



PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA – CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES-CPL
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01.
SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

A proposta de preços encontra-se em conformidade com as informações previstas no Edital e seus Anexos.

1. Identificação do licitante:

Razão Social: Athos Construções Ltda.

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Endereço: Rua Francisco Nogueira da Silva, 545 – Bairro Boa Vista – Cidade Fortaleza – Estado Ceará – CEP 60.867-670.

Representante Legal: RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO, brasileiro, casado, engenheiro civil, RG n.º 1860910 / ITEP-RN, CPF n.º 047.778.194-26, domiciliado na Rua Das Carnaubas, n.º 371, apto. 204 – Bairro Passaré – Fortaleza – CE.

Fone e Fax: (85) 3289-3612, **Celular:** (85) 9.8180-5704, **e-mail:** athosconstrucoes@yahoo.com.br
Banco Bradesco S/A, Agência: 2367, **Conta Corrente:** 0754157-0.

2. Condições Gerais da Proposta:

Prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.
O objeto contratual terá a garantia de 5,00%(cinco por cento).

3. Formação do Preço:

Apresentamos à vossa senhoria nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.23.01, para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, pelo preço de R\$

Handwritten notes:
R
01/16



24.912.006,84 (Vinte e Quatro Milhões Novecentos e Doze Mil Seis reais e Oitenta e Quatro centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses. ✓

Atenciosamente,

RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO

ATHOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.237.585/0001-70
RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO ✓
Representante Legal
CPF Nº 047.778.194-26

RB
R
02/16

CONCURSO PÚBLICO DE LICITAÇÃO Nº 1603
 Fls. 1603
 R. M. C. A.
 R. M. C. A.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA:	14/03/2023
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	BDI:	20,73%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2022/11	111,84%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
		NOVA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						675.717,00
1.1	COM-44992865	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	6.757,17	675.717,00
2	PAVIMENTAÇÃO						23.529.907,24
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	780.000,00	0,08	62.400,00
2.2	COMP-96695235	AGREGADO SIDERURGICO N° 0	Composições Próprias	T	69.420,00	8,96	622.003,20
2.3	COMP-46649772	AGREGADO SIDERURGICO N° 1	Composições Próprias	T	59.280,00	8,96	531.148,80
2.4	COMP-95113152	AGREGADO SIDERURGICO N° 2	Composições Próprias	T	54.600,00	8,96	489.216,00
2.5	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.499.000,00	1,58	8.688.420,00
2.6	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	156.000,00	21,71	3.386.760,00
2.7	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	78.000,00	4,20	327.600,00
2.8	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	780.000,00	0,25	195.000,00
2.9	COM-59138523	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	780,00	4.473,56	3.489.376,80
2.10	COMP-51276366	I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	546,00	8.075,19	4.409.053,74
2.11	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00 - DMT = 29,40	SEINFRA	T	1.326,00	62,45	82.808,70
2.12	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.000,00	94,21	94.210,00
2.13	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.000,00	115,14	115.140,00
2.14	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.000,00	99,72	99.720,00
2.15	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.000,00	100,25	100.250,00
2.16	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.000,00	94,21	94.210,00
2.17	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.000,00	93,38	93.380,00
2.18	00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.000,00	85,48	85.480,00
2.19	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.000,00	93,73	93.730,00
2.20	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	200.000,00	2,35	470.000,00
3	DRENAGEM						706.382,60
3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	240,00	473,80	113.712,00
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	240,00	614,49	147.477,60
3.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	60,00	1.798,38	107.902,80
3.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	60,00	2.376,67	142.600,20
3.5	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	1.000,00	194,69	194.690,00
VALOR TOTAL:							24.912.006,84

Vinte e Quatro Milhões Novecentos e Doze Mil Seis reais e Oitenta e Quatro centavos


 Raimundo Barros Cavalcanti Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211294399-5
 CPF Nº 047.778.134-26



 03/16

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023				BDI : 20,73%										
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.										
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023										
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021											
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022											
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
		NCVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	675.717,00	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	15,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	100,00%		
			81.086,04	81.086,04	81.086,04	81.086,04	81.086,04	101.357,55	33.785,85	27.028,68	27.028,68	27.028,68	27.028,68	27.028,68	675.717,00		
2	PAVIMENTAÇÃO	23.529.907,24	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	15,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	100,00%		
			2.823.588,87	2.823.588,87	2.823.588,87	2.823.588,87	2.823.588,87	3.529.486,09	1.176.495,36	941.196,29	941.196,29	941.196,29	941.196,29	941.196,29	23.529.907,24		
3	DRENAGEM	706.382,60	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	15,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	100,00%		
			84.765,91	84.765,91	84.765,91	84.765,91	84.765,91	105.957,39	35.319,13	28.255,30	28.255,30	28.255,30	28.255,30	28.255,30	706.382,60		
		24.912.006,84	2.989.440,82	2.989.440,82	2.989.440,82	2.989.440,82	2.989.440,82	3.736.801,03	1.245.600,34	996.480,27	996.480,27	996.480,27	996.480,27	996.480,29	24.912.006,84		
			2.989.440,82	5.978.881,64	8.968.322,46	11.957.763,28	14.947.204,10	18.684.005,13	19.929.605,47	20.926.085,74	21.922.566,01	22.919.046,28	23.915.526,55	24.912.006,84			


 Raimundo Barros Cavalcanti Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211294399-5
 CPF Nº 047.778.194-26



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO			
			HORA	MES	REF.		
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			NOVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S	Seguros	0,16
G	Garantia	0,16
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

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


 Raimundo Barros Cavalcanti Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211294399-5
 CPF Nº 047.778.194-26


 05/16

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			ORSE	2022/11
			111,84%	70,18%
			02/2023	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			112,76%	71,07%
			05/2021	
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
			112,51%	70,80%
			06/2022	
			Composição	PRÓPRIA
			0,00%	0,00%
			NOVA	PRÓPRIA
			0,00%	0,00%

Contas Fis. 1601
Rubrica
21/03/2023 14:03:23

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S	Seguros	0,15
G	Garantia	0,15
L	Lucro	6,22
	TOTAL	6,52

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,31
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	3,98

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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


Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



06/16



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO			
			HORA	MES	REF.		
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			NOVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211294399-5
 CPF Nº 047.778.194-26

07/10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			NOVA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399-5
CPF N° 047.778.194-26

08/16

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 15/2023
 1609
 Rubrica
 Nº 15/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 76,80% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			NOVA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COM-44992865 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-44992865	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	5.596,93
TOTAL Cotação:					5.596,93
VALOR:					5.596,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5.596,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.596,93
VALOR BDI (20.73%):					1.160,24
VALOR COM BDI:					6.757,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6500	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	204,0300	0,0567
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0567

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,7700	0,0088
TOTAL Mão de Obra:					0,0088
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (20.73%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,08

2.2. COMP-96695235 - AGREGADO SIDERURGICO N° 0 (T)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-96695235	AGREGADO SIDERURGICO N° 0	Composições	T	1,00000000	7,42
TOTAL Cotação:					7,42
VALOR:					7,42
VALOR SEM ENCARGOS:					7,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR BDI (20.73%):					1,54
VALOR COM BDI:					8,96

2.3. COMP-46649772 - AGREGADO SIDERURGICO N° 1 (T)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-46649772	AGREGADO SIDERURGICO N° 1	Composições	T	1,00000000	7,42
TOTAL Cotação:					7,42
VALOR:					7,42
VALOR SEM ENCARGOS:					7,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR BDI (20.73%):					1,54

09/16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			NOVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	8,96
----------------	------

2.4. COMP-95113152 - AGREGADO SIDERURGICO N° 2 (T)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-95113152	AGREGADO SIDERURGICO N° 2	Composições	T	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL Cotação:						7,42
VALOR:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						7,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (20.73%):						1,54
VALOR COM BDI:						8,96

2.5. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	57,66	0,09
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	307,25	1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,31
VALOR:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,31
VALOR BDI (20.73%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,58

2.6. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	47,4200	1,1144
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	149,3100	3,9567
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	60,0700	1,3966
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	168,0200	0,2940
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	52,4100	1,0875
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	155,9600	0,6628
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,4900	0,0131
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,7500	0,0741
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	73,6500	0,0184
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	204,0300	5,0497
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,1000	0,1423
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	91,5400	1,8079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8175
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,3655
TOTAL Mão de Obra:						2,3655
VALOR:						17,98
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09

10/16

10/16

10/16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO			
			HORA	MES	REF.		
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			NOVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,98
VALOR BDI (20.73%):	3,73
VALOR COM BDI:	21,71

2.7. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,4200	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	149,3100	1,3272
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,3000	0,0989
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	160,1400	0,4199
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4900	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7500	0,0138
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	204,0300	0,9068
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1000	0,0205
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	91,5400	0,3377
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1267

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02222222	15,7700	0,3504
TOTAL Mão de Obra:					0,3504
VALOR:					3,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (20.73%):					0,72
VALOR COM BDI:					4,20

2.8. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1700	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	202,3600	0,1107
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,2100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,2200	0,0210
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,1000	0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	91,5400	0,0205
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,6500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,8900	0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00273523	15,7700	0,0431
TOTAL Mão de Obra:					0,0431
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (20.73%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,25

Handwritten notes and signatures: "11/16", "24", and other marks.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			NOVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.9. COM-59138523 - I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (t)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COM-59138523	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	t	1,00000000	3.890,05	3.890,05
TOTAL Material:					3.890,05	
VALOR:					3.890,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.890,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.890,05	
VALOR BDI (15.00%):					583,51	
VALOR COM BDI:					4.473,56	

2.10. COMP-51276366 - I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (t)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-51276366	I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	t	1,00000000	7.021,90	7.021,90
TOTAL Material:					7.021,90	
VALOR:					7.021,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.021,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7.021,90	
VALOR BDI (15.00%):					1.053,29	
VALOR COM BDI:					8.075,19	

2.11. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,9200	38,3272
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9200	0,3956
TOTAL Material:					38,7228	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,66	
DMT:					29,40000000	
VALOR:					54,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					54,30	
VALOR BDI (15.00%):					8,15	
VALOR COM BDI:					62,45	

2.12. 00004741 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	78,03	78,03
TOTAL Material:					78,03	
VALOR:					78,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					78,03	
VALOR BDI (20.73%):					16,18	
VALOR COM BDI:					94,21	

CONSELHO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO Nº 1613
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023		BDI : 20.73%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			NOVA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.13. 00004720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	95,37
					95,37
					95,37
					0,00
					95,37
					19,77
					115,14

2.14. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	82,60
					82,60
					82,60
					0,00
					82,60
					17,12
					99,72

2.15. 00004718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	83,04
					83,04
					83,04
					0,00
					83,04
					17,21
					100,25

2.16. 00004722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	78,03
					78,03
					78,03
					0,00
					78,03
					16,18
					94,21

2.17. 00004723 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)					
--	--	--	--	--	--

B

13/16

NR

rubrica
 02/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			NOVA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	77,35	77,35
TOTAL Material:					77,35	
VALOR:					77,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					77,35	
VALOR BDI (20.73%):					16,03	
VALOR COM BDI:					93,38	

2.18. 00004727 - PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	70,80	70,80
TOTAL Material:					70,80	
VALOR:					70,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					70,80	
VALOR BDI (20.73%):					14,68	
VALOR COM BDI:					85,48	

2.19. 00004730 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	77,64	77,64
TOTAL Material:					77,64	
VALOR:					77,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,64	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					77,64	
VALOR BDI (20.73%):					16,09	
VALOR COM BDI:					93,73	

2.20. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	57,66	0,14
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	307,25	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95	
VALOR:					1,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					1,95	
VALOR BDI (20.73%):					0,40	
VALOR COM BDI:					2,35	

14/16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			NOVA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	179,8600	179,8600
TOTAL Material:						179,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,3200	2,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
TOTAL Mão de Obra:						8,4400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,6000	140,7356
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	356,1100	10,6833
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,5900	52,7310
TOTAL Serviço:						204,1499
VALOR:						392,45
VALOR SEM ENCARGOS:						284,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):						108,22
VALOR COM ENCARGOS:						392,45
VALOR BDI (20,73%):						81,35
VALOR COM BDI:						473,80

3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	210,7400	210,7400
TOTAL Material:						210,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	21,3200	2,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,7700	7,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,5500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,6000	207,8220
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	356,1100	14,2444
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,5900	65,6208
TOTAL Serviço:						287,6872
VALOR:						508,98
VALOR SEM ENCARGOS:						357,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):						151,81
VALOR COM ENCARGOS:						508,98
VALOR BDI (20,73%):						105,51
VALOR COM BDI:						614,49

3.3. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,6000	955,2520
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,5900	534,3408

1616
Fis.
R. Brício

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS CAUCAIA	DATA : 14/03/2023	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	
			NOVA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	1.489,5928
VALOR:	1.489,59
VALOR SEM ENCARGOS:	725,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	764,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.489,59
VALOR BDI (20.73%):	308,79
VALOR COM BDI:	1.798,38

3.4. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,6000	1.238,5462
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,5900	730,0314
TOTAL Serviço:						1.968,5776
VALOR:						1.968,58
VALOR SEM ENCARGOS:						958,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.009,95
VALOR COM ENCARGOS:						1.968,58
VALOR BDI (20.73%):						408,09
VALOR COM BDI:						2.376,67

3.5. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	13,7600	27,6163
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,5800	6,2288
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	338,3100	36,8758
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,7900	11,8684
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	112,3800	78,6660
TOTAL Serviço:						161,2553
VALOR:						161,26
VALOR SEM ENCARGOS:						112,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):						49,19
VALOR COM ENCARGOS:						161,26
VALOR BDI (20.73%):						33,43
VALOR COM BDI:						194,69


 Raimundo Barros Cavalcanti Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211294399-5
 CPF Nº 047.778.194-26

BD

16/16

R. Brício