



Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO:

LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL:

DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA.


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



Rua Padre Francisco Rosa, 1100
Centro - CEP 02200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 3672-6530

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Nova Russas, situada na Av. João Gregório Timbó, 1718, Bairro Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





JUSTIFICATIVA

O município de Nova Russas, buscando melhorias, conservação e modernização de ruas e estradas vicinais, tem a necessidade de utilização de máquinas, equipamentos e caminhões, nas obras de pavimentação e conservação asfáltica, além do transporte de cargas pesadas.

A referida contratação faz-se necessária, uma vez que é essencial a manutenção das estradas e ruas do município, uma vez que Nova Russas é uma cidade que tem como base também de sua economia a produção rural, sendo esta atividade que gera o sustento também de boa parte das famílias de nosso município, sendo assim, é imprescindível que as estradas estejam boas para escoar a produção, garantindo aos nossos produtores a possibilidade de dar a destinação final à sua produção.

A prestação dos serviços é muito importante para o atendimento das necessidades de recuperação e melhoria das condições de tráfego das estradas municipais, bastante danificadas pela quadra invernososa, proporcionando melhor acessibilidade dos transportes da zona rural para a sede do município, inclusive do transporte escolar.

Outrora, cabe ressaltar que a referida contratação será feita mediante o Sistema de Registro de Preços - SRP, onde não compromete o orçamento bem como as contratações serão realizadas mediante a necessidade temporal.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Prova de registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, da empresa licitante e de seus responsáveis técnicos.

Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificada, em nome do licitante, comprovando que a licitante executou diretamente como contratada principal, obras ou serviços de engenharia que necessitem de máquinas e equipamentos pesados para sua execução.

Quanto à capacitação técnico-profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, de que o(s) profissional(is), comprovadamente integrante(s) do quadro permanente da

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481





licitante, executou(aram), na qualidade de responsável(is) técnico(s), obras ou serviços de engenharia que necessariamente necessitem de máquinas e equipamentos pesados para sua execução.

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP);
- CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP);
- COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP).

5.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

6.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 3274R1





7.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.

8.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		LOCAÇÃO	
1.1	I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H

Locação de vibroacabadora de mistura betuminosa com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, conforme composição de preços unitários.

1.2	I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H
-----	-------	--	---

Locação de caminhão espargidor de emulsão asfáltica RR 2C com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, conforme composição de preços unitários.

1.3	I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H
-----	-------	---	---

Locação de compactador de pneus de pressão variável com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, conforme composição de preços unitários.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481





1.4	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H
-----	-------	---	---

Locação de compactador liso tandem autopropelido com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, conforme composição de preços unitários.

1.5	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H
-----	-------	--	---

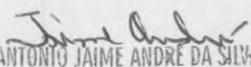
Locação de compactador de placa vibratória ou sapo mecânico com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, conforme composição de preços unitários.

1.6	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H
-----	-------	--	---

Locação de caminhão do tipo cavalo mecânico com prancha de três eixos para o transporte dos compactadores aos locais de obra, com operador, manutenção e combustível por conta da contratada, conforme composição de preços unitários.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 21 de novembro de 2024.


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



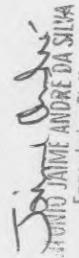
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA :	21/11/2024	BDI :	26,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1.COM.DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM BDI	SEINFRA	COM BDI
1	LOCAÇÃO								
1.1	10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA.	H	1.920,00	R\$ 219,30	R\$ 276,32	R\$ 1.893.412,80	R\$ 2.385.729,60
1.2	10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA.	H	1.920,00	R\$ 260,56	R\$ 363,51	R\$ 538.675,20	R\$ 678.739,20
1.3	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA.	H	1.920,00	R\$ 246,22	R\$ 310,24	R\$ 472.742,40	R\$ 595.660,80
1.4	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA.	H	1.920,00	R\$ 113,02	R\$ 142,41	R\$ 216.988,40	R\$ 273.427,20
1.5	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA.	H	1.920,00	R\$ 27,69	R\$ 34,89	R\$ 53.164,80	R\$ 66.960,80
1.6	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA.	H	480,00	R\$ 367,45	R\$ 500,79	R\$ 190.776,00	R\$ 240.379,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.385.729,60

Dois Milhões Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos




ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE- 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 21/11/2024	BDI : 26,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%



1. LOCAÇÃO

1.1. 10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

	DIAS	HORA	MESES	QTD
HORA*DIAS*MESES	20,00000000	8,00000000	12,00000000	1.920,00
				1.920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.920,00

1.2. 10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

	DIAS	HORA	MESES	QTD
HORA*DIAS*MESES	20,00000000	8,00000000	12,00000000	1.920,00
				1.920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.920,00

1.3. 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

	DIAS	HORA	MESES	QTD
HORA*DIAS*MESES	20,00000000	8,00000000	12,00000000	1.920,00
				1.920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.920,00

1.4. 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

	DIAS	HORA	MESES	QTD
HORA*DIAS*MESES	20,00000000	8,00000000	12,00000000	1.920,00
				1.920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.920,00

1.5. 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

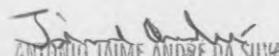
	DIAS	HORA	MESES	QTD
HORA*DIAS*MESES	20,00000000	8,00000000	12,00000000	1.920,00
				1.920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.920,00

1.6. 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

	DIAS	HORA	MESES	QTD
HORA*DIAS*MESES	20,00000000	2,00000000	12,00000000	480,00
				480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	21/11/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA
		BDI:	HORA MÉS 26,00% 84,44% 47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
1	LOCAÇÃO	R\$ 2.385.729,60	R\$ 198.731,28 8,33 %								
		R\$ 2.385.729,60	R\$ 198.731,28								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	LOCAÇÃO	R\$ 2.385.729,60	R\$ 198.731,28 8,33 %	R\$ 198.731,28 8,33 %	R\$ 199.685,52 8,37 %	100,00 %
		R\$ 2.385.729,60	R\$ 1.987.342,80	R\$ 2.186.044,08	R\$ 2.385.729,60	R\$ 2.385.729,60

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP: 0616266839
 CREA CE: 527481



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 21/11/2024		BDI : 26,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,12%
TOTAL		7,44%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,00%

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


 JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
198
P

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
	OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 21/11/2024	BDI : 26,00%						
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS									

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 21/11/2024		BDI : 26,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

1.1. I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,6765	R\$ 36,6765
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 1,0000	R\$ 23,8308
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,9930
TOTAL Geral:					R\$ 219,3033	
VALOR:					R\$ 219,30	

1.2. I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4728	R\$ 107,4728
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401
TOTAL Geral:					R\$ 280,5615	
VALOR:					R\$ 280,56	

1.3. I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Geral:					R\$ 246,2240	
VALOR:					R\$ 246,22	

1.4. I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,9100	R\$ 28,9100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Geral:					R\$ 113,0195	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 21/11/2024	BDI : 26,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			84,44%
			47,48%

VALOR:	R\$ 113,02
--------	------------

1.5. I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9940	R\$ 2,9940
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
TOTAL Geral:						R\$ 27,6923

VALOR:	R\$ 27,69
--------	-----------

1.6. I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1630	R\$ 168,1630
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Geral:						R\$ 397,4473

VALOR:	R\$ 397,45
--------	------------


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE: 327481



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241540159

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

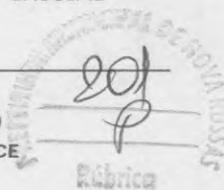
1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS**

RNP: 0616266839

Registro: 327481CE



Empresa contratada: **BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : 0010467033-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
RUA PADRE FRANCISCO ROSA

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

Nº: 1388

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: 62200000

Contrato: **GM-TP001/2024.04**

Celebrado em: **03/01/2024**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Nº: 1388

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: 62200000

Data de Início: **21/11/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.705388, -40.564553**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E CAMINHÕES PARA ATENDER A NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, **22** de **NOVEMBRO** de **2024**

Local

data

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 056.460.323-69

JOSE NILTON ARAGAO
JUNIOR:66582172387

Assinado de forma digital por JOSE NILTON
ARAGAO JUNIOR:66582172387
Dados: 2024.11.22 15:32:15 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **22/11/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217475749**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CxY2
Impresso em: 22/11/2024 às 15:19:31 por: , ip: 170.78.244.206

