



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 2022.08.23.013/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

VALOR LOTE I R\$ 128.617,87 (cento e vinte e oito mil, seiscentos e dezessete reais e oitenta e sete centavos).
VALOR LOTE II R\$ 143.573,46 (cento e quarenta e três mil, quinhentos e setenta e três reais e quarenta e seis centavos).

VALOR LOTE III R\$ 671.504,24 (seiscentos e setenta e um mil, quinhentos e quatro reais e vinte e quatro centavos)

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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.


Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumpriremos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja B
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 3 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 14 de SETEMBRO de 2022.


Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA :	14/09/2022	BDI :	25,91%	
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,93	188,78	1.024,39	1.278,84
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,40	0,25	0,31	574,60	712,50
2		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO						98.483,32	124.006,35
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.298,40	0,07	0,09	160,89	206,86
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.126,02	36,28	45,68	77.132,01	97.116,59
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	574,60	23,53	29,63	13.520,34	17.025,40
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,24	45,11	56,80	777,70	979,23
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,24	399,79	503,38	6.892,38	8.678,27
3		SERVIÇOS DIVERSOS						2.643,16	3.332,68
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,40	1,15	1,45	2.643,16	3.332,68

VALOR BDI TOTAL: 26.467,00
VALOR ORÇAMENTO: 102.150,87
VALOR TOTAL: 128.617,87

Cento e Vinte e Oito Mil Seiscentos e Dezessete reais e Oitenta e Sete centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE BEBERIBE
2029
CDBI: 25,91%
MES: 05/2021
REF. 05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA:	14/09/2022		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					30,7890

VALOR:	149,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,92
VALOR COM ENCARGOS:	149,93
VALOR BDI (25.91%):	38,85
VALOR COM BDI:	188,78

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,3100	0,0743
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386000	16,7700	0,0664
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8600	0,0492
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL Mão de Obra:					0,1757

VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25.91%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL Equipamento:					0,0601

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,5500	0,0086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2230
EL.S.
2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA
EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022

BDI: 25,91%

FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	0,086
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25.91%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL Equipamento:					2,0230	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL Material:					18,8505	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:					15,4054	

VALOR:	36,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,40
VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR BDI (25.91%):	9,40
VALOR COM BDI:	45,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL Material:					3,4100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:					6,9329	

Serviço	FORTE	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	332,6000	11,3084
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	40,8000	0,6120
TOTAL Serviço:					13,1846	

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Propr. Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA 353136 CPF 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE BEBERIBE
2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA
EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022
BDI: 25,91%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
HORA: 83,85%
MES: 4
REF.: 05/2021

VALOR:	23,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,21
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR BDI (25.91%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL Mão de Obra:					45,1059

VALOR:	45,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,19
VALOR COM ENCARGOS:	45,11
VALOR BDI (25.91%):	11,69
VALOR COM BDI:	56,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,8440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL Mão de Obra:					153,9450

VALOR:	399,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,59
VALOR COM ENCARGOS:	399,79
VALOR BDI (25.91%):	103,59
VALOR COM BDI:	503,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL Mão de Obra:					1,1546

VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (25.91%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,45



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2022
MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
05/2024

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA
EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 23,91%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **REF:** 05/2024
PRÓPRIA: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.278,84	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			959,13	319,71		1.278,84
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	124.006,35	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			31.001,59	62.003,18	31.001,58	124.006,35
3	SERVIÇOS DIVERSOS	3.332,68			100,00 %	100,00 %
					3.332,68	3.332,68
		128.617,87	31.960,72	62.322,89	34.334,26	128.617,87
			31.960,72	94.283,61	128.617,87	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA: 14/09/2022	BDI: 25,91%
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,92%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA: PRÓPRIA	REF: 05/021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,11
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,91%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 14/09/2022	BDI	20234		
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO	DATA:	14/09/2022	BDI:	25,91%				
LOCAL:	PLANTALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	FONTE:	SEINFRA PRÓPRIA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DESONERAÇÃO:	0,00%	PROPRIA:	0,00%		
CNPJ:									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,93	188,78	1.091,51	1.362,07
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.566,88	0,25	0,31	449,79	566,34
2 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.566,88	0,07	0,09	641,72	795,73
2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.374,36	36,28	45,68	109.985,46	138.489,41
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	641,72	23,53	29,63	179,68	231,02
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,25	45,11	56,80	86.141,78	108.460,76
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,25	399,79	503,38	15.099,67	19.014,16
3 SERVIÇOS DIVERSOS									
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.566,88	1,15	1,45	868,37	1.093,40
								7.695,96	9.690,07
								2.951,91	3.721,98
								2.951,91	3.721,98

VALOR BDI TOTAL: 29.544,58
VALOR ORÇAMENTO: 114.028,88
VALOR TOTAL: 143.573,46

Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Graça Kelly Cardoso Maranhão
Sócia Propr. e Resp. Técnica
Eng.ª em Engenharia Civil
CREA 353136 CPF 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8836
 05/2021
 05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL:	BEBERIBE/CE 2022.08.23.013/2022
EMPRESA CNPJ:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA : 14/08/2022				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					30,7890

VALOR:	149,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,92
VALOR COM ENCARGOS:	149,93
VALOR BDI (25.91%):	38,85
VALOR COM BDI:	188,78

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,3100	0,0743
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8600	0,0492
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL Mão de Obra:					0,1757

VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25.91%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL Equipamento:					0,0601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,5500	0,0086

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Propr. e Resp. Técnica
 Engenharia Civil
 CREA 353136 CPF 058.084.863-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

LOCAL: BEBERIBE/CE 2022.08.23.013/2022

EMPRESA CNPJ: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/08/2022

BDI: 25,91%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE CIVIL
20231
FLS. 1

TOTAL Mão de Obra:	0,0086
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25.91%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

Equipamento		FONTES	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

Material		FONTES	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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:						15,4054

VALOR:	36,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,40
VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR BDI (25.91%):	9,40
VALOR COM BDI:	45,68

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

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:						6,9329

Serviço		FONTES	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	332,6000	11,3084
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	40,8000	0,6120
TOTAL Serviço:						13,1846

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Propr. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA 353136 CPF 055.084.863-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

LOCAL: BEBERIBE/CE 2022.08.23.013/2022

EMPRESA CNPJ: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/08/2022 **BDI:** 25,9%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICÍPIO DE BEBERIBE
FLS 293

VALOR:	23,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,21
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR BDI (25.91%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL Mão de Obra:					45,1059

VALOR:	45,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,19
VALOR COM ENCARGOS:	45,11
VALOR BDI (25.91%):	11,69
VALOR COM BDI:	56,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,8440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL Mão de Obra:					153,9450

VALOR:	399,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,59
VALOR COM ENCARGOS:	399,79
VALOR BDI (25.91%):	103,59
VALOR COM BDI:	503,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL Mão de Obra:					1,1546

VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (25.91%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,45



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 14/08/2022		BDI : 25,91%		
LOCAL:	BEBERIBE/CE 2022.08.23.013/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA CNPJ:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.362,07	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			1.021,55	340,52		1.362,07
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	138.489,41	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			34.622,35	69.244,71	34.622,35	138.489,41
3	SERVIÇOS DIVERSOS	3.721,98			100,00 %	100,00 %
					3.721,98	3.721,98
		143.573,46	35.643,90	69.585,23	38.344,33	143.573,46
			35.643,90	105.229,13	143.573,46	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 14/08/2022	BDI : 25,91%			
LOCAL:	BEBERIBE/CE 2022.08.23.013/2022	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF
EMPRESA CNPJ:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	07/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,11
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
Impostos		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	1,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,55

BDI = 25,91%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

0241
MUNICÍPIO DE BEBERIBE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL: BEBERIBE/CE 2022.08.23.013/2022
EMPRESA CNPJ: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/08/2022
BDI: 8,91%
REF: 05/2021

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE				DATA :	14/09/2022	BDI :	25,91%
LOCAL:	RUA ZEZITO SILVANO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	190,72	3.551,53	4.503,12
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	11.912,00	0,26	0,33	3.097,12	3.930,96
2		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO						515.777,09	649.490,48
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	11.912,00	0,07	0,09	833,84	1.072,08
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.018,60	36,65	46,15	403.831,69	508.508,39
2.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.978,00	23,80	29,97	70.876,40	89.250,66
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,34	45,56	57,36	4.070,33	5.124,54
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	89,34	404,80	509,68	36.164,83	45.534,81
3		SERVIÇOS DIVERSOS						13.937,04	17.510,64
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.912,00	1,17	1,47	13.937,04	17.510,64
						VALOR BDI TOTAL:		138.238,58	
						VALOR ORÇAMENTO:		533.265,66	
						VALOR TOTAL:		671.504,24	

Seiscentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos



 Grace Kelly Cardoso Mendonça

 Sócia Adm e Resp. Técn.

 Engenharia Civil

 CREA 033136

 CPF 056.064.863-05

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

LOCAL: RUA ZEZITO SILVANO

EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022

BDI: 25,91%

FORNEC.	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 224

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNEC.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	

Mão de Obra	FORNEC.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	151,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (25.91%):	39,25
VALOR COM BDI:	190,72

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

Equipamento	FORNEC.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0791	

Mão de Obra	FORNEC.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (25.91%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORNEC.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
TOTAL Equipamento:					0,0607	

Mão de Obra	FORNEC.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086

Grace Kelly Cardoso Menfonça
Sócia Adm e Resp. Téc.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.884.863-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBÉ/CE

LOCAL: RUA ZEZITO SILVANO

EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA : 14/09/2022

BDI : 25,91%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BEBERIBÉ/CE
 2024
 PLS.
 ENGENHARIA

TOTAL Mão de Obra:	0,086
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (25.91%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

2.2. 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	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL Equipamento:					2,0435	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL Material:					19,0410	

Mão 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 Mão de Obra:					15,5610	

VALOR:	36,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (25.91%):	9,50
VALOR COM BDI:	46,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:					3,4400	

Mão 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 Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FONTE	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	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,3571	

Grace Kelly Cardoso Menonça
 Sócia Adm e Resp. Técn.
 Engenharia Civil
 CRE: 353136
 CPF: 055.084.863-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

LOCAL: RUA ZEZITO SILVANO

EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022

BDI: 25,91%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2045
FLS.
ENGENHARIA
BEBERIBE

VALOR:	23,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (25.91%):	6,17
VALOR COM BDI:	29,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR:	45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (25.91%):	11,80
VALOR COM BDI:	57,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000

TOTAL Material: 249,2993

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

TOTAL Mão de Obra: 155,5000

VALOR:	404,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	404,80
VALOR BDI (25.91%):	104,88
VALOR COM BDI:	509,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.91%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

Grace Kelly Cardoso Menfonça
Sócia Adm e Resp. Técn.
Engenheira Civil
CREA: 053136
CPF: 055.084.863-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

LOCAL: RUA ZEZITO SILVANO


EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022

BDI: 25,91%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2821
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.503,12	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			3.377,34	1.125,78		4.503,12
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	649.490,48	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			162.372,62	324.745,24	162.372,62	649.490,48
3	SERVIÇOS DIVERSOS	17.510,64			100,00 %	100,00 %
					17.510,64	17.510,64
		671.504,24	165.749,96	325.871,02	179.883,26	671.504,24
			165.749,96	491.620,98	671.504,24	


 Grace Kelly Cardoso Menfonça
 Sócia Adm e Resp. Técn.
 Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

LOCAL: RUA ZEZITO SILVANO

EMPRESA: GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43

DATA: 14/09/2022

BDI: 25,91%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,11
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,91%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 14/09/2022	BDI 25,91%						
LOCAL:	RUA ZEZITO SILVANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		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 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



PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Beberibe - CE
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME, inscrita no CNPJ nº 09.042.893/0001-02, sediada à FAZ VARZEA DOS BOIS, SN, CASA 02 – ZONA RURAL - PENTECOSTE / CE – CEP: 62.640000

Fone: (85) 9 9739-5770 **E-mail:** victorvnc@hotmail.com **Banco:** Caixa Econômica Federal **Agência Nº** 4407 **Conta Corrente Nº** 291-5

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	SERVIÇOS	R\$ 932.757,06

VALOR TOTAL R\$ 932.757,06 (novecentos e trinta e dois mil setecentos e cinquenta e sete reais e seis centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pentecoste - CE, 12 de setembro de 2022

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio-Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFRR			
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE			
	DATA :	VERSÃO	HORA	BDI :
	13/09/2022			25,91%
	FONTE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%
	027.1	027.1	0,00%	0,00%
	Composições	PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.272,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	148,23	38,41	186,64	559,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,40	0,25	0,06	0,31	712,50
2		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO							123.462,72
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.298,40	0,07	0,02	0,09	206,86
2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.126,02	36,11	9,36	45,47	96.670,13
2.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	574,60	23,47	6,08	29,55	16.979,43
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,24	45,56	11,80	57,36	988,89
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,24	396,99	102,86	499,85	8.617,41
3		SERVIÇOS DIVERSOS							3.378,65
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,40	1,17	0,30	1,47	3.378,65
VALOR BDI TOTAL: 26.358,48 VALOR ORÇAMENTO: 101.755,31 VALOR TOTAL: 128.113,79									26.358,48 101.755,31 128.113,79

Cento e Vinte e Oito Mil Cento e Treze reais e Setenta e Nove centavos

LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060900170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA:	13/09/2022	BDI: 25,98%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6300	35,3226
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3200	24,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	2,2680
TOTAL Material:					117,1256	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					148,23	

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4600	0,0735
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0774	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,25	

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,8900	0,0591
TOTAL Equipamento:					0,0591	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	
VALOR:					0,07	

2.2. 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	23,9300	1,1965
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL Equipamento:					2,0191	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%	REF. 02/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE			

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2400	8,8860
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2800	9,6420
TOTAL Material:					18,5280	

Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:					15,5610	

VALOR: 36,11

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:					3,3500	

Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FORNTE	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	330,2400	11,2282
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 Serviço:					13,1184	

VALOR: 23,47

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	

VALOR: 45,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,6800	51,0990
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,1300	71,5948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					241,4938	

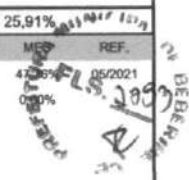
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE

DATA : 13/09/2022		BDI : 25,91%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,06%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	155,5000
---------------------------	----------

VALOR:	396,99
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra:	1,1663
---------------------------	--------

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

Luiz Dorian de Araujo Cavalcante

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



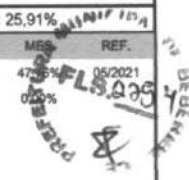
OBRA: LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR

LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE

DATA : 13/09/2022		BDI : 25,91%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,95%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.272,42	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			954,32	318,10		1.272,42
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	123.462,72	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			30.865,68	61.731,36	30.865,68	123.462,72
3	SERVIÇOS DIVERSOS	3.378,65			100,00 %	100,00 %
					3.378,65	3.378,65
		128.113,79	31.820,00	62.049,46	34.244,33	128.113,79
			31.820,00	93.869,46	128.113,79	

Luiz Dorian de Araujo Cavalcante

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

A

8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
S + G	Garantia/Seguros	0,40
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,97
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	1,11
	TOTAL	1,11
	Beneficio	
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,30
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,91%

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

Luiz Dorian de Araujo Cavalcante

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 1-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA-PLANALTO- NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 0256
4

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 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

LUIZ BOBIAU DE ARAUJO CAVALCANTE
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060800170-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR			
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE			



DATA :	13/09/2022	BDI :	25,91%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	148,22	38,40	186,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.566,88	0,25	0,06	0,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.566,88	0,07	0,02	0,09
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.374,36	36,11	9,36	45,47
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	641,72	23,47	6,08	29,55
2.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,25	45,56	11,80	57,36
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,25	396,99	102,86	499,85
3	SERVIÇOS DIVERSOS							
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.566,88	1,17	0,30	1,47
						VALOR BDI TOTAL:		29.423,48
						VALOR ORÇAMENTO:		113.587,71
						VALOR TOTAL:		143.011,19

Cento e Quarenta e Três Mil Onze reais e Dezenove centavos

LUIS DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 050600170-0

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	MES	47,70%
		REF.	05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6300	35,3226
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3100	24,3100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	2,2680
TOTAL Material:					117,1156

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,22

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4600	0,0735
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0774

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,8900	0,0591
TOTAL Equipamento:					0,0591

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL Equipamento:					2,0191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 0359

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2300	8,8845
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2700	9,6405
TOTAL Material:						18,5250

Mão de Obra		FONTES	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 Mão de Obra:						15,5610

VALOR: 36,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500

Mão de Obra		FONTES	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 Mão de Obra:						7,0030

Serviço		FONTES	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	330,2300	11,2278
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 Serviço:						13,1180

VALOR: 23,47

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR: 45,56

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,6700	51,0913
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,1300	71,5948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						241,4861

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	1º AQS/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS 2260

TOTAL Mão de Obra:	155,5000
--------------------	----------

VALOR:	396,99
--------	--------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra:	1,1663
--------------------	--------

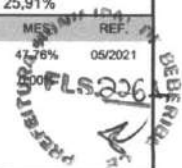
VALOR:	1,17
--------	------

Luiz DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 050600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



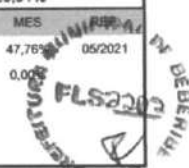
OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA: 13/09/2022	BDI: 25,91%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	HORA: Composição	MES: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	REF.:	47,76% 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.355,59	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			1.016,69	338,90		1.355,59
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	137.882,29	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			34.470,57	68.941,15	34.470,57	137.882,29
3	SERVIÇOS DIVERSOS	3.773,31			100,00 %	100,00 %
					3.773,31	3.773,31
		143.011,19	35.487,26	69.280,05	38.243,88	143.011,19
			35.487,26	104.767,31	143.011,19	

LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022		BDI : 25,91%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
S + G	Garantia/Seguros	0,40
R	Riscos	0,56
TOTAL		4,97
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,11
TOTAL		1,11
Beneficio		
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,30
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
TOTAL		9,55

BDI = 25,91%

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

LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

A

B



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 2-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA: 13/09/2022	BDI: 25,91%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VEREADOR ZEZIM (RUA 04)-PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	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	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


LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 08000170-3

B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 3-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR				
LOCAL:	RUA ZELITO SILVANO -PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE				
		DATA :	VERSÃO	BDI :	25,91%
		FONTE	SEINFRA	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	148,22	38,40	186,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	11.912,00	0,25	0,06	3.692,72
2		PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO						639.868,86
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	11.912,00	0,07	0,02	1.072,08
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.018,60	36,11	9,36	501.015,74
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.978,00	23,47	6,08	87.999,90
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,34	45,56	11,80	5.124,54
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	89,34	396,99	102,86	44.656,60
3		SERVIÇOS DIVERSOS						17.510,64
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.912,00	1,17	0,30	17.510,64

VALOR BDI TOTAL: 136.125,81
VALOR ORÇAMENTO: 525.506,27
VALOR TOTAL: 661.632,08

Seiscentos e Sessenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Oito centavos

Luiz Dorian de Azevedo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE AZEVEDO CAVALCANTE
 Eng. Civil - RNP 000001704



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 3-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ZELITO SILVANO -PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%
					REF. 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 226

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8300	35,3226
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3100	24,3100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	2,2680
TOTAL Material:					117,1156

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,22

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4600	0,0735
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0774

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,8900	0,0591
TOTAL Equipamento:					0,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07

2.2. 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	23,9300	1,1965
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL Equipamento:					2,0191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

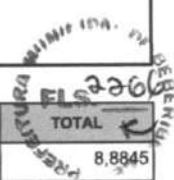


OBRA:	LOTE 3-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR
LOCAL:	RUA ZELITO SILVANO -PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE

DATA : 13/09/2022

BDI : 25,91%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,2300	8,8845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,2700	9,6405
TOTAL Material:					18,5250

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

VALOR:	36,11
---------------	--------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:					3,3500

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,2300	11,2278
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1180

VALOR:	23,47
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
---------------	--------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	65,6700	51,0913
I0280	BRITA	M3	0,96580000	74,1300	71,5948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					241,4861

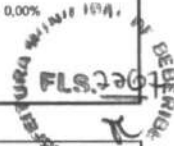
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 3-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA : 13/09/2022	BDI : 25,91%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.013-TP-INFR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZELITO SILVANO -PLANALTO - NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	155,5900
VALOR:	396,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

Luiz DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 EA nº 000 - RNP 051600170-J



ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.23.013/2022**

PREZADOS SENHORES

O licitante **ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**, Situada a Rua NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505 - Bairro Centro- Fortaleza- Ceara , CEP 60.110.140, inscrita no CNPJ SOB Nº 39.925.178/0001-89, por seu representante legal abaixo assinado, Vem Apresentar sua proposta :

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços pelo Preço Global

- **R\$ 127.975,52** (CENTO E VINTE E SETE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS);

Prazo de execução : **90 (noventa) dias**,
Validade da proposta : **60 (sessenta) dias**,

Banco : 001 – Banco do Brasil

Conta Corrente - agencia : 4166-1 Conta : 15.110-6

Representante legal : ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203, Sócio, Engenheiro Civil - CREA N.3408DPI – Residente a Rua da Gloria 481 B- Planalto Cidade Nova-Fortaleza-Ce

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:


O licitante declara sob as penas da lei :

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.23.013/2022;**

Que ate a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

FORTALEZA – 14 de Setembro de 2022


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA :	14/09/2022	BDI :	25,91%	
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA - LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,12	187,76	447,36	563,28
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,40	0,25	0,31	574,60	712,50
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO								
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.298,40	0,07	0,09	160,89	206,86
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.126,02	36,08	45,43	76.706,80	96.585,09
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	574,60	23,43	29,50	13.462,88	16.950,70
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,24	44,86	56,48	773,39	973,72
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,24	398,52	501,78	6.870,48	8.650,69
3	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,40	1,15	1,45	2.643,16	3.332,68

VALOR BDI TOTAL: 26.335,96
VALOR ORÇAMENTO: 101.639,56
VALOR TOTAL: 127.975,52

✍

N

CENTO E VINTE E SETE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	DATA:	14/09/2022	BDI:	25,91%
LOCAL:	RUA TENENTE SERGIO BATISTA - LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	VERSÃO:	PROPRIA	HORA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições:		MES:	0,00%
				DATA REF:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFR A	M2	3,00	30,62	118,50	0,00	0,00	38,64	187,76	563,28
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFR A	M2	2.298,40	0,19	0,06	0,00	0,00	0,06	0,31	712,50
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO											
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFR A	M2	2.298,40	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,09	206,86
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFR A	M2	2.126,02	16,48	19,60	0,00	0,00	9,35	45,43	96.585,09
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFR A	M	574,60	12,96	10,46	0,00	0,01	6,07	29,50	16.950,70
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFR A	M3	17,24	44,86	0,00	0,00	0,00	11,62	56,48	973,72
2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFR A	M3	17,24	153,09	245,43	0,00	0,00	103,26	501,78	8.650,69
3	SERVIÇOS DIVERSOS											
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFR A	M2	2.298,40	1,15	0,00	0,00	0,00	0,30	1,45	3.332,68
						VALOR BDI TOTAL:						26.335,96
						VALOR ORÇAMENTO:						101.639,56
						VALOR TOTAL:						127.975,52

CENTO E VINTE E SETE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

pd



CENTO E VINTE E SETE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS

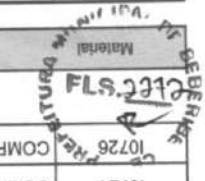
VALOR BDI TOTAL: 26.335,96
 VALOR ORÇAMENTO: 101.639,56
 VALOR TOTAL: 127.975,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.275,78	1,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	123.367,06	96,40
3	SERVIÇOS DIVERSOS	3.332,68	2,60

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA - LOTAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	FONTE: PRÓPRIA VERSÃO: 0.00% HORA: 0.00% MES: 0.00% REF: 0.00%
	DATA: 14/09/2022 BDI: 25,91%
	Composição
	Composição

CONSTRUTORA E SERVIÇOS



TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONT	
2,0118	TOTAL Equipamento:				
0,8263	82,6300	0,01000000	H	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) 10726
1,1855	23,7100	0,05000000	H	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) 10724
					Equipamento
					TOTAL

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

Mão de Obra	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONT	
0,0085	15,5500	0,00054695	H	SEINFRA	SERVENTE 12543
0,0085	TOTAL Mão de Obra:				
0,0597	214,9600	0,00027778	H	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP) 10756
0,0000	75,3800	0,00000000	H	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CH1) 10642
					Equipamento
					TOTAL

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Mão de Obra	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONT	
0,0660	16,7700	0,00393800	H	SEINFRA	AJUDANTE 10037
0,0489	24,8600	0,00196900	H	SEINFRA	NIVELADOR 12382
0,0597	30,3400	0,00196900	H	SEINFRA	TOPOGRAFO 12445
0,1746	TOTAL Mão de Obra:				
0,0739	73,8900	0,00100000	H	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) 10700
0,0014	0,6800	0,00200000	H	SEINFRA	NIVEL (CHP) 10758
0,0027	1,3400	0,00200000	H	SEINFRA	TEODOLITO (CHP) 10775
0,0780	TOTAL Equipamento:				
					Equipamento
					TOTAL

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

Mão de Obra	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONT	
30,6180	15,5500	1,96900000	H	SEINFRA	SERVENTE 12543
30,6180	TOTAL Mão de Obra:				
11725	15,2994	0,15000000	KG	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) 11725
55,8653	12,4145	4,50000000	M	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" 11691
24,6027	24,6027	1,00000000	L	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO 11100
35,7392	35,0384	1,02000000	M2	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM 10537
					Material
					TOTAL

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BERTIÓGA/CE	MUNICÍPIO DE BERTIÓGA/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIÓGA
DATA : 14/09/2022	VERSÃO	PROPRIA
BDI : 25,91%	HORA	MES
REF. 0,00%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



398,52	VALOR:
--------	--------

153,0898	TOTAL Mão de Obra:
----------	--------------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	9,84500000	15,5500	153,0898
TOTAL				

245,4309	TOTAL Material:
----------	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,5513	121,2860
10280	BRITA	0,96580000	75,0091	72,4438
10109	AREIA MEDIA	0,77800000	66,4538	51,7011
TOTAL				

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

44,86	VALOR:
-------	--------

44,8553	TOTAL Mão de Obra:
---------	--------------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,88458500	15,5500	44,8553
TOTAL				

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

23,43	VALOR:
-------	--------

13,1503	TOTAL Serviço:
---------	----------------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,01500000	40,5700	0,6086
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,03700000	4,0800	0,1510
C3268	CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,03400000	331,8600	11,2832
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0,25000000	4,4300	1,1075
TOTAL				

6,8944	TOTAL Mão de Obra:
--------	--------------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,24612500	15,5500	3,8272
12391	PEDREIRO	0,14767500	20,7700	3,0672
TOTAL				

7	TOTAL Material:
---	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALGUEL)	1,00000000	3,3867	3,3867
TOTAL				

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

36,08	VALOR:
-------	--------

15,3198	TOTAL Mão de Obra:
---------	--------------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,59070000	15,5500	9,1854
10445	CALCETEIRO	0,29535000	20,7700	6,1344
TOTAL				

18,7459	TOTAL Material:
---------	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	65,0361	9,7554
10111	AREIA VERMELHA	0,15000000	59,9364	8,9905
TOTAL				

REYRES & ASSOCIADOS CONTABILIDADE E SERVIÇOS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
	LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA - LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE	
	COMPOSIÇÃO: PROPOSTA	
	REF.: HORA MÉS	
DATA: 14/09/2022		BDI: 25,91%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)				Mão de Obra	SERVENTE	12543	
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	SEINFRA	H	
1,1482	15,5600	0,07383750					
TOTAL Mão de Obra:							1,1482
VALOR:							1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BÊZERIBE/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BÊZERIBE
		LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA - LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BÊZERIBE/CE	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
REF.: HORA MES	FONTE: VERSÃO	DATA: 14/09/2022	BDI: 25,91%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
LOCAL: RUA TENENTE SERGIO BATISTA - LOTEAMENTO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

DATA: 14/09/2022 BDI: 25,91%
FONTE: VERBA PRÓPRIA
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				2.126,02	45,43	96.585,09			A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				574,60	29,50	16.950,70			C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				17,24	501,78	8.650,69			C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				2.298,40	1,45	3.332,68			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				17,24	56,48	973,72			C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				2.298,40	0,31	712,50			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				3,00	187,76	563,28			C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA				2.298,40	0,09	206,86			C

Subtotal até 100,00% 127.975,52
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 127.975,52