

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.04/CP



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 2358**, pelo valor global de **R\$ 3.772.748,07 (TRES MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETE CENTAVOS)** com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

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

Fortaleza/CE, 29 de Agosto de 2023.
Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

5







Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 85,08%
Mensalista: 48,60%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	75.899,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	180.693,90
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO	3.516.155,01

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/08/2023 10:00

Número do Processo Licitatório 23.23.04/CP

Total sem BDI 3.127.878,65

Total do BDI 644.869,42

Total Geral 3.772.748,07

[Handwritten Signature]
Artur Pilósa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



50/20



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 85,08%
Mensalista: 48,60%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					75.899,16	2,01 %
1.1	.ADM,	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	10.477,81	12.649,86	75.899,16	2,01 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					180.693,90	4,79 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	144,71	174,71	2.096,52	0,06 %
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.360,00	3,38	4,08	5.548,80	0,15 %
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.360,00	3,38	4,08	5.548,80	0,15 %
2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	123.161,60	1,13	1,36	167.499,78	4,44 %
3			PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO					3.516.155,01	93,20 %
3.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	452.800,00	0,07	0,08	36.224,00	0,96 %
3.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	123.161,60	17,56	21,20	2.611.025,92	69,21 %
3.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	123.161,60	3,50	4,23	520.973,57	13,81 %
3.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	307.904,00	0,94	1,13	347.931,52	9,22 %

Total sem BDI 3.127.878,65
Total do BDI 644.869,42
Total Geral 3.772.748,07

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2023 10:00
Número do Processo 23.23.04/CP

Artur Felosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

03/09

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,06%
Mensalista: 48,60%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total Parcela
1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	75.899,16	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	100,00%
			12.143,87	12.902,86	12.902,86	12.902,86	12.902,86	12.143,87	75.899,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	180.693,90	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	100,00%
			28.911,02	30.717,96	30.717,96	30.717,96	30.717,96	28.911,02	180.693,90
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO	3.516.155,01	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	100,00%
			562.584,80	597.746,35	597.746,35	597.746,35	597.746,35	562.584,80	3.516.155,01
MENSAL ACUMULADO		3.772.748,07	603.639,69	641.367,17	641.367,17	641.367,17	641.367,17	603.639,69	3.772.748,07
			603.639,69	1.245.006,86	1.886.374,04	2.527.741,21	3.169.108,38	3.772.748,07	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2023 10:00
Número do Processo 23.23.04/CP


Artur Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.467.825-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.116.733-76

04/09

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
Bancos
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 20,73%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 85,08%
 Mensalista: 48,60%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	10.477,81	10.477,81	
Insumo	I8595	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Material	HxMÊS	0,4500000	2.574,28	1.158,43	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	1,0000000	5.383,38	5.383,38	
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	0,2200000	13.313,66	2.929,01	
Insumo	I8612	SEINFRA	PLOTTER	Material	UNxMÊS	0,4600000	293,53	135,02	
Insumo	I8588	SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Material	HxMÊS	0,2000000	4.148,89	829,78	
Insumo	I8614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	Material	UNxMÊS	0,2000000	210,97	42,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	2.172,05			Valor com BDI =>	12.649,86

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	144,71	144,71	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	32,65	33,30	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	11,57	52,07	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,25	2,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	15,76	MO com LS	34,28
								=>	
				Valor do BDI =>	30,00			Valor com BDI =>	174,71

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	270,48	3,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	4,08

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,38	3,38

05/09

Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	270,48	3,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,70		Valor com BDI =>	4,08

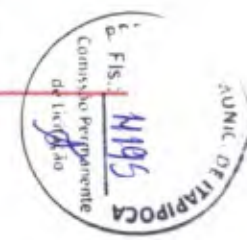
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,36

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	203,49	0,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0006000	17,14	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	17,56	17,56
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	46,44	0,29
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	82,68	0,02
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,44	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0821000	146,93	12,06
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	261,93	2,51
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	222,38	2,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>	21,20

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,28	0,00
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	54,14	0,10
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,48	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00

06/09



Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	27,02	0,02	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	148,93	1,33	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0028000	159,72	0,42	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,74	0,01	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	203,49	0,90	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	91,31	0,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS	0,38
								=>	
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,23

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	M3xKM	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,44	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0064000	146,93	0,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,13

5

Composições Auxiliares

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/08/2023 10:00
Número do Processo Licitatório 23.23.04/CP


Artur Patosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 965.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nóbrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 940.176.730-76



50/10

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
ITAIPOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 85,08%
Mensalista: 49,60%



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

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

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

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65

BDI=	20,73%
-------------	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/08/2023 10:00

Número do Processo Licitatório 23.23.04/GP

[Handwritten signatures]
 Arter Tristão Rogeiro
 Engenheiro Civil
 CPF 885.467.825-68
 CREA 06017580-68

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.978/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 046.176.733-76

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
ITAIPOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 85,08%
Mensalista: 48,60%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	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%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,29%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,08%	48,60%



Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 29/08/2023 10:00
Número do Processo Licitatório: 23.23.04/CP

[Signature]
Ata Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF: 885.497.533-63
CREA: 060.175.804-8

[Signature]
ARN Construções Ltda.
CNPJ: 11.477.079/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 040.176.733-76