

CARTA PROPOSTA



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA. (CONVÊNIO Nº 923467)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 714.110,56 (SETECENTOS E QUATORZE MIL, CENTO E DEZ REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de vigência do contrato será de **120 (cento e vinte) DIAS** a contar da assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal Nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **90 (noventa) 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 **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 da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro que estão contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- 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, 23 de Março de 2023.


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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	11.288,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.177,23
3	MOVIMENTO DE TERRA	667.242,51
4	SINALIZAÇÃO VIARIA	10.402,82
	Total	714.110,56

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/03/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 003/2023-SEINFRA

Artur Estilosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-83
 CREA 0601758048

Total sem BDI

591.493,88

Total do BDI

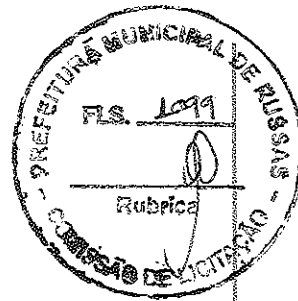
122.616,68

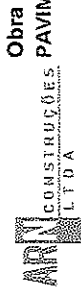
Total Geral

714.110,56

[Assinatura]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.178.733-76

[Assinatura]





Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Ceará
 SICRO3 - 04/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 20,73%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 112,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					11.288,00	1,58 %
1.1	ADM%	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	93,50	112,88	11.288,00	1,58 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					25.177,23	3,53 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	154,64	186,70	1.120,20	0,16 %
2.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	12,00	124,60	150,43	1.805,16	0,25 %
2.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.900,58	17.989,47	17.989,47	2,52 %
2.4	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	3,68	4,44	2.131,20	0,30 %
2.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	3,68	4,44	2.131,20	0,30 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					667.242,51	93,44 %
3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	89.640,00	1,05	1,27	113.842,80	15,94 %
3.2	5501876	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comearregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13.446,00	8,98	10,84	145.754,64	20,41 %
3.3	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	383.332,01	0,66	0,80	306.685,61	42,84 %
3.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	13.446,00	1,23	1,48	19.900,08	2,79 %
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	13.446,00	1,39	1,68	22.589,28	3,16 %
3.6	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m²	13.446,00	3,60	4,35	58.490,10	8,19 %
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					10.402,82	1,46 %
4.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	12,03	716,26	864,74	10.402,82	1,46 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/03/2023 09:00

Número do Processo 003/2023-SEINFRA

Total sem BDI

Total do BDI

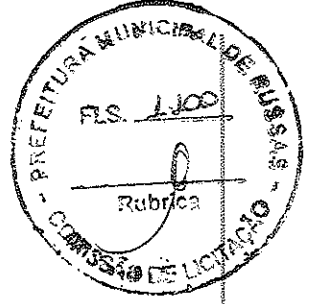
Total Geral

591.493,88

122.616,88

714.110,56

[Handwritten Signature]
 ARN Construções Ltda
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nogueira Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 048.176.733-76



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 DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
DE RUSSAS/CE

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Ceará
SICRO3 - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

20,73% - Não Desonerado: 112,76%

Encargos Sociais

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	714.110,56	35,37% 252.580,91	32,17% 229.729,37	32,46% 231.800,29	100,00% 714.110,56
TOTAL GERAL		714.110,56	252.580,91	229.729,37	231.800,29	714.110,56
TOTAL ACUMULADO			252.580,91	482.310,27	714.110,56	714.110,56

[Assinatura]
Alir Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 836.487.822-88
CREA: 0801758048

[Assinatura]
Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 23/03/2023 09:00
Número do Processo: 003/2023-SEINFRA



[Assinatura]

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Ceará
 SICRO3 - 04/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

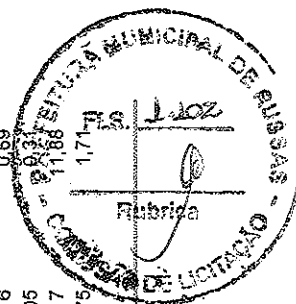
B.D.I.
 20,73%
Encargos Sociais
 Não Desonerado: 112,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,0000000	3.116,59	3.116,59
Composição Auxiliar	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	MES	0,0750000	20.370,92	1.527,81
Composição Auxiliar	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	MES	0,2500000	6.355,15	1.588,78
Subtotal =>						3.116,59
Cronograma da Obra (Mês) =>						3,00
Valor Total =>						9.348,77
Valor Total R\$/% =>						93,50

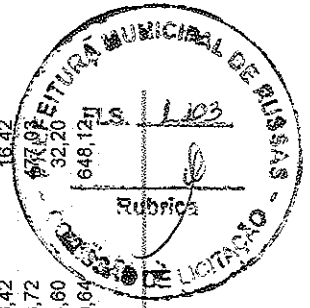
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1						
Composição	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	154,64	154,64
Insumo	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	36,59	36,59
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,61	56,74
Insumo	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	17,14	34,28
MO sem LS =>						18,17
MO com LS =>						34,28
Valor do BDI =>						186,70

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2						
Composição	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m²	1,0000000	124,60	124,60
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0148000	414,86	6,13
Insumo	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325000	5,40	3,41
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0257000	23,17	23,76
Insumo	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,1026000	3,50	0,35
Insumo	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	M	3,2100000	1,36	4,36
Insumo	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	UN	0,1026000	3,05	3,05
Insumo	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,5128000	23,17	11,88
Insumo	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026000	16,75	1,71



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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	0,1026000	28,72	2,94
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6938000	19,64	13,42
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046000	15,08	3,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2821000	17,14	21,97
		MO sem LS =>		LS =>	31,87	MO com LS =>	60,14
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	150,43
2.3							
Composição	C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,0000000	14,90058	14,90058
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,7200000	414,88	288,69
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	66,0000000	47,03	3.103,98
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	68,0000000	5,40	313,20
Insumo	10198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000000	17,33	1.299,75
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	UN	2,0000000	22,33	44,66
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	35,50	35,50
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	101,0000000	23,17	2.340,17
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	98,0000000	23,81	2.333,38
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000000	9,50	19,00
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000000	1,35	44,55
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	6,0000000	2,99	17,94
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000000	14,36	201,04
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000000	41,94	124,92
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000000	1,36	146,88
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000000	10,16	50,80
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000000	3,05	15,25
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	25,0000000	23,17	579,25
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000000	16,75	50,25
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000000	16,42	16,42
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	16,6100000	26,72	443,20
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000000	4,60	32,20
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000000	19,64	648,12



Insumo	12444	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0000000	15,09	60,36
Insumo	12447	SEINFRA TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	12456	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,94	32,52
Insumo	12457	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,65	19,95
Insumo	12458	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	126,0000000	17,14	2.159,64
			MO sem LS =>	LS =>	4,257,14	MO com LS =>	8.032,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17.989,47

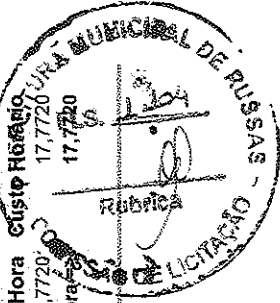
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000		3,68	3,68
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000		294,87	3,68
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		4,44

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000		3,68	3,68
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000		294,87	3,68
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		4,44

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1,0000000		1,05	1,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,51	340,0000	79,6351	424,8424	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,69	4,9256	3,4301	4,4620	
Insumo	E9524	SICRO3	Motorveladora - 93 kW	0,71	237,1356	92,1188	195,0807	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,96	230,5156	104,0543	225,4571	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	186,2968	72,2956	186,2968	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,69	132,2326	37,5327	102,8756	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	17,7720	17,7720
					17,7720	17,7720
						139,0446

Custo Horário da Mão de Obra =>

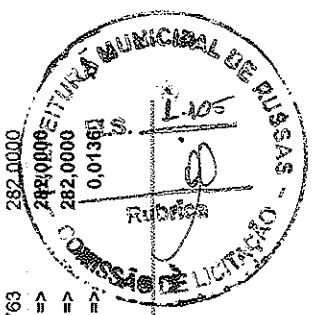


Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1.156,7866
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0140
 1.121,3300
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução => 1,0316
 0,02
 LS => 0,01 MO com LS
 =>
 Valor com BDI => 1,27

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501876	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,0000000	8,98	8,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,91	0,09	282,0000	85,9763	1.057,4315
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	0,00	385,0000	178,3729	385,0000
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,00	700,0000	262,4613	700,0000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,7720	17,7720
							17,7720	17,7720
							0,0000	0,0000
							2.160,2035	2.160,2035
							0,0136	0,0136
							0,1205	0,1205
							243,8200	243,8200
							8,8598	8,8598
							0,07	0,07
							Valor com BDI =>	10,84

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00	0,00	282,0000	85,9763	282,0000
							282,0000	282,0000
							0,0136	0,0136
							Valor com BDI =>	10,84



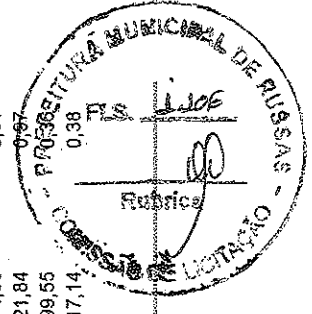
Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Custo do FIC => 0,0088
 Produção de Equipe => 435,7500
 Custo Unitário de Execução => 0,6472
 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,80

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4						
Composição	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,23	1,23
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,80

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5						
Composição	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	288,12	0,80
Composição Auxiliar	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	73,14	0,43
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	18,49	0,16
	MO sem LS =>		LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,68

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6						
Composição	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	51,54	0,00
Insumo	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	59,02	0,15
Insumo	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	80,06	0,00
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	29,46	0,02
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0008000	160,00	1,42
Insumo	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	174,12	0,29
Insumo	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,01
Insumo	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	221,84	0,97
Insumo	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	99,55	0,38
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0222000	17,14	0,38



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

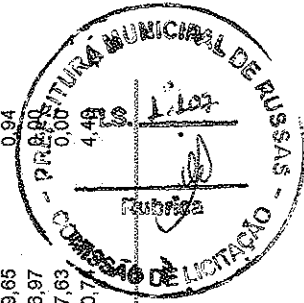
MO sem LS => 0,18 LS => 0,20 MO com LS => 0,38
 Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 4,35

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-3287	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,0000000	716,26	716,26
Composição Auxiliar	C-3288	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS	m³	0,0180000	350,66	6,31
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	23,17	2,31
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	46,72	42,04
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	130,74	13,07
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,0000000	571,73	571,73
			MO sem LS =>	LS =>	11,42	MO com LS =>	21,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	864,74

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C-3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	10596	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	90,13	0,00
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0070000	78,97	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0190000	285,55	3,96
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	242,44	3,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0276000	17,14	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	C-3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	38,49	42,33
Insumo	10594	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	59,65	0,94
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	186,97	0,00
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	27,63	0,00
Insumo	10708	SEINFRA	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	170,71	4,49



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

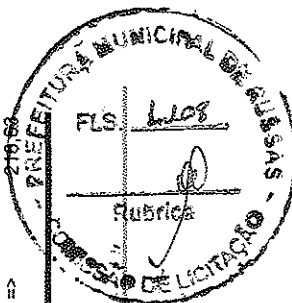
(Handwritten signature and initials)

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	381,28	15,89
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	143,51	5,98
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	17,14	3,57
		MO sem LS =>		LS =>	8,52	MO com LS =>	16,08
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	101,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	414,86	414,86
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	60,00	46,68
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	17,14	171,40
		MO sem LS =>		LS =>	80,84	MO com LS =>	171,40
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	500,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS	m³	1,0000000	350,66	350,66
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,68	7,06
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	83,74	70,00
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	22,89	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	17,14	102,84
		MO sem LS =>		LS =>	61,85	MO com LS =>	116,71
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	423,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	MES	1,0000000	181,09	181,09
Insumo	40811	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0091000	19.900,24	181,09
		MO sem LS =>		LS =>	95,98	MO com LS =>	181,09
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	216,56



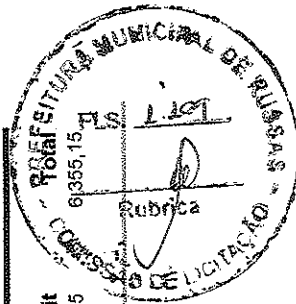
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	77,18	77,18
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	MES LS =>	0,0131000 40,90	5.892,30 MO com LS =>	77,18 77,18
				Valor do BDI =>		16,00	Valor com BDI =>	93,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0172000 0,11	12,00 MO com LS =>	0,20 0,20
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	4237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra MO sem LS =>	H LS =>	0,0094000 0,08	17,34 MO com LS =>	0,16 0,16
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	20.370,92	20.370,92
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	181,09	181,09
Insumo	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.900,24	19.900,24
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54
				MO sem LS =>	LS =>	10,642,84	MO com LS =>	20.081,33
				Valor do BDI =>		4.222,89	Valor com BDI =>	24.593,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	6.355,15	6.355,15

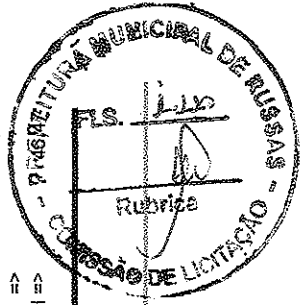


Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arngenhararia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Encargos	Valor	Quantidade	Valor Unit	Total
	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	77,18	1,0000000	77,18	77,18
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	5.892,30	1,0000000	5.892,30	5.892,30
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	152,35	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	11,80	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	18,58	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	202,94	1,0000000	202,94	202,94
				MO sem LS =>	2.805,73	LS =>	MO com LS =>	5.989,48
				Valor do BDI =>	1.317,42		Valor com BDI =>	7.672,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor	Quantidade	Valor Unit	Total
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4; ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	47,03	1,0000000	47,03	47,03
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	60,00	0,0182000	60,00	1,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	3,06	5,4800000	0,56	3,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	23,17	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	17,14	1,1500000	17,14	19,71
				MO sem LS =>	20,15	LS =>	MO com LS =>	42,88
				Valor do BDI =>	9,75		Valor com BDI =>	56,78

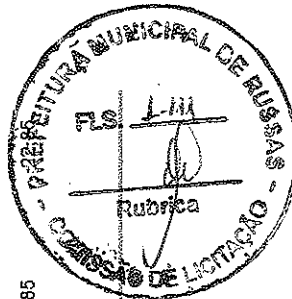
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Valor	Quantidade	Valor Unit	Total
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	38,49	1,0000000	38,49	38,49
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	22,16	0,0588000	22,16	1,30
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	0,00	0,0000000	34,22	0,00
Insumo	10845	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	22,65	0,0000000	22,65	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	105,54	0,0588000	105,54	6,20
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	23,61	0,1765000	23,61	4,16
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	5,24	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	5,80	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	7,25	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	26,04	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	613,00	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	17,14	0,5882000	17,14	10,08
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	15,16	0,5400000	15,16	8,18
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>	7,98		Valor com BDI =>	56,78



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,49	18,49
Composição Auxiliar	96378	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insunmo	6111	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	12,00	12,00
Insunmo	37370	SINAPI	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunmo	37371	SINAPI	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insunmo	37372	SINAPI	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	37373	SINAPI	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	43467	SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunmo	43491	SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
			MO sem LS =>	5,73	6,47	MO com LS =>	12,20
			Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>	22,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5853	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,14	73,14
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24
			MO sem LS =>	8,23	9,27	MO com LS =>	17,50
			Valor do BDI =>	15,16		Valor com BDI =>	88,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5851	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	288,12	288,12
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,39	73,39
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	121,59	121,59
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,85	22,85



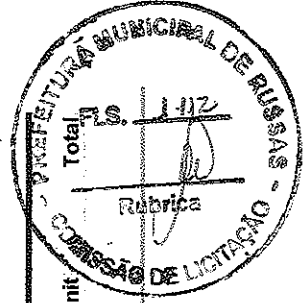
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	41,05	1,00000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS MO sem LS =>	9,24	1,00000000	9,24	9,24
				MO sem LS =>	17,50	9,27	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI =>	323,70		Valor com BDI =>	323,70

Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	41,05	1,00000000	41,05	41,05
Insumo	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	41,05	0,00000311	1.320.000,00	41,05
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,56		Valor com BDI =>	49,56

Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	9,24	1,00000000	9,24	9,24
Insumo	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	9,24	0,00000070	1.320.000,00	9,24
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,16		Valor com BDI =>	11,16

Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	73,39	1,00000000	73,39	73,39
Insumo	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	73,39	0,00000556	1.320.000,00	73,39
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,60		Valor com BDI =>	86,60

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



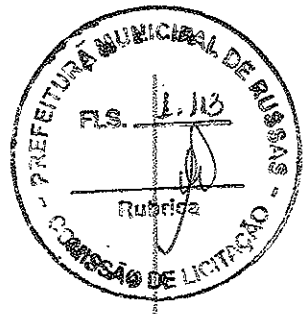
[Handwritten signature]

Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	121,59	121,59
Insúmo	4221	SINAPI	RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	L	15,6700000	7,76	121,59
			Material		0,00	MO com LS =>	0,00
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>		25,21	Valor com BDI =>	146,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,85	22,85
	96386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insúmo	4237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVAMENTE AGROPECUÁRIA	H	1,0000000	17,34	17,34
Insúmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insúmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insúmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insúmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insúmo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insúmo	43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>			8,23	17,50
			Valor do BDI =>			4,74	27,59

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 23/03/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório 003/2023-SEINFRA

[Assinatura]
 Arnaldo de Souza
 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 DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSEAS/CE

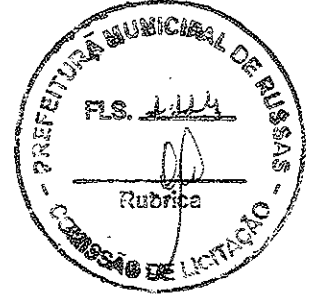
Bancos
SINAPI - 07/2022 - Ceará
SIGRO3 - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
112,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO A		
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32
GRUPO B		
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		6,96
GRUPO C		
I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65



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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 23/03/2023 09:00

Número do Processo Licitação 003/2023-SEINFRA

[Handwritten Signature]
Artur Feltusa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.437.823-68
CREA 0601758048

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

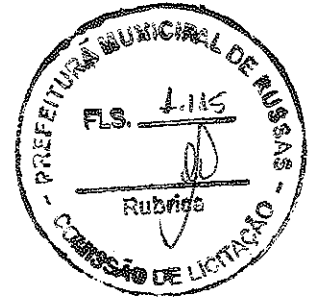
Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
RUSSAS/CE

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Ceará
SICROS - 04/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais
20,73% Não Desonerado:
112,76%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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	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	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	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL (A+ B C D)		112,76%	71,07%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 23/03/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 003/2023-SEINFRA

Ator Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 825.437.823-86
CREA 0651758648

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.670/0001-91
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76