

**CARTA PROPOSTA****A****PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2023**

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 Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – 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 **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE**, pelo valor global de **R\$ 2.162.367,36 (DOIS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. 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 iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 12 de Junho de 2023.  
Atenciosamente,  
Artur Faria 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**

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/C COMPACTAÇÃO MECANICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,38%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.145,40
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.145,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96
3	PAVIMENTAÇÃO	2.138.250,00
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	9.135,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	83.160,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	1.389.000,00
3.4	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,10X0,25X1,00)m C/ REJUNTAMENTO	610.650,00
3.5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	46.305,00

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 12/06/2023 09:00

Número do Processo Licitatório: 0305.01/2023

Total sem BDI

1.698.138,42

Total do BDI

464.228,94

Total Geral

2.162.367,36

*ASUN*

Arthur Ferreira Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-88  
CREA: 0601758048

*RICARDO V. B. SILVA*

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



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

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

**Obra**

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/C  
COMPACTAÇÃO MECANICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES**

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**B.D.I.**  
27,38%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>1.145,40</b>	<b>0,05 %</b>
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	149,87	190,90	1.145,40	0,05 %
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>22.971,96</b>	<b>1,06 %</b>
2.1	ADM. Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	3.005,70	3.828,66	22.971,96	1,06 %
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.138.250,00</b>	<b>98,88 %</b>
3.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	31.500,00	0,23	0,29	9.135,00	0,42 %
3.2	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	31.500,00	2,08	2,64	83.160,00	3,85 %
3.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	30.000,00	36,35	46,30	1.389.000,00	64,24 %
3.4	COMP.02 Próprio	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,10X0,25X1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	15.000,00	31,96	40,71	610.650,00	28,24 %
3.5	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	31.500,00	1,16	1,47	46.305,00	2,14 %

**TipodeLicitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 12/06/2023 09:00

**Número do Processo** 0305.01/2023

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

1.698.138,42

464.228,94

2.162.367,36

*[Assinatura]*

Artur Felício Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 06017580-48

*[Assinatura]*

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



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

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Encargos Soci:  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,41

B.D.I.  
27,38%

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
C/C COMPACTAÇÃO MECANICA NA SEDE E DIVERSAS  
LOCALIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.145,40															
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.145,40	100,00%													100,00%	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96															
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96	20,00%		4.594,39	15,00%	3.445,79	20,00%	4.594,39	15,00%	3.445,79	15,00%	3.445,79	15,00%	3.445,79	100,00%	
3	PAVIMENTAÇÃO	2.138.250,00															
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	9.135,00	20,00%		1.827,00	15,00%	1.370,25	20,00%	1.827,00	15,00%	1.370,25	15,00%	1.370,25	15,00%	1.370,25	100,00%	
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	83.160,00	20,00%		16.632,00	15,00%	12.474,00	20,00%	16.632,00	15,00%	12.474,00	15,00%	12.474,00	15,00%	12.474,00	100,00%	
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.389.000,00	20,00%		277.800,00	15,00%	208.350,00	20,00%	277.800,00	15,00%	208.350,00	15,00%	208.350,00	15,00%	208.350,00	100,00%	
3.4	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/ REJUNTAMENTO	610.650,00	20,00%		122.130,00	15,00%	91.597,50	20,00%	122.130,00	15,00%	91.597,50	15,00%	91.597,50	15,00%	91.597,50	100,00%	
3.5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	46.305,00	20,00%		9.261,00	15,00%	6.945,75	20,00%	9.261,00	15,00%	6.945,75	15,00%	6.945,75	15,00%	6.945,75	100,00%	
		2.162.367,36	20,04%	433.389,79	14,99%	324.183,29	19,99%	432.244,39	14,99%	324.183,29	14,99%	324.183,29	14,99%	324.183,29	14,99%	324.183,29	100,00%
SIMPLES ACUMULADO		433.389,79	20,04%	433.389,79	35,05%	757.573,09	35,02%	1.189.817,48	70,02%	1.574.000,77	85,01%	1.838.184,07	100,00%	2.162.367,36	100,00%	2.162.367,36	100,00%


  
 Arnaldo Rodrigues  
 CPF: 806.407.824/08  
 OCEA 060156048


  
 Paulo Henrique Holanda  
 CPF: 11.477.030001-01  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF: 040.118.733-78

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 12/06/2023 09:00  
 Número do Processo: 0305.01/2023



anis

6  
3%

Parcela	R\$
	1.145,40
	22.971,96
	9.135,00
	83.160,00
	1.389.000,00
	610.650,00
	46.305,00
	2.162.367,96



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

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

Composições Analíticas com Preço Unitário  
**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/C COMPACTAÇÃO MECANICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES**  
 Bancos SEINFRA - 027.1 - Ceará B.D.I. 27,38%  
 Encargos Sociais Desonerado: 84,44%  
 Mensalista: 47,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição							
Insumo	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,87	149,87
Insumo	I0537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,13	35,83
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,67	24,67
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,44	55,98
Insumo	I1725	SEINFRA PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,33	2,29
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	16,86	LS =>	14,24	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	41,03			Valor com BDI =>
							190,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição							
Insumo	ADM	SEINFRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	3,005,70	3,005,70
Insumo	I2322	SEINFRA ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	81,85	818,50
Insumo	I6815	SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	80,0000000	27,34	2,187,20
			MO sem LS =>	1,629,64	LS =>	1,376,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	822,96			Valor com BDI =>
							3,828,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição							
Insumo	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	I0037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	I0700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	74,08	0,07
Insumo	I0758	SEINFRA NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,35	0,00
Insumo	I2382	SEINFRA NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	I2445	SEINFRA TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
							0,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição							
Insumo	C3233	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	I0590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,05	0,05
Insumo	I0607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	61,34	0,13
Insumo	I0610	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,16	0,09
Insumo	I0625	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,68	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,57	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,00	0,01
Insumo	I0698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	157,42	0,62
Insumo	I0721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	177,21	0,07



Insumo	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,00090000	168,75	0,15
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,00220000	4,03	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,00260000	215,50	0,56
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,00220000	96,17	0,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,01280000	15,55	0,19
			MO sem LS =>		LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,64

3.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,00000000	36,35	36,35
Insumo		10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,15000000	60,09	9,01
Insumo		10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo		10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,05000000	23,77	1,18
Insumo		10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,01000000	82,84	0,82
Insumo		11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,15000000	65,20	9,78
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		LS =>	7,12	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,30

3.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP.02	Próprio	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,10X0,25X1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS	M	1,00000000	31,96	31,96
Composição Auxiliar		C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00100000	503,80	0,50
Composição Auxiliar		C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	CONCRETOS	m³	0,02500000	348,51	8,71
Composição Auxiliar		C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL	m³	0,01000000	41,20	0,41
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,18000000	20,77	3,73
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,36000000	15,55	5,59
Insumo		10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,06870000	19,27	1,28
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,06870000	20,77	1,38
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,66870000	15,55	10,38
				MO sem LS =>		LS =>	11,11	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	40,71

3.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	1,16	1,16
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	15,55	1,16
				MO sem LS =>		LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	7,46	7,46



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,86	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,84	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	278,73	3,87
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	236,18	3,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	503,80	503,80
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,62	81,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,31	LS =>	71,19	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	137,94			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,58	80,58
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,69	40,35
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	MATERIAIS	H	0,0158000	55,78	0,88
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,44	0,00
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,19	0,00
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	165,42	4,26
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	373,21	15,56
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	139,56	5,81
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26 236,72	10,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,06			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	348,51	348,51
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,8971000	7,46	6,69
Insumo	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	80,58	67,36
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	MATERIAIS	H	0,0000000	20,50	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,06	26,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	155,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	57,45	LS =>	48,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	95,42			Valor com BDI =>







ENSTRUÇÕES LTDA  
 RUA MARECHAL DEODORO, 221 - BEMFICA  
 CEP: 60.020-060 - FORTALEZA - CE - BRASIL  
 TEL: (85) 3260.1229 / 3260.1229 - FAX: (85) 3260.1229

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	41,20	41,20
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20
				MO sem LS =>	22,34	18,86	MO com LS =>	41,20
				Valor do BDI =>	11,28		Valor com BDI =>	52,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,69	36,69
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0568000	21,83	1,28
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,69	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,27	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0586000	102,09	6,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,22	3,74
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,17	6,41
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,72	0,05
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,15	0,42
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,70	1,28
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	605,02	0,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,96	8,07
				MO sem LS =>	5,65	4,77	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>	46,73

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/06/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 0305.01/2023

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

*[Handwritten Signature]*  
 Atílio Eufrosino Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.467.825-58  
 CREA 0881730-08



*[Handwritten marks]*

**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/C  
COMPACTAÇÃO MECANICA NA SEDE E DIVERSAS  
LOCALIDADES

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,38%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,83
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>3,39</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

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

<b>BDI=</b>		<b>27,38%</b>
-------------	--	---------------

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

**Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL**

**Abertura da Licitação 12/06/2023 09:00**

**Número do Processo Licitatório 0305.01/2023**

*[Assinatura]*  
Artur Fajás Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 06917580-08

*[Assinatura]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nogueira Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 940.176.733-76



*[Handwritten marks]*

Obra  
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/C  
COMPACTAÇÃO MECANICA NA SEDE E DIVERSAS  
LOCALIDADES

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
27,38%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 12/06/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório-6305.01/2023

*[Assinatura]*  
Ator Felipe Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 983.487.873-06  
CREA 0601196948

*[Assinatura]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.010/0001-61  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-78

*[Assinaturas manuais]*