

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.07-TP



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 NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE**, pelo valor global de **R\$ 2.361.101,71 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E UM MIL, CENTO E UM REAIS E SETENTA E UM 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, 10 de Julho de 2023.
Atenciosamente,


Artur Felfosa 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

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE
ITAPOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,51%
Mensalista: 70,80%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.468,96
2	TRECHO	2.341.632,75

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/07/2023 14:00

Número do Processo Licitatório 23.23.07-TP

Total sem BDI 1.955.949,64
Total do BDI 405.152,07
Total Geral 2.361.101,71



Arthur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA-0601758048



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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.468,96	0,82 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.468,96	0,82 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	157,08	189,64	1.896,40	0,08 %
1.1.2	ADM. Próprio		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,00	10.589,86	12.785,14	12.785,14	0,54 %
1.1.3	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,57	523,83	632,42	4.787,42	0,20 %
2			TRECHO					2.341.632,75	99,18 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA					2.341.632,75	99,18 %
2.1.1			ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL					711.380,72	30,13 %
2.1.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	102.652,34	5,74	6,93	711.380,72	30,13 %
2.1.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					346.251,87	14,66 %
2.1.2.1	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	76.944,86	3,73	4,50	346.251,87	14,66 %
2.1.3			TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS					1.284.000,16	54,38 %
2.1.3.1	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m³	49.448,19	4,50	5,43	268.503,67	11,37 %
2.1.3.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	24.508,68	5,00	6,04	148.032,43	6,27 %
2.1.3.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	28.695,47	25,04	30,23	867.464,06	36,74 %

TipodeLicitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 10/07/2023 14:00
 Número do Processo 23.23.07-TP

Total sem BDI 1.955.949,64
Total do BDI 405.152,07
Total Geral 2.361.101,71

Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.487.823-68
 CREA 0601758048

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



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS
DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,51%
Mensalista: 70,80%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUMULADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.468,96							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.468,96	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
			3.231,85	3.251,32	3.251,32	3.251,32	3.251,32	3.231,85	19.468,96
2	TRECHO	2.341.632,75							
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.341.632,75							
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	711.380,72	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
			118.089,20	118.800,58	118.800,58	118.800,58	118.800,58	118.089,20	711.380,72
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	346.251,87	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
			57.477,81	57.824,06	57.824,06	57.824,06	57.824,06	57.477,81	346.251,87
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS	1.284.000,16	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
			213.144,03	214.428,03	214.428,03	214.428,03	214.428,03	213.144,03	1.284.000,16
PORCENTAGEM TOTAL GERAL			2.361.101,71	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	100,00%
				391.942,88	394.303,99	394.303,99	394.303,99	391.942,88	2.361.101,71

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/07/2023 14:00
Número do Processo 23.23.07-TP

Adriana Filizola Nobrega
Adriana Filizola Nobrega
Engenheira Civil
CPF: 865.449.525-88
CRB/C 020179048

Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CPF: 11.477.0705001-01
Henrique Nobrega Silva
Proprietário e Engenheiro Civil
CPF: 540.176.733-76



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE
ITAIPOCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,51%
Mensalista: 70,80%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	157,08	157,08	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	36,32	37,05	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	25,50	25,50	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,86	57,87	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,86	2,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
				MO sem LS =>	16,13	LS =>	18,15	MO com LS	34,28
								=>	
				Valor do BDI =>	32,56			Valor com BDI =>	189,64

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	10.589,86	10.589,86	
Insumo	I8583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,2000000	21.172,56	4.234,51	
Insumo	I8587	SEINFRA	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	Material	HxMÉS	0,2000000	6.163,79	1.232,76	
Insumo	I8588	SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Material	HxMÉS	0,2000000	5.202,10	1.040,42	
Insumo	I8598	SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Material	HxMÉS	0,2000000	3.174,63	634,93	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,1800000	6.778,22	1.220,08	
Insumo	I8594	SEINFRA	LABORATORISTA	Material	HxMÉS	0,2000000	5.053,70	1.010,74	
Insumo	I8596	SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	Material	HxMÉS	0,2000000	3.174,63	634,93	
Insumo	I8609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Material	UNxMÉS	0,2000000	2.907,44	581,49	
				MO sem LS =>	1.992,62	LS =>	2.241,89	MO com LS	4.234,51
								=>	
				Valor do BDI =>	2.195,28			Valor com BDI =>	12.785,14

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	523,83	523,83
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	18,63	74,52
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	78,74	157,48
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,70	2,80
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,40	5,60
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	27,97	111,88
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	34,31	171,55



MO sem LS => 168,44 LS => 189,51 MO com LS => 357,95
 Valor do BDI => 108,59 Valor com BDI => 632,42

2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	1,0000000	5,74	5,74	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	91,94	0,02	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,56	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	291,31	2,80	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	247,32	2,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,93

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	52,58	0,00	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	60,21	0,16	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,76	0,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,67	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	30,06	0,02	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	165,63	1,47	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	177,63	0,30	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,17	0,02	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	226,31	1,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	101,56	0,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,50

2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	135,19	4,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,43



2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	135,19	5,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	6,04

2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	25,04	25,04
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	135,19	25,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>	0,00
				Valor do BDI =>	5,19		Valor com BDI =>	30,23

Composições Auxiliares

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/07/2023 14:00
Número do Processo 23.23.07-TP


Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


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



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,61%
Mensalista: 70,80%

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 10/07/2023 14:00

Número do Processo Licitatório 23.23.07-TP

[Handwritten Signature]
Rita Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF 965.497.825-66
CREA 0601758048

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-01
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 940.176.733-76



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais
20,73% Não Desonerado:
Horista: 112,51%
Mensalista: 70,80%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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%
B	Total	44,64%	16,61%
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%
C	Total	14,16%	10,91%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,48%	0,37%
	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	16,91%	6,48%
TOTAL (A+ B C D)		112,51%	70,80%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 10/07/2023 14:00

Número do Processo Licitatório 23.23.07-11

[Handwritten signatures]

Arnoldo Figueira
Engenheiro Civil
CPF: 965.407.529-68
CREA: 06319/0048

ARN Construções LTDA
CNPJ: 11.477.676/0001-51
Pablo Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 045.176.729-75