

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.24.2



A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, 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 representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, divorciado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, declara, sob as penas da Lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.24.2;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 1098, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

VALOR GLOBAL: R\$ 5.318.536,10 (CINCO MILHÕES, TREZENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270 (DUZENTOS E SETENTA) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias

RAZÃO SOCIAL: ARN ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 11.477.070/0001-51

ENDEREÇO: RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 – CAMBÉBA

CEP 60.822-305

TEL.: 3260.1229

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;



- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Fortaleza/CE, 14 de Março de 2022.
Atenciosamente,


Artur Feltosa 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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	153.877,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.746,82
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.395.032,89
4	PAVIMENTAÇÃO	3.649.608,64
5	SERVIÇOS FINAIS	110.270,79

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 14/03/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.01.24.2

Anur Féliza Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 865.467.823-68
CREA 0601738048

Pedro Henrique Nobrega
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
Total do BDI
Total Geral

4.216.375,57
1.102.160,57
5.318.536,14



ARN CONSTRUÇÕES LTDA

Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

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 (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.219,89	1.538,77	153.877,00	2,89 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	24,00	144,37	182,11	9.746,82	0,18 %
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	9,68	440,30	555,39	4.370,64	0,08 %
3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	28.547,27	21,20	26,74	5.376,18	0,10 %
3.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	989,72	31,80	40,11	1.395.032,89	26,23 %
3.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	989,72	474,18	598,13	763.354,00	14,35 %
4			PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH02	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	86.833,42	33,32	42,03	39.687,67	0,75 %
5			SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	96.728,76	0,90	1,14	591.981,22	11,13 %
								3.649.608,64	68,62 %
								3.649.608,64	68,62 %
								110.270,79	2,07 %
								110.270,79	2,07 %
								4.216.375,57	
								1.102.160,57	
								5.318.536,14	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/03/2022 09:00
Número do Processo 2022 01 24.2

[Assinatura]
Artur Fausto Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 895.467.825/68
CREA 0601758046

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



[Assinatura]

Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO
EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	153.877,00	6,35%	9.771,19	8,77%	13.495,01	12,66%	19.480,83	15,58%	23.974,04	15,58%	23.974,04	12,66%	19.480,83	11,47%	17.649,69	9,52%	14.649,09	7,41%	11.402,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.746,82	44,00%	4.288,60	7,00%	682,28	7,00%	682,28	7,00%	682,28	7,00%	682,28	7,00%	682,28	7,00%	682,28	7,00%	682,28	7,00%	682,28
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.395.032,89	5,00%	69.751,64	9,00%	125.552,96	13,00%	181.354,28	16,00%	223.205,26	16,00%	223.205,26	13,00%	181.354,28	11,00%	153.453,62	9,00%	125.552,96	8,00%	111.602,63
4	PAVIMENTAÇÃO	3.649.608,64	7,00%	255.472,60	9,00%	328.464,78	13,00%	474.449,12	16,00%	583.937,38	16,00%	583.937,38	13,00%	474.449,12	11,00%	401.456,95	9,00%	328.464,78	6,00%	218.976,52
5	SERVIÇOS FINAIS	110.270,79													30,00%	33.081,24	30,00%	33.081,24	40,00%	44.108,32
		5.318.536,14	6,38%	339.284,04	9,00%	468.195,03	9,00%	675.966,50	9,00%	831.798,96	9,00%	831.798,96	9,00%	675.966,50	9,00%	606.323,77	9,00%	502.430,34	9,00%	386.772,03
					15,38%	807.479,07	24,38%	1.483.445,57	33,38%	2.315.244,53	42,38%	3.147.043,49	51,38%	3.823.009,99	60,38%	4.429.333,77	69,38%	4.931.764,11	78,38%	5.318.536,14

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/03/2022 09:00
Número do Processo 2022.01.24.2

ARN Consultores Ltda
CPF: 11.477.070/0001-51
Pietro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 960.118.733-78

Arnold Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF: 883.447.823-58
CRB-06/150468



Composições Analíticas com Preço Unitário

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I.
26,14%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Composições Principais	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit
CPMH01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,0000000	13.554,33
18500 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,0000000	5.868,92
18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,5235000	14.514,46
Total Simples =>		13.554,33	
Total p/ 9 meses =>		121.988,97	
Fração =>		1.219,89	
BDI =>		26,14%	
Total Geral C/ BDI =>		1.536,77	

Composições Principais		Composições Principais	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,0000000	144,37
I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,0200000	35,59
I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,1500000	15,54
I1691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000000	12,61
I2543 SEINFRA	SERVENTE	2,0000000	12,00
I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	1,0000000	24,99
MO sem LS =>		10,95 MO com LS =>	
Valor do BDI =>		37,74	
Valor com BDI =>		182,11	

Composições Principais		Composições Principais	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit
C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,0000000	440,30
I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	2,0000000	75,05
I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	4,0000000	1,36
I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	4,0000000	0,69
I0037 SEINFRA	AJUDANTE	4,0000000	12,50
I2382 SEINFRA	NIVELADOR	4,0000000	23,00
I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	5,0000000	28,00
MO sem LS =>		128,61 MO com LS =>	
Valor do BDI =>		115,09	
Valor com BDI =>		555,39	

Composições Principais		Composições Principais	
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit
C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	1,0000000	21,20
C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,0150000	31,80
C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,0370000	4,07
C3288 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0340000	0,15
Total		10,84	



Handwritten signature and initials.

Composição Auxiliar C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
12544 SEINFRA	0,2500000	3,75	0,64
12543 SEINFRA	1,0000000	3,44	3,44
12391 SEINFRA	0,2500000	12,00	3,00
	0,1500000	17,00	2,55
	4,42 MO com LS =>		9,68
	5,26 LS =>		
	5,54		26,74

3.2 Composição C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
12543 SEINFRA	1,0000000	31,80	31,80
	2,6500000	12,00	31,80
	14,50 MO com LS =>		31,80
	17,30 LS =>		
	8,31		40,11

3.3 Composição C3025 SEINFRA PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
12543 SEINFRA	1,0000000	474,18	474,18
12391 SEINFRA	1,0000000	368,18	368,18
	6,0000000	12,00	72,00
	2,0000000	17,00	34,00
	81,18 MO com LS =>		178,00
	123,95		598,13

4.1 Composição CPMH02 Próprio PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
12543 SEINFRA	1,0000000	33,32	33,32
10445 SEINFRA	0,6000000	12,00	7,20
11600 SEINFRA	0,3000000	17,00	5,10
10724 SEINFRA	0,1500000	66,06	9,91
10726 SEINFRA	0,0500000	24,08	1,20
12403 SEINFRA	0,0100000	83,93	0,84
	0,1500000	60,46	9,07
	5,61 MO com LS =>		12,30
	6,69 LS =>		
	8,71		42,03

5.1 Composição C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
12543 SEINFRA	1,0000000	0,90	0,90
	0,0750000	12,00	0,90
	0,41 MO com LS =>		0,90
	0,49 LS =>		
	0,24		1,14



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	ÁREA 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	SERVEANTE	H	0,0278000	12,00	0,33
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	78,40	78,40
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	34,90	38,39
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26,583,00	10,63
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
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	0,0256000	167,60	4,32
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,77
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,90
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,2083000	12,00	2,50
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,27	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	20,49			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0598 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,15	0,35
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,55	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	368,18	368,18
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	m³	0,8971000	67,50	60,55
Insumo	I0692 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	6,0000000	12,00	72,00
		MO sem LS =>	39,16	LS =>	32,84	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	96,24			Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3288 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	313,06	313,06
	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	0,9197000	7,47	6,87
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	78,40	65,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	12,00	72,00
		MO sem LS =>	44,58	37,38	MO com LS =>	81,98
		Valor do BDI =>	81,83		Valor com BDI =>	394,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	86,99	0,01
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	282,41	2,09
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	12,00	0,18
		MO sem LS =>	0,10	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	5,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	C3235 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I2535 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0814 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0728 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1785000	21,50	3,79
Insumo	I0759 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I2326 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0645 SEINFRA	DINAMITE 80%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2507 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I0860 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	I2329 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	I2568 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,00	1,18
Insumo	I0221 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	12,00	7,06
Insumo	I2543 SEINFRA		MO sem LS =>	4,48	3,76	MO com LS =>	8,24
		Valor do BDI =>		9,12		Valor com BDI =>	44,02

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 14/03/2022 09:00
Número do Processo Licitatório: 2022.01.24.2

14

[Handwritten Signature]
 Afonso Falcão Loureiro
 Engenheiro Civil
 CPF 865.491.823-98
 CREA 0001759406

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



CPF 040.176.733-76

[Handwritten signature]



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amegenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
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
	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	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65

	BDI=	26,14%
--	-------------	---------------

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

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 14/03/2022 09:00

Número do Processo Licitatório: 2022.01.24.2

[Assinatura]
Artur Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
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



Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%
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	Feríados	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	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: 14/03/2022 09:00
Número do Processo Licitatório: 2022.01.24.2

Artur Felfino Mogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88
CREA 06017580-48

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-91
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-76