

**ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL**

À

AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024-SEINFRA/CELOS

OBJETO: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA Á BR-304, NO MUNICÍPIO DE ARACATI.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA Á BR-304, na zona rural do Município de Aracati, objeto da referida Concorrência.

O valor total da proposta é de R\$ 2.929.393,92 (Dois milhões, novecentos e vinte e nove mil, trezentos e noventa e três reais e noventa e dois centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 20,73% (Vinte vírgula setenta e três) por cento e diferenciado 15% (quinze) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.



Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência e seus anexos

Mossoró/RN, 21 de março de 2024.

DANIEL DE  
SOUSA  
VALE:01361497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=  
(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
Reason: Eu, confirmo a assinatura desse documento  
Location:  
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Daniel de Sousa Vale  
Representante Legal  
Engenheiro Civil  
CREA: 2105252826

**ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL**

À  
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE  
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ARACATI

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024-SEINFRA/CELOS

OBJETO: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO  
TRECHO LAGOA NOVA Á BR-304, NO MUNICÍPIO DE ARACATI.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de  
ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO TRECHO  
LAGOA NOVA Á BR-304, na zona rural do Município de Aracati, objeto da referida  
Concorrência.

O valor total da proposta é de R\$ 2.929.393,92 (Dois milhões, novecentos e vinte  
e nove mil, trezentos e noventa e três reais e noventa e dois centavos), conforme  
orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma  
físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta)  
dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir  
desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de  
20,73% (Vinte vírgula setenta e três) por cento e diferenciado 15% (quinze) por cento,  
conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de  
fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra  
necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios,  
transportes e seguros.



Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência e seus anexos

Mossoró/RN, 21 de março de 2024.

DANIEL DE  
SOUSA  
VALE:01361497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=  
(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
Reason: Eu, confirmo a assinatura desse documento  
Location:  
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

Daniel de Sousa Vale  
Representante Legal  
Engenheiro Civil  
CREA: 2105252826



<b>EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.</b>		
<b>ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN</b>		
<b>CNPJ: 39.695.545/0001-03</b>		
<b>À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b>		
<b>CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA</b>		
<b>OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304</b>		
<b>TABELAS:</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>B.D.I. DIFER.</b>
<b>SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023</b>	<b>20,73%</b>	<b>15,00%</b>

### RESUMO

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	103.638,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.981,04
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	47.439,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	325.263,36
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	564.234,60
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	1.074.009,65
7	OBRAS DE DRENAGEM	627.307,46
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	116.624,46
9	SERVIÇOS DIVERSOS	18.895,50

<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS</b>	<b>2.929.393,92</b> ✓
--	-----------------------

21 DE MARÇO DE 2024

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 39.695.545/0001-03  
 AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
 MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DANIEL DE SOUSA  
 VALE:01361497408

DANIEL DE SOUSA VALE  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 2105252826

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA  
 VALE:01361497408  
 DN: cn=DANIEL DE SOUSA, o=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=3101404000182, ou=Subsecretaria, ou=DANIEL DE SOUSA  
 VALE:01361497408  
 Reason: Eu confirmo a assinatura desse documento  
 Location:  
 Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

444  
A

# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA

OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023 B.D.I. 20,73% B.D.I. DIFER. 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					103.638,49
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					103.638,49
1.1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	85.843,20	103.638,49	103.638,49
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					51.981,04
2.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					47.821,04
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	182,72	220,59	2.205,90
2.1.2	C0389	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	25,00	149,16	180,08	4.502,00
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	18.402,75	22.217,64	22.217,64
2.1.4	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.230,00	4,85	5,85	18.895,50
2.2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					4.160,00
2.2.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	16.000,00	0,22	0,26	4.160,00
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					47.439,36
3.1			RETIRADA DE CERCAS E RECOMPOSIÇÃO					47.439,36
3.1.1	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.920,00	19,55	23,60	45.312,00
3.1.2	C3951	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	768,00	2,30	2,77	2.127,36
4			MOVIMENTO DE TERRA					325.263,36
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					264.013,50
4.1.1	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	251,55	8,51	10,27	2.583,41
4.1.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	10.400,60	1,43	1,72	17.889,03
4.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA TERRAPLENAGEM - DMT 17,8KM	tkm	335.086,53	0,56	0,67	224.507,97
4.1.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	10.400,60	1,52	1,83	19.033,09
4.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					61.249,86
4.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	10.652,15	4,77	5,75	61.249,86
5			PAVIMENTAÇÃO DI SISTEMA VIÁRIO					564.234,60
5.1			CAMADA DE SUB-BASE - 20CM					253.306,06
5.1.1	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	6.854,25	11,22	13,54	92.806,54
5.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SUB BASE - DMT 17,8KM	tkm	220.830,23	0,56	0,67	147.956,25
5.1.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	6.854,25	1,52	1,83	12.543,27
5.2			CAMADA DE BASE - 15CM					310.928,54
5.2.1	4011255	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida	m³	4.793,40	34,36	41,48	198.830,23
5.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SOLO BRITA - DMT 19,8KM	tkm	137.855,79	0,56	0,67	92.363,37
5.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA SOLO BRITA - DMT 6,8KM	tkm	20.290,46	0,56	0,67	13.594,60
5.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	3.355,38	1,52	1,83	6.140,34

465  
28

# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA  
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023  
S.D.L. 20,73% S.D.L. OFER. 15,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					1.074.009,65
6.1			IMPRIMAÇÃO					260.779,61
6.1.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	28.516,19	0,37	0,44	12.547,12
6.1.2	10809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	34,22	6.016,31	6.918,75	236.759,62
6.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - DMT 166,8KM	tkm	5.707,90	1,75	2,01	11.472,87
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO					48.758,26
6.2.1	4011360	SICRO3	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	4.088,01	1,99	2,40	9.811,22
6.2.2	12569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	7,93	3.517,06	4.044,61	32.073,75
6.2.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C PARA TSS - DMT 166,8KM	tkm	1.322,72	1,75	2,01	2.658,66
6.2.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSS - DMT 153,8KM	tkm	6.290,50	0,56	0,67	4.214,63
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA					764.471,78
6.3.1	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	24.476,18	5,71	6,89	168.640,88
6.3.2	12569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	116,75	3.517,06	4.044,61	472.208,21
6.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C PARA TSD - DMT 166,8KM	tkm	19.473,90	1,75	2,01	39.142,53
6.3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD - DMT 153,8KM	tkm	126.089,80	0,56	0,67	84.480,16
7			OBRAS DE DRENAGEM					627.307,46
7.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					575.767,82
7.1.1	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	8.034,00	58,29	70,37	565.352,58
7.1.2	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	22,00	70,36	84,94	1.868,68
7.1.3	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	44,00	160,89	194,24	8.546,56
7.2			OBRAS D'ARTES CORRENTE					51.539,64
7.2.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.901,12	2.295,22	4.590,44
7.2.2	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,00	618,85	747,13	7.471,30
7.2.3	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	5.374,93	6.489,15	12.978,30
7.2.4	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	2.194,95	2.649,96	26.499,60
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					116.624,46
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					104.726,47
8.1.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.267,02	19,59	23,65	29.965,02
8.1.2	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.005,00	39,77	48,01	48.250,05
8.1.3	5219613	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	497,00	32,80	39,59	19.676,23
8.1.4	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	9,00	93,24	112,56	1.013,04
8.1.5	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	148,98	32,37	39,08	5.822,13



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.									
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN									
CNPJ: 39.695.545/0001-03									
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA									
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304									
TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023						B.D.I. 20,73%	B.D.I. DIFER. 15,00%		
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>11.897,99</b>	
8.2.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	430,90	520,22	3.641,54	
8.2.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	430,86	520,17	1.560,51	
8.2.3	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4,00	888,77	1.073,01	4.292,04	
8.2.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	18,00	110,62	133,55	2.403,90	
9			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>18.895,50</b>	
9.1			<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>18.895,50</b>	
9.1.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.230,00	4,85	5,85	18.895,50	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS						VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$	2.929.393,92		

21 DE MARÇO DE 2024

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DANIEL DE  
SOUSA  
VALE:01361  
497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=31014085500182, ou=videoconferencia, cn=DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408  
Reason: your signing reason here  
Location: your signing location here  
Foxit PDF Reader/Version: 2023.2.0

DANIEL DE SOUSA VALE  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2105252826

466  
A

# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
 CNPJ: 39.695.545/0001-03  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA A BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 SÍ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023 R.O.I. 20,73% R.O.I. DIFER. 15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE	%	1,0000000	85.843,20	85.843,20	
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	480,0000000	113,34	54.403,20	
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	960,0000000	32,75	31.440,00	
				MO sem LS =>	40,085,55	LS =>	45.757,65	MO com LS =>	85.843,20
				Valor do BDI =>	17.795,29			Valor com BDI =>	103.638,49

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	182,72	182,72	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	37,89	38,64	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	30,95	30,95	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,62	70,29	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,52	2,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	21,60	MO com LS =>	40,52
				Valor do BDI =>	37,87			Valor com BDI =>	220,59

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,18	149,18	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	511,75	7,57	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	6,69	4,23	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	21,46	36,68	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	26,86	27,55	
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	10,77	1,10	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,44	0,45	
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,69	5,42	
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,95	0,74	
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,78	0,38	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	26,86	13,77	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,73	1,71	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	35,57	3,64	
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	24,33	16,63	
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	16,27	3,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2621000	20,26	25,97	
				MO sem LS =>	32,82	LS =>	37,46	MO com LS =>	70,28
				Valor do BDI =>	30,92			Valor com BDI =>	180,08

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	18.402,75	18.402,75	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,7200000	511,75	368,46	
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	66,0000000	55,40	3.656,40	
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	216,49	216,49	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	6,69	388,02	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	75,0000000	21,46	1.609,50	
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	27,66	55,32	
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	79,15	79,15	
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	37,15	37,15	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	101,0000000	26,86	2.712,86	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	98,0000000	34,90	3.420,20	
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	7,01	7,01	
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	2,0000000	10,77	21,54	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,44	13,32	
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	7,91	7,91	
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	98,01	98,01	
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	33,43	33,43	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	33,0000000	1,67	55,11	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	4,20	25,20	
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	14,0000000	11,79	165,06	
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	51,57	154,71	
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	108,0000000	1,69	182,52	
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	5,0000000	10,95	54,75	
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	5,0000000	3,78	18,90	
Insumo	I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	65,49	65,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	25,0000000	26,86	671,50	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	3,0000000	16,73	50,19	
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	45,67	45,67	
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	22,45	22,45	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	16,6100000	35,57	590,81	
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	7,0000000	5,70	39,90	
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	33,0000000	24,33	802,89	
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	4,0000000	16,27	65,08	



EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN
CNPJ: 39.695.545/0001-03
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023	20,73%	15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS										
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	17,46		17,46	
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,36		46,08	
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,44		31,32	
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,71		20,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	126,0000000	20,26		2.552,76	
				MO sem LS =>		4.386,13	LS =>	5.006,76	MO com LS =>	9.392,89
				Valor do BDI =>		3.814,89			Valor com BDI =>	22.217,64

2.1.4	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	4,85	4,85	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	388,71	4,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,85

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	273,01	0,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	20,26	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	CERCAS	M	1,0000000	19,55	19,55	
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0285000	64,32	1,80	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	170,18	2,04	
Insumo	12516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0070000	14,16	0,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	20,26	14,18	
Insumo	19052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0800000	6,83	0,54	
Insumo	19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0040000	7,46	0,02	
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	23,60

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3951	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	RODOVIÁRIA	M	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0029000	64,32	0,18	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0012000	170,18	0,20	
Insumo	12516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0050000	14,16	0,07	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0417000	20,26	0,84	
Insumo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0042000	32,75	0,13	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,77

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprímario - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,51	8,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,85	0,05	291,4198	95,9967	844,8859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	431,8207	209,6136	431,8207
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	749,7904	296,9736	749,7904
							Custo Horário de Equipamentos =>		2.026,4970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642		20,2642
							Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2642
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		2.046,7612
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
							Custo do FIC =>		0,1142
							Produção de Equipe =>		243,8200
							Custo Unitário de Execução =>		8,3946
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	10,27

407  
A

# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
 CNPJ: 39.695.545/0001-03  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA A BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023 R.D.I. 20,73% S.D.I. DIFER. 15,00%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,43	1,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00 0,00	303,5457 138,7480	303,5457	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,2642	20,2642	
							Custo Horário de Equipamentos =>	303,5457
							Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2642
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	323,8099
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
							Custo do FIC =>	0,0191
							Produção de Equipe =>	230,1900
							Custo Unitário de Execução =>	1,4067
							MO sem LS =>	0,09
							Valor do BDI =>	1,72

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,56	0,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	291,4198 95,5967	291,4198	
							Custo Horário de Equipamentos =>	291,4198
							Custo Horário de Execução =>	291,4198
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	522,9000
							Custo Unitário de Execução =>	0,5573
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,67

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,52	1,52
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,83

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,77	4,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	324,8197 86,5403	300,9918	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,6404 3,2314	3,9641	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	280,7934 122,0899	168,1139	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	203,9236 89,7323	203,9236	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	137,0872 48,6899	94,6565	
							Custo Horário de Equipamentos =>	771,6499
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,2642	20,2642	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2642
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	791,9141
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
							Custo do FIC =>	0,0640
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	4,7082
							MO sem LS =>	0,12
							Valor do BDI =>	5,75

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	11,22	11,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62 0,38	324,8197 86,5403	468,5471	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69 0,31	4,6404 3,2314	4,2036	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99 0,01	280,7934 122,0899	279,2064	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	241,1977 116,6597	236,2162	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	203,9236 89,7323	203,9236	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69 0,31	137,0872 48,6899	109,6840	
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.301,7809

4672  
A



EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN
CNPJ: 39.695.545/0001-03
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:	B.D.I.	B.O.I. DIFER.
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023	20,73%	15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642		20,2642
							Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2642
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1,322,0451
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
							Custo do FIC =>		0,0802
							Produção de Equipe =>		224,2700
							Custo Unitário de Execução =>		5,8949
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,4300		1,5734
							Custo Total das Atividades =>		1,5734
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,7800		3,6722
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		3,6722
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,17	RP 5914374 0,000 R\$ 0,94	P 5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
							MO sem LS =>		0,09
							Valor do BDI =>		2,32
							LS =>		0,10
							MO com LS =>		0,19
							Valor com BDI =>		13,54

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011255	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida		m³	1,0000000	34,36	34,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,83 Improdutiva 0,17	324,8197	86,5403	284,3122	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,82	4,8404	3,2314	4,1050	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	280,7934	122,0899	280,7934	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,86	241,1977	116,6597	223,7624	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,90	203,9236	89,7323	192,5045	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	137,0872	48,6899	103,4962	
						Custo Horário de Equipamentos =>		1,088,9737	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642	20,2642	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2642	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	1,109,2379	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	
							Custo do FIC =>	0,1000	
							Produção de Equipe =>	150,8800	
							Custo Unitário de Execução =>	7,3518	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,4126000	m³		52,3300	21,5914	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7701900	m³		1,4300	1,1014	
							Custo Total das Atividades =>	22,6928	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,6189000	t	2,6500	1,6401	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,4441100	t	1,7800	2,5705	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,2106	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,17	RP 5914374 0,000 R\$ 0,94	P 5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,4441100	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,17	RP 5914374 0,000 R\$ 0,94	P 5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
							MO sem LS =>	0,70	
							Valor do BDI =>	7,12	
							LS =>	0,80	
							MO com LS =>	1,50	
							Valor com BDI =>	41,48	





# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN
CNPJ: 39.695.545/0001-03
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023	20,73%	15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0100100	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000
						0,000 0,000 0,000	
						R\$ 1,17 R\$ 0,94 R\$ 0,77	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.517,06	3.517,06
Insumo	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Outros	T	1,0000000	3.517,06	3.517,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	527,55		Valor com BDI =>	4.044,61

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		m²	1,0000000	5,71	5,71
A	Código	Banco	Equipamentos					
				Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00 0,00	261,9301 77,4286	261,9301	261,9301
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,22 0,78	13,5941 8,7537	9,8186	9,8186
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24 0,76	241,1977 116,6597	146,5498	146,5498
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00 0,00	56,0502 38,2863	112,1004	112,1004
						Custo Horário de Equipamentos =>	530,3979	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	20,2642	162,1136	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	162,1136
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	692,5115
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0023
						Custo do FIC =>	0,0055
						Produção de Equipe =>	283,0200
						Custo Unitário de Execução =>	2,4469

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	138,5755	1,0158
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	132,8275	1,9924
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700	l	0,0001	0,0000
						Custo Total do Material =>	3,0082

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	7,3800	0,0812
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	7,3800	0,1661
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2473

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0110000	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000	
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,17 R\$ 0,94 R\$ 0,77		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0225000	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000	
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,17 R\$ 0,94 R\$ 0,77		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30 MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	6,89

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Melo-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	58,29	58,29
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo de FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	446,4100	14,9101	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	85,7600	3,1104	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	41,0800	0,7394	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029000	m²	78,6100	39,5330	
						Custo Total das Atividades =>	58,2929	
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	14,18 MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	12,08		Valor com BDI =>	70,37

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	70,36	70,36

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361  
497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408 DN: cn=DANIEL DE SOUSA VALE, o=BRIMAX ENGENHARIA LTDA, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=CPFB A1, ou=EM BRASCO, ou=31014048000152, ou=videocertificadas, c=DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408 Reason: I am signing here Location: your signing location here Fossil PDF Reader Version: 2023.2.0

DANIEL DE SOUSA VALE  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2105252826

469  
A

# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.	
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN	
CNPJ: 39.695.545/0001-03	
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA	
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304	
TABELAS:	B.D.I.
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023	20,73% 15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³	446,4100	62,4974
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	78,6100	7,8610
Custo Horário de Execução => 0,0000							
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
Custo do FIC => 0,0000							
Produção de Equipe => 1,0000							
Custo Unitário de Execução => 0,0000							
Custo Total das Atividades => 70,3584							
MO sem LS => 5,72 LS => 6,53 MO com LS => 12,25							
Valor do BDI => 14,58 Valor com BDI => 84,94							

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	160,89	160,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0240000			20,2642	0,4863
Custo Horário da Mão de Obra => 0,4863								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000								
Custo Horário de Execução => 0,4863								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000								
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 1,0000								
Custo Unitário de Execução => 0,4863								

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t	0,0001	0,0000
Custo Total do Material => 0,0000							
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares <td>Quantidade</td> <td>Unidade</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Custo Horário</td>	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m³	30,4000	4,5600
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	446,4100	61,1582
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	41,0800	8,2160
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	78,6100	86,4710
Custo Total das Atividades => 160,4052							
MO sem LS => 32,29 LS => 36,85 MO com LS => 69,14							
Valor do BDI => 33,35 Valor com BDI => 194,24							

7.2.1	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	1.901,12	1.901,12
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	74,69	681,17
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	465,63	1.219,95
MO sem LS => 676,47 LS => 772,19 MO com LS => 1.448,66								
Valor do BDI => 394,10 Valor com BDI => 2.295,22								

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	618,85	618,85
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	74,69	67,22
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	465,63	179,73
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	465,01	13,95
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	347,17	347,17
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
MO sem LS => 95,62 LS => 109,14 MO com LS => 204,76								
Valor do BDI => 128,28 Valor com BDI => 747,13								

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	5.374,93	5.374,93
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	24,5400000	74,69	1.832,89
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,6070000	465,63	3.542,04
MO sem LS => 1.911,97 LS => 2.182,52 MO com LS => 4.094,49								
Valor do BDI => 1.114,22 Valor com BDI => 6.489,15								



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
 CNPJ: 39.695.545/0001-03  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023 B.D.I. 20,73% B.D.I. DIFER. 15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	2.194,95	2.194,95
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1200000	465,01	55,80
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	74,69	83,65
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,7110000	465,63	796,69
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	3,0000000	406,79	1.220,37
Insumo	I2391	SEINFRA	MÃO DE OBRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39
						MO sem LS =>	341,15	730,57
						Valor do BDI =>	455,01	2.649,96
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,0000000	19,59	19,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	370,7944	157,2276	370,7944
						Custo Horário de Equipamentos =>		370,7944	
						Salário Hora			
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			21,5338		21,5338
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,2642		81,0568
						Custo Horário da Mão de Obra =>		102,5906	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		473,3850	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		163,2300	
						Custo Unitário de Execução =>		2,9001	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg	10,7364		1,0736	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	11,7549		4,1142	
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l	22,8684		11,4342	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	22,8684		0,0222	
						Custo Total do Material =>		16,6442	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,8000	0,0033	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,8000	0,0115	
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t	32,8000	0,0262	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0410	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0001000	tkm	LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,09	R\$ 0,87	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,09	R\$ 0,87	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008000	tkm	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,09	R\$ 0,87	R\$ 0,72	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
						MO sem LS =>	0,34	MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>	

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	39,77	39,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,1663	62,0674	151,1663
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3910	0,4934	10,3910
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rampedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8483	0,4681	0,8483
						Custo Horário de Equipamentos =>		162,4056	



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN
CNPJ: 39.695.545/0001-03
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023	20,73%	15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,6872	30,6872
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				20,2642	101,3210
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>132,0082</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>294,4138</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>36,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>8,1782</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			31,1776	3,2088
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un			20,7251	0,0707
Insumo	SICRO3	M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un			28,2994	28,2994
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>31,5789</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		32,8000	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3	M3822	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t		32,8000	0,0052
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0085</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,000 0,000 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,000 0,000 0,000	0,0000
								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								MO sem LS =>	1,71
								LS =>	1,96
								MO com LS =>	3,67
								Valor do BDI =>	8,24
								Valor com BDI =>	48,01

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219613	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	32,80	32,80	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	151,1663 62,0674	151,1663	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	10,3910 0,4934	10,3910	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rampedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	0,8483 0,4681	0,8483	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>162,4056</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			20,2642	101,3210	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>132,0082</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>294,4138</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>36,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>8,1782</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			31,1776	3,2088
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un			20,7251	0,0707
Insumo	SICRO3	M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un			21,3372	21,3372
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>24,6167</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		32,8000	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3	M3830	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t		32,8000	0,0052
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0085</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,000 0,000 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,000 0,000 0,000	0,0000
								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								MO sem LS =>	1,71
								LS =>	1,96
								MO com LS =>	3,67
								Valor do BDI =>	6,79
								Valor com BDI =>	39,59



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN
CNPJ: 39.695.545/0001-03
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023	20,73%	15,00%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação			1,0000000	93,24	93,24	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,1663	62,0674	151,1663
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3910	0,4934	10,3910
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8483	0,4681	0,8483
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>162,4056</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			20,2642	101,3210	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>132,0082</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>294,4138</b>	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>19,7900</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>14,8769</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		31,1776	6,7859	
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		41,4152	0,2183	
Insumo	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	un		71,3158	71,3158	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>78,3240</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	32,8000	0,0072	
Tempo Fixo	SICRO3	M3868	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	32,8000	0,0361	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0433</b>	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	LN RP P 5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,09 R\$ 0,87 R\$ 0,72	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,09 R\$ 0,87 R\$ 0,72	0,0000		
							<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							MO sem LS =>	3,12	
							LS =>	3,56	
							MO com LS =>	6,68	
							Valor do BDI =>	19,32	
							Valor com BDI =>	112,56	

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			1,0000000	32,37	32,37	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	370,7944	157,2276	370,7944
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>370,7944</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			21,5338	21,5338	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,2642	81,0568	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>102,5906</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>473,3850</b>	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>30,1800</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>15,6854</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg		10,7364	1,0736	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		11,7549	4,1142	
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l		22,8684	11,4342	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l		22,8684	0,0222	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>16,6442</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,8000	0,0033	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,8000	0,0115	
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t	32,8000	0,0262	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0410</b>	



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
 CNPJ: 39.695.545/0001-03  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA  
 OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA A BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023 B.D.I. 20,73% B.D.I. DIFER. 15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					1,59	LS =>			3,41
Valor do BDI =>					6,71	Valor com BDI =>			39,08

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und un	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			1,0000000	430,90	430,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	151,1663 62,0674	88,7971	
Custo Horário de Equipamentos =>							88,7971	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,2642	40,5284	
Custo Horário da Mão de Obra =>							71,2156	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							160,0127	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,0000	
Custo Unitário de Execução =>							53,3376	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6859100	m²	550,5300	377,5590	
Custo Total das Atividades =>							377,5590	
MO sem LS =>					23,86	LS =>		51,10
Valor do BDI =>					89,32	Valor com BDI =>		520,22

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und un	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			1,0000000	430,86	430,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	151,1663 62,0674	88,7971	
Custo Horário de Equipamentos =>							88,7971	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,2642	40,5284	
Custo Horário da Mão de Obra =>							71,2156	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							160,0127	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,0000	
Custo Unitário de Execução =>							53,3376	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	550,5300	377,5204	
Custo Total das Atividades =>							377,5204	
MO sem LS =>					23,86	LS =>		51,10
Valor do BDI =>					89,31	Valor com BDI =>		520,17

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und un	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			1,0000000	888,77	888,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	151,1663 62,0674	88,7971	
Custo Horário de Equipamentos =>							88,7971	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,2642	40,5284	
Custo Horário da Mão de Obra =>							71,2156	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							160,0127	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							2,0000	
Custo Unitário de Execução =>							80,0064	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	m²	404,3800	808,7600	

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 39.695.545/0001-03  
 AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
 MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DANIEL DE SOUSA VALE:01361497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408 DN: cn=BR, o=CPM-Brazil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RTB e=CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=31014049000182, ou=videoconferencia: CN=DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408 Reason: your signing reason here Location: your signing location here Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

DANIEL DE SOUSA VALE REPRESENTANTE LEGAL ENGENHEIRO CIVIL CREA 2105252826







# BRIMAX

## ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA

B.D.I.  
20,73%  
B.D.I. DIFER.  
15,00%

OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:  
SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA</b>
AC	Administração central	3,80%
S e G	Seguros e Garantias	0,32%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
<b>Total</b>		<b>5,64%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	6,64%
<b>Total</b>		<b>6,64%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
<b>Total</b>		<b>6,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>20,73%</b>

DANIEL DE  
SOUSA  
VALE:01361497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA VALE 01361497408  
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil, ou=RF8, ou=CPF, ou=EMBRANCO,  
ou=3705488000182, ou=assinatura, cn=DANIEL  
DE SOUSA VALE 01361497408  
Reason: Eu, confirmo a assinatura desse documento  
Location:  
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

21 DE MARÇO DE 2024

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DANIEL DE SOUSA VALE  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2105252826



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA

B.D.I.  
20,73%  
B.D.I. DIFER.  
15,00%

OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS:

SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>
AC	Administração central	3,45%
S e G	Seguros e Garantias	0,48%
R	Riscos e Imprevistos	0,85%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
	<b>Total</b>	<b>5,89%</b>
	<b>Benefício</b>	
L	LUCRO	4,59%
	<b>Total</b>	<b>4,59%</b>
	<b>Impostos</b>	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	0,00%
I.4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>3,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>15,00%</b>

DANIEL DE  
SOUSA  
VALE:013614974  
08

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF  
A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182,  
OU=videoconferencia, CN=DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
Reason: Eu, confiro a assinatura desse  
documento  
Location:  
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860

DANIEL DE SOUSA VALE  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2105252826

21 DE MARÇO DE 2024



# BRIMAX ENGENHARIA

EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - SEINFRA  
OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL DO TRECHO LAGOA NOVA À BR-304

TABELAS: SEINFRA 28 S/ DESONERAÇÃO / BETUMINOSOS - SEINFRA 02/2024 / SICRO-CE 10/2023 B.D.I. 20,73% B.D.I. DIFER. 15,00%

## ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>17,80</b>	<b>7,01</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,73</b>

Mossoró/RN, 21 de Março de 2024

DANIEL DE  
SOUSA  
VALE:01361497408

Digitally signed by DANIEL DE SOUSA  
VALE:01361497408  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia  
CN=DANIEL DE SOUSA VALE:01361497408  
Reason: Eu, confirmo a assinatura desse documento  
Location:  
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

DANIEL DE SOUSA VALE  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 2105252826

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 39.695.545/0001-03  
AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
MOSSORÓ/RN - CEP: 59.607-860



Associado: BRIMAX ENGENHARIA LTDA

Cooperativa: 2207

Conta Corrente: 28588-9

Impresso em 18/03/2024 04:13:26

## Boletos

Solicitante: ALEXANDRE  
Cooperativa Origem: 2207  
Conta Origem: 28588-9  
CPF/CNPJ do Pagador Efetivo: 39.695.545/0001-03  
Instituição Emissora: ITAU UNIBANCO S A  
Razão Social do Beneficiário: BMG SEGUROS SA  
Nome Fantasia do Beneficiário: BMG SEGUROS SA  
CPF/CNPJ do Beneficiário: 19.486.258/0001-78  
Nome do Pagador: BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
CPF/CNPJ do Pagador: 39.695.545/0001-03  
Número de Controle: 2210919708  
Código de Barras: 34191090164010844189660087920009396610000015000  
Data de Vencimento: 20/03/2024  
Data da Transação: 15/03/2024  
Hora da Transação: 16:20  
Data do Pagamento: 15/03/2024  
Valor do Título (R\$): 150,00  
Valor do Desconto (R\$): 0,00  
Valor do Juros/Mora (R\$): 0,00  
Valor da Multa (R\$): 0,00  
Valor do Abatimento (R\$): 0,00  
Valor Pago (R\$): 150,00  
Descrição do Pagamento:  
Autenticação Eletrônica: C5D2.03DC.59DF.31D8.036B.F882.0737.EDE1

\* A transação acima foi realizada via Internet Banking Sicredi conforme as condições especificadas neste comprovante.

\* Os dados digitados são de responsabilidade do usuário.

\* Os pagamentos realizados aos sábados, domingos e feriados serão processados com a data contábil do próximo dia útil.

\* Em caso de agendamento, a efetivação da transação ocorrerá mediante disponibilidade de limite, saldo e demais requisitos do serviço. Acompanhe sua conta e sempre confira a execução dos agendamentos na data programada.

Serviços por telefone 3003 4770 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
0800 724 4770 (Demais Regiões)  
SAC 0800 724 7220 - Ouvidoria 0800 646 2519  
Atendimento aos deficientes auditivos ou de fala 0800 724 0525

Apólice N° 017412024000107750128533

Endosso N° 0000000

Proposta N° 446441



Seguro Garantia

LICITANTE

**A BMG SEGUROS S.A. garante pelo presente instrumento ao Segurado:**

MUNICÍPIO DE ARACATI  
INSCRITO NO CNPJ: 07.684.756/0001-46  
COM SEDE NA: Rua Santos Dumont , 1146 - Centro  
CEP: 62800-000 - Aracati - CE

**o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador:**

BRIMAX ENGENHARIA LTDA  
INSCRITO NO CNPJ/MF: 39.695.545/0001-03  
COM SEDE NA: AVENIDA WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO  
CEP: 59607-860 - Mossoro - RN

**até o valor de:**

R\$ 30.040,66 - TRINTA MIL E QUARENTA REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS

**Fica ainda declarado que esta APÓLICE é prestada para o seguinte objeto:**

O presente contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Edital N° CONCORRENCIA ELETRONICA 02/2024 SEINFRA CELOS.

Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular Susep n.º 662/22.

Início de Vigência: 24:00 horas do dia 21/03/2024

Fim de Vigência: 24:00 horas do dia 19/06/2024

Corretor:	Código SUSEP Corretor:
NOSSA BROKER ADMINISTRADORA E CORRET	202020274

BMG SEGUROS S.A. – Código de Registro na SUSEP 1741.  
CNPJ 19.486.258/0001-78

Página 1 de 8

Apólice N° 017412024000107750128533  
Endosso N° 0000000  
Proposta N° 446441  
Ramo 0775



Seguro Garantia  
LICITANTE

**SEGURADO: MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**TOMADOR: BRIMAX ENGENHARIA LTDA**

Apólice N° 017412024000107750128533

Endosso N° 0000000

Proposta N° 446441

Ramo 0775

Seguro Garantia

LICITANTE



### Demonstrativo de Prêmio

Prêmio Líquido:	150,00
Custo de Apólice:	0,00
Adicional de Fracionamento:	0,00
IOF:	0,00
<b>Prêmio Total:</b>	<b>150,00</b>

### Forma de Pagamento

Forma de Pagamento:	À Vista		
Número de Prestação:	1		
	Parcelas	Data Vencimento	Valor das Parcelas
	1	20/03/2024	150,00
Forma de Cobrança:	FICHA DE COMPENSAÇÃO - ITAÚ		

Disposições: - Caso a data limite para o pagamento do prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincida com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário. - A Seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Tomador ou seu representante legal ou, ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, ao corretor de seguros, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento. - Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento. Quando houver parcelamento com juros, haverá a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

As condições anexas constituem parte integrante e inseparável DESTA APÓLICE para todos os fins de direito. esta Apólice é emitida em 2 (duas) vias de igual teor, sendo uma via do(s) Segurado(s) e outra da Seguradora.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br) as condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br), de acordo com o número de processo constante da Apólice/proposta.

SÃO PAULO, 13 DE MARÇO DE 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Apólice N° 017412024000107750128533  
Endosso N° 0000000  
Proposta N° 446441  
Ramo 0775



Condições Gerais

**SEGURADO: MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**TOMADOR: BRIMAX ENGENHARIA LTDA**

## SEGURO-GARANTIA DO LICITANTE (RAMO PÚBLICO)

### 1. OBJETO

1.1 Este contrato de seguro garante o pagamento de indenização no valor do Limite Máximo de Garantia fixado na Apólice em caso do Tomador declarado vencedor da licitação se recusar a assinar o Contrato Principal nas condições propostas no edital ou não apresentar os documentos necessários para a contratação, observados os riscos cobertos e excluídos e demais condições previstas nesta Apólice.

### 2. DEFINIÇÕES

2.1 Define-se, para efeito deste seguro:

I – Apólice: documento emitido pela Seguradora que representa formalmente o contrato de seguro-garantia.

II – Beneficiário: pessoa física ou jurídica indicada pelo Segurado em favor da qual é devida a Indenização em caso de Sinistro.

III – Contrato Principal: contrato a ser celebrado entre Segurado e Tomador caso este se sagre vencedor do processo de licitação.

IV – Endosso: documento emitido pela Seguradora que altera as condições da Apólice, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

V – Indenização: pagamento ao Segurado do Limite Máximo de Garantia em caso de Sinistro.

VI – Limite Máximo de Garantia: valor máximo indicado no frontispício da Apólice pelo qual a Seguradora se responsabilizará perante o Segurado na hipótese de Indenização.

VII – Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora em função da cobertura do seguro e que deverá constar da Apólice ou Endosso.

VIII – Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de Sinistro, mediante exame dos documentos e informações que comprovem o(s) inadimplemento(s) do Tomador, a existência ou não de cobertura para os riscos e do cumprimento pelo Segurado de todas as suas obrigações legais e contratuais, inclusive as elencadas na presente Apólice.

IX – Relatório Final de Sinistro: documento emitido pela Seguradora que transmite o posicionamento acerca da existência ou não de cobertura para o Sinistro reclamado.

X – Segurado: ente público que figura como contratante no processo de licitação.

XI – Sinistro: a concretização do risco assegurado, decorrente do inadimplemento das obrigações do Tomador cobertos pelo seguro.

XII – Tomador: licitante que assumirá a posição de contratado caso se sagre vencedor do processo de licitação.

### 3. RISCOS COBERTOS

3.1 Para fins de pagamento da Indenização, consideram-se riscos cobertos por esta Apólice:

3.1.1 Recusa injustificada do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação.

Apólice N° 017412024000107750128533

Endosso N° 0000000

Proposta N° 446441

Ramo 0775

Condições Gerais



**SEGURADO: MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**TOMADOR: BRIMAX ENGENHARIA LTDA**

3.1.2 Não apresentação injustificada pelo Tomador dos documentos exigidos para a contratação dentro do prazo e condições estabelecidos no edital de licitação, desde que já tenha ocorrido a fase de julgamento e a proposta do Tomador tenha sido declarada a vencedora.

**3.2 Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não garante todas as obrigações e hipóteses previstas no edital de licitação, mas tão somente os riscos cobertos descritos nesta cláusula. Na hipótese de haver qualquer divergência entre a previsão desta Apólice e do edital em relação aos riscos cobertos, prevalecerá sempre o disposto nesta Apólice/Endosso.**

#### **4. RISCOS EXCLUÍDOS**

4.1 Esta Apólice não cobre quaisquer prejuízos, custos ou despesas relacionadas com:

- a) Multas e penalidades de qualquer natureza;
- b) Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;
- c) Riscos referentes a outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando Responsabilidade Civil, Riscos de Engenharia, Riscos Patrimoniais, Riscos Ambientais, Compreensivo Empresarial, Vida em Grupo, bem como riscos referentes a outras modalidades de seguro-garantia;
- d) Indenizações a terceiros, lucros cessantes ou perdas de receitas decorrentes ou não dos riscos assegurados neste contrato de seguro;
- e) Ato de guerra, declarada ou não, invasão, insurreição, revolução, atos de poder militar ou usurpado, tumulto, motim, greve, comoção civil, locaute, atos terroristas e ataques cibernéticos de qualquer tipo;
- f) Atraso do Tomador na apresentação desta Apólice ao Segurado, ausência de renovação tempestiva da Apólice ou quaisquer outros descumprimentos do Tomador ocorridos antes da Apólice ter sido emitida e apresentada, sendo certo que o presente contrato de seguro somente se perfectibiliza com a apresentação da Apólice e sua aceitação pelo Segurado;
- g) Inadimplência do Tomador ocorrida fora do prazo de vigência da Apólice.
- h) Acionamento da Apólice em desacordo com os requisitos para formalização da reclamação e caracterização do Sinistro previstos neste instrumento.

#### **5. PERDA DE DIREITOS**

5.1 Sem prejuízo das hipóteses previstas na lei, o Segurado perderá o direito à Indenização nas seguintes hipóteses:

- a) Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;
- b) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado/Beneficiário ou seus representantes, inclusive decorrentes de violação de normas anticorrupção;
- c) Descumprimento pelo Segurado de quaisquer obrigações previstas nesta Apólice;

Apólice N° 017412024000107750128533

Endosso N° 0000000

Proposta N° 446441

Ramo 0775

Condições Gerais



**SEGURADO: MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**TOMADOR: BRIMAX ENGENHARIA LTDA**

- d) Declarações inexatas ou omissão de má-fé do Segurado de circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento do risco ou que pudessem ter influenciado na aceitação da proposta de emissão da Apólice/Endosso;
- e) Agravamento intencional do risco pelo Segurado;

## **6. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO, REGULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO**

6.1 Reclamação do Sinistro: decorrido em definitivo o prazo previsto no edital sem que o Tomador declarado vencedor da licitação tenha assinado o Contrato Principal ou entregado os documentos necessários para a contratação, o Segurado poderá formalizar a reclamação de Sinistro, mediante envio de comunicação à Seguradora.

6.1.1 Para a reclamação do Sinistro será necessária a apresentação de:

- Cópia do edital de licitação e seus anexos;
- Cópia integral do processo administrativo de licitação;
- Cópia do termo que declara a proposta do Tomador como vencedora e/ou termo de adjudicação do Tomador, o que for cabível.
- Documentos que comprovam a intimação do Tomador para assinatura do Contrato Principal ou apresentação dos documentos, acompanhado do demonstrativo de sua recusa/inércia e das devidas justificativas, se houver.

6.1.2 Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar o Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias contados do recebimento da Reclamação do Sinistro devidamente acompanhada dos documentos apresentados no item 6.1.1.

6.1.2.1 Em caso de dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá exigir documentos e/ou informações adicionais, hipótese em que o prazo previsto no item 6.1.2. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil após o envio dos documentos solicitados pela Seguradora.

6.1.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

6.3 Caracterização do Sinistro: após a recusa/inércia injustificada do Tomador declarado vencedor da licitação em assinar o Contrato Principal ou entregar os documentos necessários para a contratação dentro do prazo e condições previstos no edital, bem como após o envio pelo Segurado de todos os documentos exigidos pela Seguradora sob a Apólice, o Sinistro restará caracterizado, devendo ser emitido o Relatório Final de Sinistro com o posicionamento acerca da cobertura securitária.

## **7. INDENIZAÇÃO**

7.1 Na hipótese de reconhecimento da caracterização de Sinistro coberto pelo seguro, a Seguradora indenizará o Segurado por meio de pagamento do valor do Limite Máximo de Garantia previsto na Apólice.

7.2 A Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação.

7.2.1 O não pagamento da Indenização no prazo acima implicará a incidência de juros

Apólice N° 017412024000107750128533

Endosso N° 0000000

Proposta N° 446441

Ramo 0775



## Condições Gerais

**SEGURADO: MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**TOMADOR: BRIMAX ENGENHARIA LTDA**

moratórios (equivalentes à taxa vigente aplicável para débitos tributários federais) e correção monetária com base no IPCA (ou índice que vier a substituí-lo), contados do primeiro dia posterior ao término do prazo.

7.2.2 Na hipótese de decisão judicial ou arbitral que implique suspensão da Regulação de Sinistro e/ou da realização da Indenização sob a Apólice por qualquer motivo ou fundamento, o prazo previsto nesta cláusula será igualmente suspenso, sendo retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação da decisão.

7.3 Não haverá reintegração automática do Limite Máximo de Garantia e/ou do Limite Máximo de Indenização em caso de Indenização.

## 8. EXTINÇÃO DA APÓLICE

8.1 A Apólice será extinta nas seguintes hipóteses:

I - Quando o Contrato Principal for assinado;

II - Quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem;

III - Quando a Indenização atingir o Limite Máximo de Garantia da Apólice;

IV - Quando a licitação for declarada extinta pelo Segurado;

V - Quando do término de vigência previsto na Apólice;

8.2 Em caso de extinção da Apólice decorrente das hipóteses previstas nas alíneas "II" e "IV" do item anterior, caberá restituição de parte do prêmio ao Tomador, podendo a Seguradora reter do prêmio recebido a parte proporcional ao tempo decorrido.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no edital, a Seguradora deverá emitir o respectivo Endosso para acompanhar tais modificações. No caso de alterações não previamente estabelecidas no edital, a Seguradora poderá optar por acompanhar tais modificações - desde que seja solicitado e haja o aceite e emissão do respectivo Endosso - ou optar por sair do risco.

9.2 O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio à Seguradora por todo o prazo de vigência da Apólice, incluindo o prêmio adicional devido em caso de emissão de Endossos. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver pagado o Prêmio nas datas convencionadas.

9.3 Na hipótese de Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item.

9.4 No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá de forma proporcional ao risco assumido com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

9.5 A aceitação da proposta do seguro e eventuais endossos estará sujeita à análise do risco, dispondo a Seguradora do prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar contado do recebimento dos documentos, prazo este que será suspenso na hipótese de solicitação de documentos adicionais ou quando for necessário aguardar a confirmação da colocação do

Apólice N° 017412024000107750128533

Endosso N° 0000000

Proposta N° 446441

Ramo 0775

Condições Gerais



**SEGURADO: MUNICÍPIO DE ARACATI**  
**TOMADOR: BRIMAX ENGENHARIA LTDA**

resseguro facultativo. Em nenhuma hipótese haverá aceitação tácita quanto à emissão de Apólice ou Endossos.

9.6 Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

9.7 Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional.

9.8 Eventual questão judicial entre a Seguradora e o Segurado serão processadas no foro do domicílio deste último.

9.9 O Segurado deverá observar os prazos prescricionais previstos em lei, inclusive no caso de comunicação de expectativa/reclamação de Sinistro.

9.10 A interpretação dos termos deste contrato de seguro será literal e restritiva.

9.11 O registro das condições deste produto na Susep é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da autarquia.

9.12 O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico [www.susep.gov.br](http://www.susep.gov.br).

9.13 O tomador e segurado reconhecem que a eficácia da apólice (e eventuais endossos) está vinculada à aceitação de sua integralidade pelo Segurado.

**BANCO ITAÚ** | 341-7

**BANCO ITAÚ** | 341-7

34191.09016 40108.441896 60087.920009 3 96610000015000

Parcela	Vencimento
<b>Parc LI</b>	<b>20/03/2024</b>
Agência/Código Cedente	
Especie	Quantidade
<b>RC</b>	
Valor do Documento	<b>150,00</b>
(-) Desconto	
(-) Outras Deduções	
(+ ) Mora/Multa	
(+ ) Outras Acréscimos	
<b>0,00</b>	
(-) Valor Cobrado	
Carteir	Nosso Número
<b>109</b>	<b>01401084-4</b>
Número do Documento	
<b>1007500128533</b>	
Sacado	
<b>BRIMAX ENGENHARIA LTDA</b>	
Cedente <b>BMG Seguros S.A. - Cnpj: 19.486.258/0001-78</b>	

Local de Pagamento		Vencimento	
<b>PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO</b>		<b>20/03/2024</b>	
Cedente/Sacador			
<b>BMG Seguros S.A. - Cnpj: 19.486.258/0001-78</b>			
Data do Documento	No do Documento	Especie Doc	Acerte
<b>13/03/2024</b>	<b>1007500128533/00000000/001</b>	<b>RC</b>	<b>N</b>
Uso do Banco	CIP	Carteira	Moeda
		<b>109</b>	<b>R\$</b>
		Quantidade	Valor
		<b>Parcela 1 / 1</b>	<b>150,00</b>
Instruções			
APÓS O VENCIMENTO COBRAR MULTA DE 2% E JUROS DE 1% AO MÊS.			
Sacado			
<b>BRIMAX ENGENHARIA LTDA - CNPJ/CPF: 39.695.545/0001-03</b>			
<b>AVENIDA WILSON ROSADO S/N - AEROPORTO</b>			
CEP - 59607-860 AVENIDA WILSON ROSADO S/N - AEROPORTO			
Sacador/Cedente <b>BMG Seguros S.A. - Cnpj: 19.486.258/0001-78</b>			



Autenticação Mecânica FICHA DE COMPENSAÇÃO

