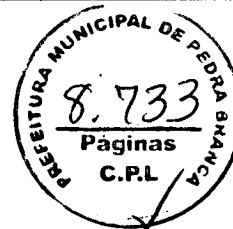


CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 005/2023-CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SANTA ÚRSULA, BAIRRO BOM PRINCÍPIO, BAIRRO RISO DO PRADO, BAIRRO PADRE GERALDO, BAIRRO GALILEU, BAIRRO SANTA MARIA E DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo valor global de **R\$ 5.022.101,86 (cinco milhões, vinte e dois mil, cento e um reais e oitenta e seis centavos)** com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 7 (sete) 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

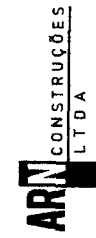
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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, 31 de Janeiro de 2024.
Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


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



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

Bancos

SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,51%

Mensalista: 70,80%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.436,76
2	PISTA DE ROLAMENTO	4.794.475,56
3	DRENAGEM	59.608,59
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	148.590,95
Total		4.070.357,31

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 31/01/2024 08:30

Número do Processo Licitatório 005/2023

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

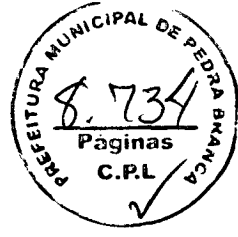
4.070.357,31

951.744,55

5.022.101,86

Artur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.623-88
CREA 0601756048

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 DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - SEINFRA - 028 - Ceará

Bancos

B.D.I.

SEINFRA - 028 - Ceará

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,51%

Mensalista: 70,80%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.436,76	0,39 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	84,00	187,54	231,39	19.436,76	0,39 %
2			PISTA DE ROLAMENTO					4.794.475,56	95,47 %
2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	51.206,84	2,96	3,65	186.904,97	3,72 %
2.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	46.800,11	50,45	62,25	2.913.306,85	58,01 %
2.3	C3322	SEINFRA	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	14.006,81	98,04	120,96	1.694.263,74	33,74 %
3			DRENAGEM					59.608,59	1,19 %
3.1	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	8,00	1.198,67	1.478,92	11.831,36	0,24 %
3.2	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	3.166,45	3.906,77	7.813,54	0,16 %
3.3	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00	633,19	781,23	4.687,38	0,09 %
3.4	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.918,33	2.366,84	4.733,68	0,09 %
3.5	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	11,00	1.526,92	1.883,91	20.723,01	0,41 %
3.6	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.979,42	4.909,81	9.819,62	0,20 %
4			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					148.580,95	2,96 %
4.1	-ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	7,00	17.203,64	21.225,85	148.580,95	2,96 %

Total sem BDI 4.070.357,31
 Total do BDI 951.744,55
 Total Geral 5.022.101,86



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 31/01/2024 08:30
 Número do Processo 005/2023

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

[Signature]
 Artur Carlos Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88
 CREA 0601758048

[Signature]

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

[Signature]

[Signature]



EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 CNPJ: 07.043.908/0001-00
 RUA MARECHAL DEODORO, 221 - BEMFITA
 FORTALEZA - CE

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

Bancos
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,38%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							Total Parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.436,76	100,00%							100,00%
2	PISTA DE ROLAMENTO	4.794.475,56	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	19.436,76
3	DRENAGEM	59.608,59	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	148.580,95	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
	MENSAL	734.103,20	714.666,44	714.666,44	714.666,44	714.666,44	714.666,44	714.666,44	714.666,44	5.022.101,86
	ACUMULADO	734.103,20	1.448.769,65	2.163.436,09	2.878.102,53	3.592.768,97	4.307.435,42	5.022.101,86	5.022.101,86	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura de Licitação 31/01/2024 08:30
 Número do Processo 005/2023

[Handwritten Signature]
 Pedro Henrique Nogueira Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 090118946
 CPF 041.778.735-70



[Handwritten mark]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengentaria.com
 +55(65) 3260.1228 / +55(65) 3239.4806

[Handwritten mark]

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
Bancos
 SEINFRA - 028 - Ceará
B.D.I.
 23,38%

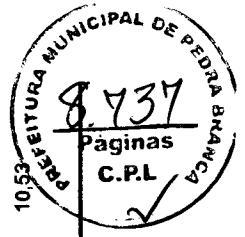
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,51%
 Mensalista: 70,80%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1							
Composição							
Insumo	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	187,54	187,54	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	39,18	39,96	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	31,99	31,99	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	16,15	72,67	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	16,05	2,40	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	20,26	40,52	
		Mão de Obra					
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	21,45	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	43,85			Valor com BDI =>	231,39

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1							
Composição							
Insumo	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011000	73,71	0,08	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	98,31	0,21	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	85,69	0,14	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	4,91	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	126,68	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	39,76	0,01	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040000	217,62	0,87	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	250,77	0,10	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	232,93	0,20	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	6,90	0,01	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	313,20	0,81	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	127,60	0,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0128000	20,26	0,25	
		Mão de Obra					
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,65

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2						
Composição						
Insumo	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	50,45	50,45
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	70,26	10,53

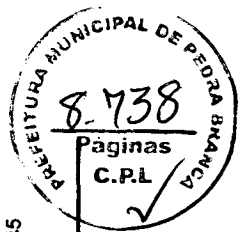


Insumo	10445 SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	10724 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	30,22	1,51
Insumo	10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	117,08	1,17
Insumo	11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	113,66	17,04
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15
		MO sem LS =>	9,51	10,69	MO com LS =>	20,20
		Valor do BDI =>	11,80		Valor com BDI =>	62,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3222 SEINFRA SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	DRENAGEM	M	1,0000000	98,04	98,04	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAL	m²	0,0530000	53,68	2,84	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,4000000	146,74	58,69	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0780000	490,99	39,61	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,5000000	5,81	2,90	
		MO sem LS =>	19,84	22,33	MO com LS =>	42,17	
		Valor do BDI =>	22,92		Valor com BDI =>	120,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0886 SEINFRA CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	1.198,67	1.198,67	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0600000	476,29	28,57	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	75,27	67,74	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,7720000	470,18	362,97	
Insumo	12187 SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	358,91	717,82	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	28,86	5,37	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,20	
		MO sem LS =>	168,35	189,40	MO com LS =>	357,75	
		Valor do BDI =>	280,25		Valor com BDI =>	1.478,92	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0406 SEINFRA BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	3.186,45	3.186,45	

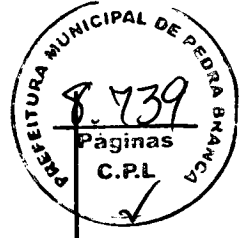


Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,3900000	75,27	1.007,86
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,5910000	470,18	2.158,59
		MO sem LS =>	1,124,36	LS =>	1,265,01	MO com LS =>	2.389,37
		Valor do BDI =>	740,32			Valor com BDI =>	3.906,77

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0819 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	OBRAS D'ARTE	M	1,0000000	633,19	633,19
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	75,27	67,74
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	470,18	181,48
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	476,29	14,28
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	358,91	358,91
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
		MO sem LS =>	96,35	LS =>	108,41	MO com LS =>	204,76
		Valor do BDI =>	148,04			Valor com BDI =>	781,23

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D'ARTE	UN	1,0000000	1.918,33	1.918,33
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	75,27	686,46
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	470,18	1.231,87
		MO sem LS =>	681,69	LS =>	766,97	MO com LS =>	1.448,66
		Valor do BDI =>	448,51			Valor com BDI =>	2.366,84

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0887 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 100cm	OBRAS D'ARTE	M	1,0000000	1.526,92	1.526,92
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	75,27	84,30
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,1410000	470,18	536,47

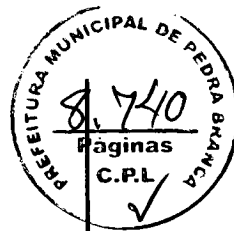


Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0800000	476,28	38,10
Insumo	12183 SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	420,54	841,08
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
		MO sem LS =>	LS =>	270,01 MO com LS =>		509,99
		Valor do BDI =>		356,99	Valor com BDI =>	1.883,91

3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0407 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,0000000	3.979,42	3.979,42
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	18,5000000	75,27	1.392,49
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	5,5020000	470,18	2.586,93
		MO sem LS =>	LS =>	1.590,77 MO com LS =>		3.004,67
		Valor do BDI =>		930,39	Valor com BDI =>	4.909,81

4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	-ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,0000000	17.203,64	17.203,64
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,7300000	20.072,19	14.652,69
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,3650000	6.988,93	2.550,95
		MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		4.022,21	Valor com BDI =>	21.225,85

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,1500000	44,51	51,18
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,3000000	476,29	142,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	26,86	134,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	7,0000000	20,26	141,82
		MO sem LS =>	LS =>	186,68 MO com LS =>		352,60

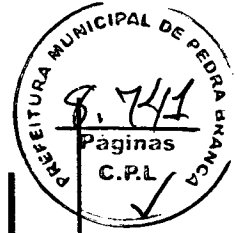


Valor do BDI => 109,93 Valor com BDI => 580,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	8,96	8,96
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	110,39	0,00
Insumo	I0686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	97,18	0,06
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	332,87	4,62
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	282,24	3,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	20,26	0,56
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>
							11,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	476,29	476,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	365,0000000	0,72	262,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
			MO sem LS =>	95,66	LS =>	107,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	111,36			Valor com BDI =>
							587,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	103,68	103,68
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	MATERIAIS	H	0,0158000	88,37	1,39
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	315,40	0,00
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	35,92	0,00
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	234,33	6,04
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	598,22	24,94
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	179,07	7,46
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0004000	26.679,29	10,67
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	20,26	4,22
			MO sem LS =>	8,96	LS =>	10,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,24			Valor com BDI =>
							127,92

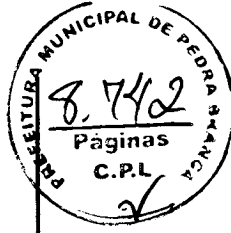


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37	
Insumo	I2496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,48	0,44	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	430,99	430,99	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	8,96	8,24	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	103,68	86,67	
Insumo	I0566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,32	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	31,64	31,64	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,72	182,88	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
			MO sem LS =>	64,93	LS =>	73,05	MO com LS =>	137,98
			Valor do BDI =>	100,77			Valor com BDI =>	531,76

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	53,68	53,68	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,68	
			MO sem LS =>	25,26	LS =>	28,42	MO com LS =>	53,68
			Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	66,23


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	75,27	75,27	
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32	
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23	
Insumo	I0528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	36,08	7,21	
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	16,15	6,94	
Insumo	I1728	SEINFRA PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,25	2,85	
Insumo	I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	6,07	0,72	
			MO sem LS =>	27,08	LS =>	30,47	MO com LS =>	57,55




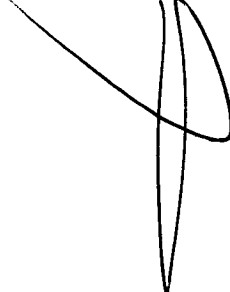
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

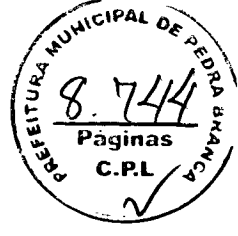
Insuno	Equipamento	H	0,1765000	28,13	4,96
10759 SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Material	M	1,2400000	6,03	7,47
10860 SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	UN	0,0090000	7,42	0,06
12326 SEINFRA ESPOLETA	Material	M	0,0600000	7,27	0,43
12329 SEINFRA ESTOPIM	Material	KG	0,0500000	18,74	0,93
12507 SEINFRA DINAMITE 60%	Material	JG	0,0005000	731,71	0,36
12535 SEINFRA SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,91
12543 SEINFRA SERVENTE	Material	KG	0,5400000	16,12	8,70
12568 SEINFRA DINAMITE GRANULADA	MO sem LS =>	6,34 LS =>	7,14 MO com LS =>	13,48	
	Valor do BDI =>	10,41	Valor com BDI =>	54,92	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 31/01/2024 08:30
 Número do Processo Licitatório 005/2023


 Alur Fracese Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 865.497.823-86
 CREA 0601768048


 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 DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PEDRA
BRANCA - CE

Bancos
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,51%
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	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65
BDI=		23,38%



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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 31/01/2024 08:30

Número do Processo Licitatório 005/2023

[Handwritten signatures]

Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-86
CREA 0601759048

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

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
PEDRA BRANCA - CE

Bancos
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,38%

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

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	HORISTA (%)
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	Feridos	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 Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,91%	6,48%
TOTAL (A+ B C D)		112,51%	70,80%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 31/01/2023 08:30
Número do Processo Licitatório 005/2023

[Handwritten Signature]
Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CPF 065.487.825-08
CREA 0601758048

[Handwritten Signature]
Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CPF 040.176.733-78