

**CARTA PROPOSTA****À****PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE****COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO****Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 09.10.01/2023-08/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 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 objeto **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo valor global de **R\$ 890.636,29 (OITOCENTOS E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**, sendo:

Lote 1: R\$ 460.273,54 (QUATROCENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 4 (quatro) meses.

Lote 2: R\$ 430.362,75 (QUATROCENTOS E TRINTA MIL, TREZENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução de 4 (quatro) 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.

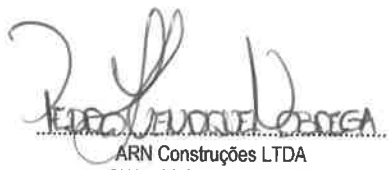
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da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

Fortaleza/CE, 21 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,



Artur Feilosa 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  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

Bancos  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

B.D.I.  
**26,85%**

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.263,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.565,81
3	OBRAS DE DRENAGEM	116.259,84
4	PAVIMENTAÇÃO	309.601,53
5	LIMPEZA DA OBRA	11.583,04

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 21/11/2023 10:00

Número do Processo Licitatório 09.10.01/2023-08/CP

Total sem BDI

362.892,91

Total do BDI

97.380,63

Total Geral

460.273,54



Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601759048



ARN Construções LTDA  
 CNPJ 01.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76





**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE**  
**NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.263,32</b>	<b>0,49 %</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	148,69	188,61	2.263,32	0,49 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>20.565,81</b>	<b>4,47 %</b>
2.1			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>20.565,81</b>	<b>4,47 %</b>
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	7.879,62	2,06	2,61	20.565,81	4,47 %
<b>3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>116.259,84</b>	<b>25,26 %</b>
3.1			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>116.259,84</b>	<b>25,26 %</b>
3.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.251,32	23,53	29,85	67.201,90	14,60 %
3.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	157,59	45,56	57,79	9.107,13	1,98 %
3.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	78,80	399,68	506,99	39.950,81	8,68 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>309.601,53</b>	<b>67,26 %</b>
4.1			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>309.601,53</b>	<b>67,26 %</b>
4.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	6.753,96	36,14	45,84	309.601,53	67,26 %
<b>5</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>11.583,04</b>	<b>2,52 %</b>
5.1			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>11.583,04</b>	<b>2,52 %</b>
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	7.879,62	1,16	1,47	11.583,04	2,52 %

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 21/11/2023 10:00  
**Número do Processo** 09.10.01/2023-08/CP

**Total sem BDI** 362.892,91  
**Total do BDI** 97.380,63  
**Total Geral** 460.273,54

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 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

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE LAGOA  
GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

Bancos  
SEINFRA - 027.1  
- Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.263,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			565,83	565,83	565,83	565,83	2.263,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.565,81	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.141,45	5.141,45	5.141,45	5.141,45	20.565,81
3	OBRAS DE DRENAGEM	116.259,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			29.064,96	29.064,96	29.064,96	29.064,96	116.259,84
4	PAVIMENTAÇÃO	309.601,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			77.400,38	77.400,38	77.400,38	77.400,38	309.601,53
5	LIMPEZA DA OBRA	11.583,04	-	-	-	100,00%	100,00%
			-	-	-	11.583,04	11.583,04
MENSAL ACUMULADO		460.273,54	112.172,63	112.172,63	112.172,63	123.755,67	460.273,54
			112.172,63	224.345,25	336.517,88	460.273,54	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 21/11/2023 10:00  
Número do Processo 09.10.01/2023-08/CP

Artur Fátima 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



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO**  
**DE AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m <sup>2</sup>	1,0000000	148,69	148,69	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0200000	34,77	35,46	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,42	24,42	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,32	55,44	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,18	2,27	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS	31,10
								=>	
				Valor do BDI =>	39,92			Valor com BDI =>	188,61

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	47,56	0,05	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	60,71	0,13	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	54,59	0,09	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,65	0,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	74,81	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	26,72	0,01	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	155,82	0,62	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	175,40	0,07	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	167,03	0,15	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,98	0,00	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	213,30	0,55	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	95,18	0,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS	0,19
								=>	
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,61

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>2</sup>	0,0370000	4,02	0,14



Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANALISAMENTOS E CONCRETOS	m³	0,0150000	41,20	0,61	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	PAREDES E FORROS	m²	0,0340000	332,40	11,30	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Material	M	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,23
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	29,85

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	57,79

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	399,68	399,68	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	65,94	51,30	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,43	71,88	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	107,31			Valor com BDI =>	506,99

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,14	36,14	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	59,47	8,92	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,53	1,17	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	81,99	0,81	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,54	9,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56



Valor do BDI => 9,70

Valor com BDI => 45,84

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16
				MO sem LS =>	0,63 LS =>	0,53	MO com LS	1,16
							=>	
				Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,47

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,98	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,08	0,05
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	275,89	3,83
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	233,77	3,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
				MO sem LS =>	0,23 LS =>	0,20	MO com LS	0,43
							=>	
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	9,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	79,92	79,92
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,42	40,06
				MATERIAIS				
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,20	0,87
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	179,59	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,93	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	163,73	4,22
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	369,41	15,40
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,13	5,76
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.969,05	10,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23
				MO sem LS =>	7,99 LS =>	6,70	MO com LS	14,69
							=>	
				Valor do BDI =>	21,46		Valor com BDI =>	101,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15



Insumo	I2496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,12	0,33
			MO sem LS =>	2,26 LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	5,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,40	332,40
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,39	6,79
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	79,92	66,81
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,30	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	57,64 LS =>		48,33	MO com LS =>	105,97
			Valor do BDI =>	89,25			Valor com BDI =>	421,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	84,98	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	74,08	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	275,89	2,04
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	233,77	1,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>	0,13 LS =>		0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20
			MO sem LS =>	22,41 LS =>		18,79	MO com LS =>	41,20
			Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	52,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,42	36,42





Insumo	I0221	SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	I0614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,37	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,07	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,04	5,94
Insumo	I0759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,01	3,70
Insumo	I0860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,12	6,34
Insumo	I2326	SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,67	0,05
Insumo	I2329	SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,09	0,42
Insumo	I2507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,43	1,27
Insumo	I2535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	598,84	0,29
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14
Insumo	I2568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,81	7,99
			MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>
							46,20

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 21/11/2023 10:00  
**Número do Processo Licitatório** 09.10.01/2023-08/CP

  
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 e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE LAGOA  
GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,86%**  
**Mensalista: 47,76%**



**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

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

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI=</b>		<b>26,85%</b>
-------------	--	---------------

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 21/11/2023 10:00

**Número do Processo Licitatório** 09.10.01/2023-08/CP

Artur Freitas Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-65  
CREA 0601758048

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

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE LAGOA  
GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%



Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<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%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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%
B	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
C	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 21/11/2023 10:00  
Número do Processo Licitatório 09.10.01/2023-08/CP

*[Assinatura]*  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 885.497.823-48  
CREA: 0601756046

*[Assinatura]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Produtor e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-76

Obra  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

Bancos  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

B.D.I.  
**26,85%**

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.263,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.565,81
3	OBRAS DE DRENAGEM	116.259,84
4	PAVIMENTAÇÃO	309.601,53
5	LIMPEZA DA OBRA	11.583,04

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 21/11/2023 10:00  
 Número do Processo Licitatório 09.10.01/2023-08/CP

Total sem BDI 339.269,02  
 Total do BDI 91.093,73  
 Total Geral 430.362,75



Artur Feijosa 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**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO**  
**MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.263,32</b>	<b>0,53 %</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	148,69	188,61	2.263,32	0,53 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>19.163,59</b>	<b>4,45 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>19.163,59</b>	<b>4,45 %</b>
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	7.342,37	2,06	2,61	19.163,59	4,45 %
<b>3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>112.128,92</b>	<b>26,05 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>112.128,92</b>	<b>26,05 %</b>
3.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.171,31	23,53	29,85	64.813,60	15,06 %
3.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	152,00	45,56	57,79	8.784,08	2,04 %
3.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	76,00	399,68	506,99	38.531,24	8,95 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>286.013,64</b>	<b>66,46 %</b>
<b>4.1</b>			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>286.013,64</b>	<b>66,46 %</b>
4.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	6.239,39	36,14	45,84	286.013,64	66,46 %
<b>5</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>10.793,28</b>	<b>2,51 %</b>
<b>5.1</b>			<b>TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>					<b>10.793,28</b>	<b>2,51 %</b>
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	7.342,37	1,16	1,47	10.793,28	2,51 %

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 21/11/2023 10:00  
**Número do Processo** 09.10.01/2023-08/CP

**Total sem BDI** 339.269,02  
**Total do BDI** 91.093,73  
**Total Geral** 430.362,75

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 e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO  
MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

Bancos  
**SEINFRA - 027.1  
- Ceará**

B.D.I.  
**26,85%**

Encargos Sociais  
**Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.263,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			565,83	565,83	565,83	565,83	2.263,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.565,81	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.141,45	5.141,45	5.141,45	5.141,45	20.565,81
3	OBRAS DE DRENAGEM	116.259,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			29.064,96	29.064,96	29.064,96	29.064,96	116.259,84
4	PAVIMENTAÇÃO	309.601,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			77.400,38	77.400,38	77.400,38	77.400,38	309.601,53
5	LIMPEZA DA OBRA	11.583,04	-	-	-	100,00%	100,00%
			-	-	-	11.583,04	11.583,04
MENSAL ACUMULADO		460.273,54	112.172,63	112.172,63	112.172,63	123.755,67	460.273,54
			112.172,63	224.345,25	336.517,88	460.273,54	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 21/11/2023 10:00  
Número do Processo 09.10.01/2023-08/CP

Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-88  
CREA 0601758048

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



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE CABATÁ NO MUNICÍPIO DE**  
**AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 -**  
**Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,69	148,69
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,77	35,46
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,42	24,42
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,32	55,44
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,18	2,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS
							=>	=>
				Valor do BDI =>	39,92			Valor com BDI =>
								188,61

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	47,56	0,05
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	60,71	0,13
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	54,59	0,09
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,65	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	74,81	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	26,72	0,01
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	155,82	0,62
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	175,40	0,07
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	167,03	0,15
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,98	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	213,30	0,55
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	95,18	0,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,19
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS
							=>	=>
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>
								2,61

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAÇÃO	M	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,02	0,14



Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANALISAMENTOS E CONCRETOS	m³	0,0150000	41,20	0,61	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	332,40	11,30	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	I2544	SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,37	3,37	
			MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,23
							=>	
			Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	29,85

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
							=>		
			Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	57,79	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	399,68	399,68	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	65,94	51,30	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,43	71,88	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
							=>		
			Valor do BDI =>	107,31			Valor com BDI =>	506,99	

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,14	36,14	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	59,47	8,92	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,53	1,17	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	81,99	0,81	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,54	9,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
							=>		



Valor do BDI => 9,70

Valor com BDI => 45,84

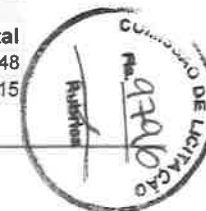
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16
				MO sem LS =>	0,63 LS =>	0,53	MO com LS	1,16
						=>		
				Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,47

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,98	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,08	0,05
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	275,89	3,83
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	233,77	3,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
				MO sem LS =>	0,23 LS =>	0,20	MO com LS	0,43
						=>		
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	9,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	79,92	79,92
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,42	40,06
				MATERIAIS				
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,20	0,87
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	179,59	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,93	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	163,73	4,22
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	369,41	15,40
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,13	5,76
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.969,05	10,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23
				MO sem LS =>	7,99 LS =>	6,70	MO com LS	14,69
						=>		
				Valor do BDI =>	21,46		Valor com BDI =>	101,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15



Insumo	I2496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,12	0,33
			MO sem LS =>	2,26 LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	5,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,40	332,40
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,39	6,79
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	79,92	66,81
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,30	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	57,64 LS =>		48,33	MO com LS =>	105,97
			Valor do BDI =>	89,25			Valor com BDI =>	421,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	84,98	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	74,08	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	275,89	2,04
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	233,77	1,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>	0,13 LS =>		0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20
			MO sem LS =>	22,41 LS =>		18,79	MO com LS =>	41,20
			Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	52,26


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,42	36,42



Insumo	10221	SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insumo	10614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,37	0,00	
Insumo	10645	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,07	0,00	
Insumo	10728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,04	5,94	
Insumo	10759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,01	3,70	
Insumo	10860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,12	6,34	
Insumo	12326	SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,67	0,05	
Insumo	12329	SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,09	0,42	
Insumo	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,43	1,27	
Insumo	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	598,84	0,29	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14	
Insumo	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,81	7,99	
			MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS	10,42
							=>	
			Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>	46,20

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 21/11/2023 10:00  
Número do Processo Licitatório 09.10.01/2023-08/CP

  
Artur Felício Noqueira  
Arquiteto  
CREA 0501753048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 14.929.729/0001-01  
Pedro Henrique de Oliveira Silva  
CPF 040.176.733-76  
Procurador Engenheiro Civil



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO**  
**MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

**Bancos**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Menor: 17,15%**



**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

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

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

**BDI= 26,85%**

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 27/11/2023 10:00

**Número do Processo Licitatório** 09.10.01/2023-08/CP

Artur Felipe 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 040.178.733-76

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA NA LOCALIDADE DE CABATÁ  
NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,86%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,78%



Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<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	17,84%	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%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

**Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL**  
**Abertura da Licitação 21/4/2023 10:00**  
**Número do Processo Licitatório 09.10.01/2023-08/CP**

*[Assinatura]*  
Atar Fagundes Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 855.497.823-48  
CREA 06017586-8

*[Assinatura]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.670/0001-91  
Patrio Henrique Nogueira Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76