

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.02/2022

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 **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo valor global de **R\$ 2.777.613,99 ZWE(SETE MILHÕES, SESENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E DEZENOVE 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 (SESENTA)** 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 Junho de 2022.

Atenciosamente,


Arthur 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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA	65.606,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.478,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	84.115,31
4	OBRAS DE DRENAGEM	373.500,75
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.613.549,28
6	LIMPEZA	36.221,90

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**

Abertura da Licitação **29/06/2022 14:00**

Número do Processo Licitatório **0806.02/2022**

[Assinatura]
 Artur Felipe Noqueira
 Engenheiro Civil
 CPF 885.497.823-88
 CREA 0601758048

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

Total sem BDI **2.176.472,33**
 Total do BDI **601.141,66**
 Total Geral **2.777.613,99**



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

ARN CONSTRUÇÕES LTDA
Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Bancos **B.D.I.** **Encargos Sociais**
SEINFRA - 027.1 - Ceará **27,62%**
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

		Orçamento Sintético						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA				65.606,76	3,01 %
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	10.934,46	65.606,76	3,01 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.478,33	0,16 %
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,02	434,30	1.745,09	0,08 %
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	144,37	1.732,44	0,08 %
3			MOVIMENTO DE TERRA				84.115,31	3,86 %
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	40.246,56	2,09	84.115,31	3,86 %
4			OBRAS DE DRENAGEM				373.500,75	17,16 %
4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17.617,96	21,20	373.500,75	17,16 %
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				1.613.549,28	74,14 %
5.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	42.077,55	33,38	1.404.548,62	64,53 %
5.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	516,74	35,16	18.168,58	0,83 %
5.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	516,74	369,30	190.832,08	8,77 %
6			LIMPEZA				36.221,90	1,66 %
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	40.246,56	0,90	36.221,90	1,66 %

Total sem BDI **2.176.472,33**
Total do BDI **601.141,66**
Total Geral **2.777.613,99**

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

Apel Feijosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601768048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/06/2022 14:00
Número do Processo 0806.02/2022



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I.
27,62%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA	83.727,35	16,67%	13.957,35	16,67%	13.957,35	16,67%	13.957,35	16,66%	13.948,98	16,67%	13.957,35	16,66%	13.948,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.439,04	16,67%	739,99	16,67%	739,99	16,67%	739,99	16,66%	739,54	16,67%	739,99	16,66%	739,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	107.347,96	16,67%	17.894,90	16,67%	17.894,90	16,67%	17.894,90	16,66%	17.884,17	16,67%	17.894,90	16,66%	17.884,17
4	OBRAS DE DRENAGEM	476.661,66	16,67%	79.459,50	16,67%	79.459,50	16,67%	79.459,50	16,66%	79.411,83	16,67%	79.459,50	16,66%	79.411,83
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	2.059.211,59	16,67%	343.270,57	16,67%	343.270,57	16,67%	343.270,57	16,66%	343.064,65	16,67%	343.270,57	16,66%	343.064,65
6	LIMPEZA	46.226,39	16,67%	7.705,94	16,67%	7.705,94	16,67%	7.705,94	16,66%	7.701,32	16,67%	7.705,94	16,66%	7.701,32
TOTAL PARCIAL		2.777.613,99	16,67%	463.028,25	16,67%	463.028,25	16,67%	463.028,25	16,66%	462.750,49	16,67%	463.028,25	16,66%	462.750,49
TOTAL GERAL			16,67%	463.028,25	33,34%	926.056,50	50,01%	1.389.084,76	66,67%	1.851.835,25	83,34%	2.314.863,50	100,00%	2.777.613,99

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/06/2022 14:00
Número do Processo 0806.02/2022

Atur Falcão Roqueira
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



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Bancos
 SEINFRA - 027.1 -
 Ceará

B.D.I.
 27,62%

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	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	10.934,46	10.934,46
Insumo	I8583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,5000000	16.000,00	8.000,00
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,5000000	5.868,92	2.934,46
				MO sem LS =>	LS =>	3,648,63	MO com LS	8.000,00
								=>
2.1	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	434,30	434,30
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,00	84,00
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	28,00	140,00
				MO sem LS =>	LS =>	125,88	MO com LS	276,00
								=>
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	144,37	144,37
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,00	24,00
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	LS =>	10,95	MO com LS	24,00
								=>
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,14
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,64
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07


 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	170,98	0,15
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011000	48,68	0,05
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,71	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	218,35	0,57
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	4,08	0,01
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	27,35	0,01
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	97,44	0,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0128000	12,00	0,15
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	MO com LS =>	0,15

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	21,20	21,20
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	31,80	0,48
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	4,07	0,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	313,00	10,64
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	3,75	0,94
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2500000	12,00	3,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	17,00	2,55
			MO sem LS ->	5,26	LS ->	MO com LS =>	9,67

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	33,38	33,38
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	66,06	9,91
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	83,93	0,84
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,6000000	12,00	7,20
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	MO com LS =>	12,30

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição C1256 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 Insumo I2543 SEINFRA SERVENTE

ESCAVAÇÕES EM
 Mão de Obra 19,12 LS => 35,16
 MO sem LS => 16,04 MO com LS => 35,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3						
Composição	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	369,30	369,30
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,7780000	67,50	52,52
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	12,00	120,00
			LS =>	54,73	MO com LS	120,00
						120,00

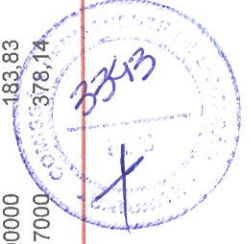
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1						
Composição	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	I2543	SEINFRA SERVFNTE	H	0,0750000	12,00	0,90
			LS =>	0,41	MO com LS	0,90
						0,90

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0278000	12,00	0,33
			LS =>	0,15	MO com LS	0,33
						0,33

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	78,33	78,33
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	34,84	38,32
Insumo	I2528	SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0618	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0732	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,77

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	12,00	2,50
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	MO com LS	11,50
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35
				MO sem LS =>	1,86	LS ->	MO com LS	3,40
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	313,00	313,00
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,47	6,87
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	78,33	65,48
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,00	72,00
				MO sem LS =>	44,55	LS =>	MO com LS	81,91
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,99	0,01
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,41	2,09
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,00	0,18
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	MO com LS	0,18
								=>

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	m³	1,0000000	31,80	31,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,00	31,80



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature and initials)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	PRODUÇÃO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS =>	17,30	LS =>	14,50	MO com LS	31,80
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	Material		m³	1,0000000	34,84	34,84						
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material		JG	0,0005000	613,00	0,31						
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	32,11	0,00						
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento		H	0,0588000	103,43	6,08						
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	20,54	0,00						
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento		H	0,1765000	21,50	3,79						
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material		M	1,2400000	5,24	6,50						
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material		KG	0,0500000	26,04	1,30						
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material		KG	0,5400000	15,16	8,19						
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material		UN	0,0090000	5,80	0,05						
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material		M	0,0600000	7,25	0,44						
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra		H	0,0588000	19,00	1,12						
Insumo	I2543	SEINFRA	SFRVENTE	Mão de Obra		H	0,5882000	12,00	7,06						
				MO sem LS =>		LS =>	4,45	3,73	8,18						

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/06/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 0806.02/2022

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

Arnoldo Nobrega Silva
 Arnaldo Nobrega Silva
 Engenheiro Civil
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 CPF 040.176.733-76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures and marks]

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
27,62%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		6,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,69
TOTAL DO GRUPO B		8,43

I	Impostos	9,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	1	1,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,15

BDI=		27,62%
------	--	--------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/06/2022 14:00

Número do Processo Licitatório 0806.02/2022


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.822-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.076/0001-51
Pedro Henrique Nóbrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Bancos
SE NFRA - 027.1 - Ceara

B.D.I.
27,62%

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

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	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	0,12%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,72%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
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	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/06/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 0806/22/2022

Arn
Apl. Feitosa Nogueira
Engenheira Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 060158048

Pedro Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-5
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Handwritten signatures and initials in blue ink.