,09
VALOR COM BDI:	191,01

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,8200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
12445	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					315,0400

VALOR:	469,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	128,79
VALOR COM BDI:	598,65

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

MARCILIO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 181006355-8

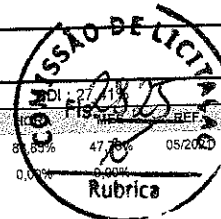


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 26/01/2022

FONTE	VERSÃO	INDICADOR FISCAL	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,83%	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2900	0,1476
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	216,1900	0,5543
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0700	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9116

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3900	0,1973
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1973

VALOR:	2,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9315

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
TOTAL SERVIÇO:					13,1833

VALOR:	23,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	6,45
VALOR COM BDI:	29,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

MARCILO DE SA BASTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 161006366-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 26/01/2022		BDI : 27,41%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0927
					VALOR:	45,09
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	12,38
					VALOR COM BDI:	57,45

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,9000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	245,8440

					VALOR:	399,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	109,57
					VALOR COM BDI:	509,31

3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,4020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
					TOTAL MATERIAL:	18,8505

					VALOR:	38,28
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	9,94
					VALOR COM BDI:	46,22

3.4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

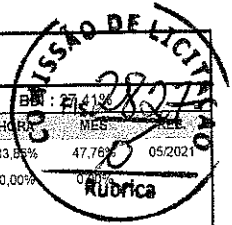
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF 026.079.603-89


 MARCILIO DE SA BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181005555-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 26/01/2022		BBI : 2827	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	7,7010
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL MATERIAL:					9,0100


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	363,7600	0,2546
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7800	0,8158
TOTAL SERVICOS:					2,1827


VALOR:	18,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,07

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1643

VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,47


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.979.603-89


 MARCILIO DE SA BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 16.008.268-8


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: 26/01/2022 **VERSÃO:** **BDI:** 27,41%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

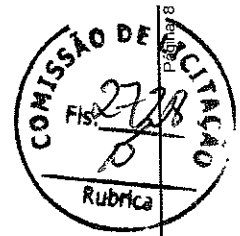
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.886,76	25,00 % 2.721,69	25,00 % 2.721,69	25,00 % 2.721,69	25,00 % 2.721,69	100,00 % 10.886,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,12	100,00 % 2.292,12				100,00 % 2.292,12
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	300.834,87	20,00 % 60.166,97	40,00 % 120.333,95	30,00 % 90.250,46	10,00 % 30.083,49	100,00 % 300.834,87
		314.013,75	65.180,78	123.055,64	92.972,15	32.805,18	314.013,75
			65.180,78	188.236,42	281.208,57	314.013,75	


 JAQUELINE ALVES MAR FINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.803-89


 MARCLIO DE A. BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 18.1008385-3

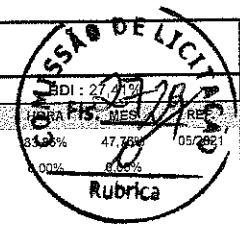




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA :	28/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	4,70
TOTAL		5,02
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 520.079.603-89



 MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181008355-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	SEDE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	26/01/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

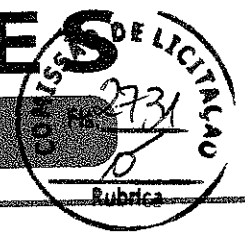

JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89


MARCILIO DE S. BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 181000288-4



CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CARTA-PROPOSTA

Caririáçu - Ceará, 26 de Janeiro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: Tomada de Preços N° 2022.01.04.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2022.01.04.002, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 312.408,95 (Trezentos e Doze Mil, Quatrocentos e Oito Reais e Noventa e Cinco Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF: 034.926.773-12

Márcia Nedelita Fontenele
ENG° CIVIL - CREA / CE 38614/
RNP 060147260-8

G7-NIS.01/09/



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA : 24/01/2022 BDI : 27,41%

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.996,76
1.1	COMP-79240376	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	2.157,75	591,44	2.749,19	10.996,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.260,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	40,53	188,38	2.260,56
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA DIÁRIO							299.151,63
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							306,04
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	470,98	129,10	600,08	306,04
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							13.490,65
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.090,81	2,08	0,57	2,65	13.490,65
3.3		OBRAS DE DRENAGEM							71.104,66
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.433,44	23,46	6,43	29,89	42.845,52
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	45,56	12,49	58,05	2.911,79
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	396,62	108,71	505,33	25.347,35
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							206.664,97
3.4.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	36,05	9,88	45,93	203.429,02
3.4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	18,81	5,16	23,97	3.235,95
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS							7.585,31
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.090,81	1,17	0,32	1,49	7.585,31
						VALOR BDI TOTAL:		249.207,85	
						VALOR ORÇAMENTO:		249.207,85	



Márcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carnaúba - CE - FONE: 88 9 98651097.

G7 2732

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP		DATA : 24/01/2022		BDI : 27,41%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO				
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
						VALOR TOTAL:	312.408,95	

Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

G7-1503/1



Major Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 034.006.713-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/01/2022		BDI: 27,41%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 ODM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						

1.1. COMP-79240378 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14840000	5.868,92	870,95
IB583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07000000	18.382,82	1.286,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2.157,75
VALOR:						2.157,75

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459
VALOR:						147,85

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4000	144,8000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,7600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						470,98

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4500	0,6218
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,9800	0,0628
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,6600	0,1453
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carriagu - CE - FONE: 88 9 98651097. Construção e Serviços Eireli - EPP

Cláudio George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 024.926.773-12

67-Fls 041 / 1

Página: 3
 Manoel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,4%
DESCRIÇÃO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:		BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MESES:	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6800	0,5453
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8842

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,1200	11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						13,1143
VALOR:						23,46

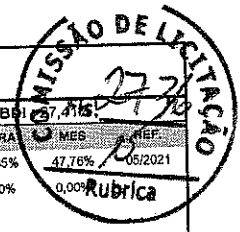
3.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1160



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA: 24/01/2022		BOM DIA	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					DIAS:	0,00%

VALOR:	396,62
--------	--------

3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0179	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:					18,4695	

VALOR:	36,05
--------	-------

3.4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,8300	8,8300
TOTAL MATERIAL:					8,8300	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5600	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:					2,1998	

VALOR:	18,81
--------	-------

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	

VALOR:	1,17
--------	------

G7-Fls. 061 / 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/01/2022 **BDI:** 27,41%
VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL: BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,76	25,00 % 2.749,19	25,00 % 2.749,19	25,00 % 2.749,19	25,00 % 2.749,19	10.996,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.260,56	100,00 % 2.260,56				2.260,56
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA DIÁRIO	299.151,63	20,00 % 59.830,33	40,00 % 119.660,65	30,00 % 89.745,49	10,00 % 29.915,16	299.151,63
		312.408,95	64.840,08	122.409,84	92.494,68	32.664,35	312.408,95
			64.840,08	187.249,92	279.744,60	312.408,95	


G7-FIS.07/ 1



Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 050147260-8

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP
 Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 9865 1097.

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,70
TOTAL		5,02

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,41%

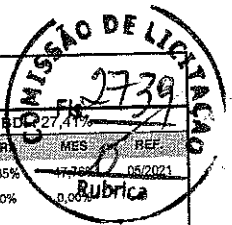
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 031.112.112

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7-MS 03/ /

CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	24/01/2022	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORISTAS:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli EPP
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador

Matcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D

G7-Fls. 09/09/



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.002

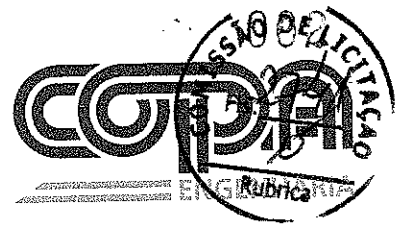
PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA: 26 / 01 / 2022

HORA: 14:00 h.

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022.



CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.002, cujo objeto é a **Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas, conforme Convênio 074/CIDADES/2021 com a Secretaria das Cidades do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 313.845,49 (trezentos e treze mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de 120 (centos e vinte) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, portador(a) da carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 18/07/2006, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

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

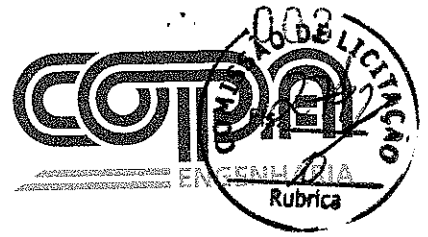
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 080038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 07/JULHO/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PORT:	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO:	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEMFRA:		HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			MES:	06/2021
UNIDADES:	4423 11M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86				

RESUMO			
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,76	3,50%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,88	0,74%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	300.532,85	95,76%
VALOR TOTAL:		313.845,49	100,00%

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGT CIVIL - RNP 060033295-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/01/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	4428.11M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86				

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	2.157,75	2.749,19	8.631,00	10.996,76
1.1	COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	151,47	192,99	1.817,64	2.315,88
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					235.879,87	300.532,85
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					238,89	304,37
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,51	468,42	596,81	238,89	304,37
3.2			MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.090,81	1,85	2,36	9.418,00	12.014,31
3.3			OBRAS DE DRENAGEM						
3.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.433,44	23,45	29,88	33.614,17	42.831,19
3.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,16	45,56	58,05	2.285,29	2.911,79
3.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	50,16	404,80	515,76	20.304,71	25.870,52
3.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					164.062,50	209.015,36
3.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.429,11	36,46	46,45	161.485,35	205.732,16
3.4.2	SEINFRA	C3087	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	135,00	19,09	24,32	2.577,15	3.283,20
3.5			SERVIÇOS DIVERSOS					5.956,25	7.585,31
3.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.090,81	1,17	1,49	5.956,25	7.585,31
VALOR TOTAL:								246.328,51	313.845,49

Importa o presente orçamento em R\$ 313.845,49 (trezentos e treze mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 26 de Janeiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038986-0

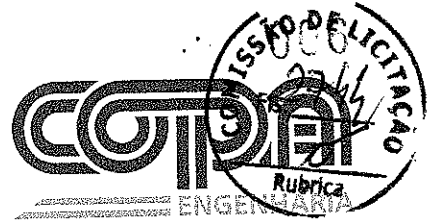


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		DATA : 26/01/2022		BDI : 27,41%		HORA		REF.	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		VERSÃO		83,95%		47,76%		06/2021	
DESCRÇÃO:		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		0,00%		0,00%	
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM							
UNIDADES:		4429.11M2							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 70,86							
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	10.996,76	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,88	100,00%				100,00%	10.996,76	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	300.532,85	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%	2.315,88	
PORCENTAGEM		100,00%	20,77%	39,18%	29,60%	10,45%	100,00%	300.532,85	
TOTAL GERAL		313.845,49	65.171,64	122.962,33	92.909,05	37.802,48	100,00%	313.845,49	

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RMP 080039955-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
UNIDADES:	4429.11M2			REF: 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86			

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14840000	870,95
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07000000	1.286,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2.157,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1.331,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):					826,35
VALOR COM ENCARGOS:					2.157,75
VALOR BDI (27.41%):					591,44
VALOR COM BDI:					2.749,19

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					151,47
VALOR BDI (27.41%):					41,52
VALOR COM BDI:					192,99

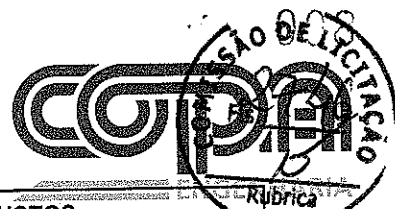
3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)


EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	144,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,9600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	3,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,2000

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					264,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					203,52

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429.11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86															
		DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS:	468,42
VALOR BDI (27,41%):	128,39
VALOR COM BDI:	596,81

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,0012821	48,6800	0,0549
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	131,0500	0,5242
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,4400	0,0536
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,2300	0,1231
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,9800	0,0065
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,6400	0,4452
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	90,4500	0,1971
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6477	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,51	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					1,85	
VALOR BDI (27,41%):					0,51	
VALOR COM BDI:					2,36	

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

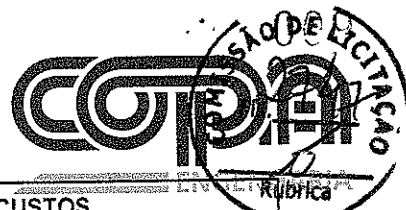
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	327,7000	11,1418
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,2200	0,1191

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060033936-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DATA:	26/01/2022															
	BDI:	27,41%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
UNIDADES:	4428,11M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,88																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182	
						TOTAL SERVIÇO:	19,0041
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
						VALOR COM ENCARGOS:	23,45
						VALOR BDI (27.41%):	6,43
						VALOR COM BDI:	29,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5616
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
					VALOR COM ENCARGOS:	45,56
					VALOR BDI (27.41%):	12,49
					VALOR COM BDI:	58,05

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	156,5000
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	248,2900
					VALOR SEM ENCARGOS:	304,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
					VALOR COM ENCARGOS:	404,80
					VALOR BDI (27.41%):	110,96
					VALOR COM BDI:	515,76

3.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8200	
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,8000	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8690
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060038596-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
	UNIDADES:	4429,11M2			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 70,86			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR SEM ENCARGOS:						25,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						36,46
VALOR BDI (27.41%):						9,99
VALOR COM BDI:						46,45

3.4.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

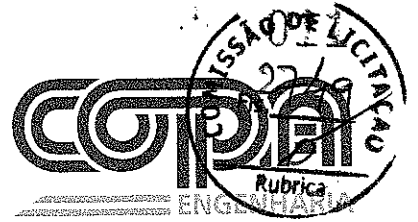
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL MATERIAL:						9,1000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	367,0700	0,2569
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:						2,2061
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (27.41%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,32

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (27.41%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RMP 060038986-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/01/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESGERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	REF.:	05/2021		
	UNIDADES:	4429.11M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86				

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL MATERIAL:					49,4748	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,47	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					18,18	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,2000	0,7144
TOTAL MATERIAL:					72,1832	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					72,18	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,2000	0,0497
TOTAL MATERIAL:					0,4906	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,49	

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENG. CIVIL - RMP 060038995-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI: 27,41%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	4429.11M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86																	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,2000	0,0981
TOTAL MATERIAL:						0,9686
VALOR SEM ENCARGOS:						0,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,97

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIACÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
12702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
TOTAL MATERIAL:						48,6828
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						48,68

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0900	75,2560	
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,26

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	75,2600	75,2600	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIACÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
12702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,2000	7,1118	
TOTAL MATERIAL:						131,0546
VALOR SEM ENCARGOS:						118,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGº CIVIL - RNP 080038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	4429,11M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86																		

VALOR COM ENCARGOS: 131,05

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:					62,1534
VALOR SEM ENCARGOS:					47,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					62,15

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

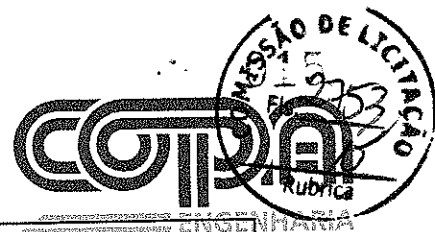
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:					79,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,76

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
12768	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12703	SEINFRA	H	37,64390000	0,2000	7,5298
TOTAL MATERIAL:					149,4422
VALOR SEM ENCARGOS:					135,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					149,44

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COPA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	4429.11M2			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86			

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
TOTAL MATERIAL:					55,8815
VALOR SEM ENCARGOS:					41,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					55,88

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:					77,9145
VALOR SEM ENCARGOS:					77,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,91

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12766	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
12703	SEINFRA	H	37,18490000	0,2000	7,4370
TOTAL MATERIAL:					141,2285
VALOR SEM ENCARGOS:					126,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					141,23

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038096-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%		
	UNIDADES:	4429.11M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,85						

TOTAL MATERIAL:	2,7078
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,2000	0,2744
TOTAL MATERIAL:						2,9822
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,98

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL MATERIAL:						76,5747
VALOR SEM ENCARGOS:						51,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,39
VALOR COM ENCARGOS:						76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:						85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						85,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RHP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE DATA: 20/01/2022 BDI: 27,41%															
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES: 4429,11M2															
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 70,86															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12821	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12703	SEINFRA	H	55,88700000	0,2000	11,1774
TOTAL MATERIAL:					173,6421
VALOR SEM ENCARGOS:					158,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					173,64

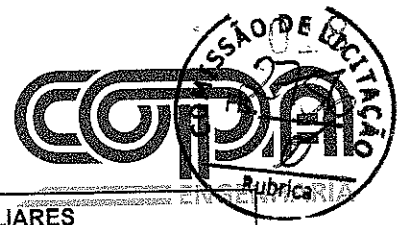
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL MATERIAL:					27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:					15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,35

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,35

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	26/01/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	REF.:	05/2021		
	UNIDADES:	4429.11M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86				

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,2000	1,7477
TOTAL MATERIAL:						90,4487
VALOR SEM ENCARGOS:						79,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						90,45

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,50

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
	UNIDADES:	4429,11M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86			

VALOR COM ENCARGOS: 4,80

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
12701	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	SEINFRA	H	1,02430000	0,2000	0,2049
TOTAL MATERIAL:					25,5682
VALOR SEM ENCARGOS:					14,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,59

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30


10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR SEM ENCARGOS:					72,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,41
VALOR COM ENCARGOS:					86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR. CIVIL - RMP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022 BDI: 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	4429,11M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86																	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,2000	16,9973
TOTAL MATERIAL:						214,4206
VALOR SEM ENCARGOS:						206,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						214,42

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:					75,8321
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					75,83

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429,11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86															
		DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,2000	13,6743
TOTAL MATERIAL:						184,5964
VALOR SEM ENCARGOS:						170,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						184,60

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	214,4200	2,9781
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	75,8300	0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	184,6000	2,4357
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,4665
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,90

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR SEM ENCARGOS:						42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						56,61


I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENG. CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429.11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86															
		DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

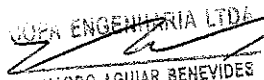
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	4,0900	68,0995
TOTAL MATERIAL:						68,0995
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,2000	8,5985
TOTAL MATERIAL:						133,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						118,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						133,21

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30


10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						183,83

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922


 COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	4429,11M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86																	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,2000	38,8624
TOTAL MATERIAL:						222,6885
VALOR SEM ENCARGOS:						206,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						222,69

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,52

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,2000	1,0894
TOTAL MATERIAL:						137,0380
VALOR SEM ENCARGOS:						125,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038896-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429.11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,85															
		DATA: 26/01/2022 BDI: 27.41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
		<table border="1"> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>137,04</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	137,04													
VALOR COM ENCARGOS:	137,04																

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,11

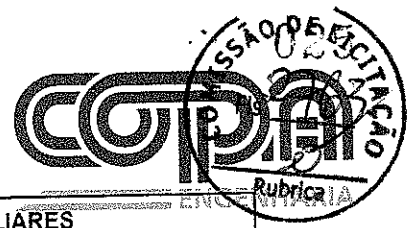
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	SEINFRA	H	13,65230000	0,2000	2,7305
TOTAL MATERIAL:					92,5061
VALOR SEM ENCARGOS:					81,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					92,51

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 26/01/2022 BDI: 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	4429,11M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86																	

12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:						20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,54

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,2000	0,1921
TOTAL MATERIAL:						20,7365
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,74

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,5100	5,4418
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7400	3,6600
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,1018
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
Módulo SINT 080038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 26/01/2022															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 27,41%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	4429,11M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797
VALOR SEM ENCARGOS:					26,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,34
VALOR COM ENCARGOS:					36,31


C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	56,5100	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	133,2100	3,4413
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	222,6900	9,2788
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	137,0400	5,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,3248
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:					10,6332
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	36,3100	39,9410
TOTAL SERVIÇO:					36,9410
VALOR SEM ENCARGOS:					69,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,05
VALOR COM ENCARGOS:					73,14

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	25,5900	25,5900
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,5900
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5800	142,2400
TOTAL MATERIAL:					142,2400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RMP 060038896-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429.11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86															
		DATA : 26/01/2022 BDI : 27.41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,09%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%														


C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,9000	5,4262
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1400	61,1450
TOTAL SERVIÇO:						66,5712
VALOR SEM ENCARGOS:						243,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,16
VALOR COM ENCARGOS:						327,70

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9900	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	214,4200	1,5961
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	184,6000	1,3880
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9906
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,22

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL MATERIAL:						2,4540
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,45

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RMP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/01/2022 BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	4429.11M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4500	2,4500
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000	1,2448
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000	0,0725
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,2000	0,3145
TOTAL MATERIAL:						22,8218
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,82

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,99

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

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,2000	3,0304
TOTAL MATERIAL:						71,8026
VALOR SEM ENCARGOS:						57,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGRº CIVIL - RMP 060036896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429.11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86															
		DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
		<table border="1"> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>71,80</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	71,80													
VALOR COM ENCARGOS:	71,80																

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:					204,4000
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	5,9000	7,1744
TOTAL SERVIÇO:					7,1744
VALOR SEM ENCARGOS:					266,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,42
VALOR COM ENCARGOS:					367,07


 COPPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080038896-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	4429.11M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 70,86															
		DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	4,70
	TOTAL	5,02

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,41%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGº CIVIL - RMP 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 26/01/2022 BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	UNIDADES:	4429.11M2		
	VALOR POR UNIDADE:	RS 70,86		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

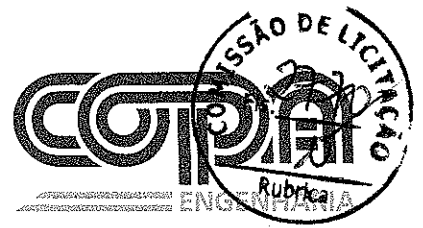
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 OAB/CIVIL - RMP 060038996-0



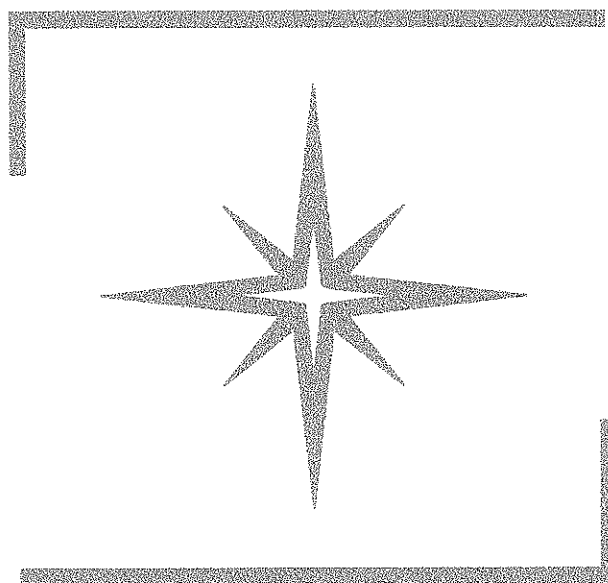
TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 032 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.002**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 26 de janeiro de 2022.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 089038896-0

TP 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM



ARCTURO

CONSTRUÇÕES

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

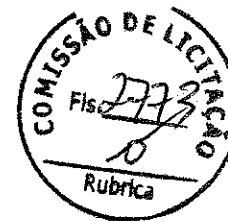
ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 686.339.233-96
Representante Legal



PROPOSTA COMERCIAL

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 605.339.233-54
Representante Legal



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços n° 2022.01.04.002, cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo preço global de **R\$ 314.196,30** (trezentos e catorze mil e cento e noventa e seis reais e trinta centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, Carteira de Identidade n° 20070090356, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF n° 606.339.233-54, como Representante Legal desta empresa.

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

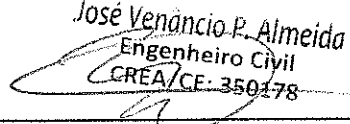


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data da Ordem de Serviço.

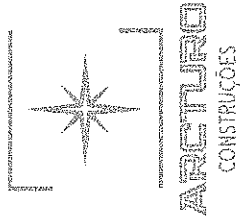
Atenciosamente,


ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 626.339.233-54
Representante Legal

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal


José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.904,80	8.797,40
1.1	COMP-68911706	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.726,20	2.199,35	6.904,80	8.797,40
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.454,52	1.853,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,21	154,43	1.454,52	1.853,16
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						190.914,76	243.207,01
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51	379,63	483,69	193,61	246,66
MOVIMENTO DE TERRA									
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.080,81	1,71	2,18	8.705,29	11.097,97
OBRAS DE DRENAGEM									
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.439,44	19,05	24,27	27.307,03	34.789,59
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,16	36,45	46,44	1.828,33	2.329,43
3.5	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,16	324,31	413,20	16.267,39	20.726,11



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



3.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.429,11	29,31	37,34	129.617,21	185.382,97
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.7	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	135,00	15,27	19,46	2.061,45	2.627,10
SERVIÇOS DIVERSOS									
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.080,81	0,93	1,18	4.734,45	6.007,16
								VALOR BDI TOTAL:	54.583,49
								VALOR BDE:	54.583,49
								VALOR ORÇAMENTO:	198.274,08
								VALOR TOTAL:	314.196,30

Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 CNPJ 03.072.025/0001-81
 José Evangelista de Sousa Almeida
 Representante Legal

João Evangelista de Sousa Arcturo
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03-072-025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COMP-68911706 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA BOA VIAGEM (MÊS)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11872000	5.868,92	696,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05600000	18.382,82	1.029,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1.726,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.065,12	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					661,08	
VALOR BDI (27.41%):					473,15	
VALOR COM BDI:					2.199,35	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,55	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:					24,88	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,48	29,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,00	20,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,09	45,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,44	1,87
TOTAL MATERIAL:					98,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,10	
VALOR BDI (27.41%):					33,22	
VALOR COM BDI:					154,43	

3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,25	118,50
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,09	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,06	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,20000000	24,86	79,55
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	30,34	121,36
TOTAL MAO DE OBRA:						254,57
VALOR SEM ENCARGOS:						218,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						161,26
VALOR BDI (27.41%):						104,06
VALOR COM BDI:						483,69

3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,95	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,57	0,51
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	49,72	0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	143,61	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,70	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,74	0,12
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,17	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,27	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,26	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	174,64	0,45
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,87	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,91	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01026641	15,55	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,27
VALOR BDI (27.41%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,19	9,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,32	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,97	0,49
TOTAL SERVICO:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (27.41%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,27

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34400000	15,55	36,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,58
VALOR BDI (27.41%):						9,99
VALOR COM BDI:						46,44

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						124,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,02	42,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,97	58,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,91
VALOR SEM ENCARGOS:						243,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,48
VALOR BDI (27.41%):						88,89
VALOR COM BDI:						413,20

3.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,27	0,96



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,72	7,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,87	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR BDI (27.41%):						8,03
VALOR COM BDI:						37,34

3.7. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						7,28
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	296,02	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,60	0,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,97	0,66
TOTAL SERVICOS:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,90
VALOR BDI (27.41%):						4,19
VALOR COM BDI:						19,46

3.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,60



VALOR BDI (27,41%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,18

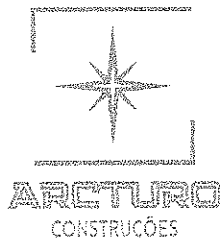
Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 666.339.253-54
Representante Legal

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



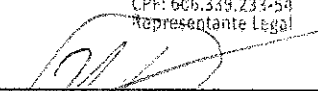
	TOTAL	14,73	11,38
--	--------------	--------------	--------------

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

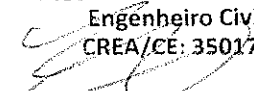
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

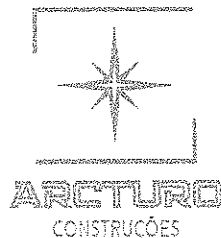
Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 606.339.233-54
Representante Legal


João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178


José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

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

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,70
	TOTAL	5,02

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	5,00
	TOTAL	13,15

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

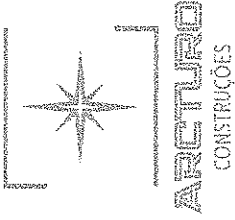
Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 605.389.233-54
Representante Legal

João Evangelista de Sousa Arcturo
José Venâncio Pimentel Almeida
Representante Legal

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.04.002 – BOA VIAGEM

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO 074/CIDADES/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

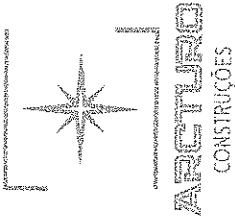
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	3,47%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*	100,00%*
		R\$ 6.904,80	R\$ 8.797,40	R\$ 1.726,20	R\$ 2.199,35	R\$ 1.726,20	R\$ 2.199,35	R\$ 1.726,20	R\$ 2.199,35	R\$ 1.726,20	R\$ 2.199,35	R\$ 6.904,80	R\$ 8.797,40
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,73%	0,73%	100,00%	100,00%							100,00%*	100,00%*
		R\$ 1.454,52	R\$ 1.853,16	R\$ 1.454,52	R\$ 1.853,16							R\$ 1.454,52	R\$ 1.853,16
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	95,81%	95,80%	20,00%	20,00%	40,00%	40,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%*	100,00%*
		R\$ 190.914,76	R\$ 243.207,01	R\$ 38.182,95	R\$ 48.641,40	R\$ 76.365,90	R\$ 97.282,80	R\$ 57.274,43	R\$ 72.982,10	R\$ 19.091,48	R\$ 24.320,70	R\$ 190.914,76	R\$ 243.207,01



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Quixadá-CE, 25 de janeiro de 2022.

ARCTURO CONSTRUÇÕES
 CNPJ 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 666.339.298-59
 Representante Legal

João Evangelista de Sousa Arcturo
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Representante Legal

José Venâncio P. Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE

PARCIAL	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	41.363,67	52.693,91	78.092,10	99.482,15	59.000,63	75.161,45	20.817,68	26.520,05	199.274,08	199.274,08	26.520,05	R\$
ACUMULADO	41.363,67	52.693,91	119.455,78	152.176,07	178.456,40	227.337,52	199.274,08	253.857,57			253.857,57	R\$
												314.196,30



João Evangelista de Sousa Arcturo. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com