



Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO:

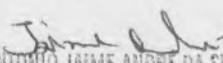
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL:

SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

VOLUME ÚNICO

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


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



Rua Padre Francisco Nova, 1388
Centro - CEP: 63200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: 3672-6350

www.novarussas.ce.gov.br

  @antonioidaenovanovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



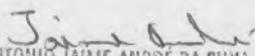
APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO 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.


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481



Rua Padre Francisco Alves, 1284
Ceará - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

 @prefeituranovarussas



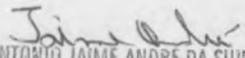
JUSTIFICATIVA

O município de Nova Russas, buscando melhorias, conservação, restauração e limpeza de ruas e estradas vicinais, bem como na limpeza e desobstrução de canais, rios, riachos e lagoas, tem a necessidade de utilização de máquinas pesadas, equipamentos e caminhões diariamente.

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 invernos, 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.


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





MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO 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.

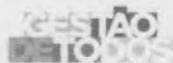
4.0 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

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 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:

- MOTONIVELADORA (CHP);
- TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP);
- RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (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.

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





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	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H

Utilizada na carga de material granular em caminhão basculante, nas obras de recuperação de estradas vicinais. Também utilizada na carga entulho de construção e demais materiais, oriundos da limpeza das vias urbanas.

1.2	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H
-----	-------	------------------------------	---

Utilizada no corte e escavação de material granular para obras de recuperação de estradas vicinais, na limpeza e desobstrução de canais, rios, riachos e lagoas. Também utilizada na abertura de valas e cobertura de resíduos sólidos residenciais depositados no lixão do município.

1.3	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H
-----	-------	-----------------------	---

Utilizada na raspagem de estradas vicinais, na limpeza de campos de futebol e na limpeza de terrenos pertencentes ao Município de Nova Russas.





1.4	I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H
-----	-------	--	---

Utilizado nas obras de recuperação de estradas vicinais, na limpeza de terrenos pertencentes ao município, na abertura de valas e cobrimento de resíduos sólidos residenciais depositados no lixão do município.

1.5	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H
-----	-------	--------------------------------	---

Utilizado nas obras de recuperação de estradas vicinais, no transporte de material granular, e na coleta de entulhos de construção nas vias urbanas.

1.6	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H
-----	-------	---------------------------------	---

Utilizado nas obras de recuperação de estradas vicinais, no transporte de material granular, e na coleta de entulhos de construção nas vias urbanas.

1.7	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H
-----	-------	-------------------------------	---

Utilizado nas obras de recuperação de estradas vicinais, na umidificação de material para aterro, e no abastecimento de cisternas residenciais na zona rural do município.

1.8	I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H
-----	-------	--	---

Utilizado na compactação de aterro nas obras de recuperação de estradas vicinais.

1.9	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H
-----	-------	----------------------------------	---

Utilizada no corte e escavação de material granular para obras de recuperação de estradas vicinais, na limpeza e desobstrução de canais, rios, riachos e lagoas. Também é utilizada na coleta e carga de entulho de construção nas vias urbanas.

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

Utilizado no transporte das máquinas pesadas do local/município de locação ao local da obra, em Nova Russas. E no transporte local entre uma obra e outra, dentro do município.





Nova Russas
Ceará



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, 06 de janeiro de 2025.



Praça Padre Francisco Rodrigues ASAR
Centro - CEP 63600-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel 5672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481

@prefeituradepovarusas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
DATA:	06/01/2025	VERSÃO	BDI: 26,00%	
FONTE	SEINFRA	028.1 COM DECONEXÃO	HORA	MES
			84,4%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	LOCAÇÃO								
1.1	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	528,00	R\$ 328,03	R\$ 413,32	R\$ 173.199,84	R\$ 218.232,96
1.2	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	528,00	R\$ 284,47	R\$ 358,43	R\$ 150.200,16	R\$ 189.251,04
1.3	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	4.224,00	R\$ 307,80	R\$ 387,83	R\$ 1.300.147,20	R\$ 1.638.193,92
1.4	10776	TRATOR DE ESTEIRA CILÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	1.056,00	R\$ 809,84	R\$ 1.020,40	R\$ 855.191,04	R\$ 1.077.542,40
1.5	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	2.112,00	R\$ 173,71	R\$ 218,87	R\$ 366.875,52	R\$ 462.253,44
1.6	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	2.112,00	R\$ 210,43	R\$ 265,14	R\$ 444.428,16	R\$ 559.975,68
1.7	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	2.112,00	R\$ 213,88	R\$ 269,49	R\$ 451.714,56	R\$ 569.162,88
1.8	10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	528,00	R\$ 225,76	R\$ 284,46	R\$ 119.201,28	R\$ 150.194,88
1.9	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	4.224,00	R\$ 137,09	R\$ 172,73	R\$ 579.088,16	R\$ 729.611,52
1.10	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	1.056,00	R\$ 397,45	R\$ 500,79	R\$ 419.707,20	R\$ 528.834,24
VALOR TOTAL:								R\$ 6.123.262,96	

Seis Milhões Cento e Vinte e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos


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



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 06/01/2025		BDI : 26,00%	
		FORNTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

1. LOCAÇÃO

1.1. 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	2,00000000	12,00000000	1,00000000	528,00
					528,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,00



1.2. 10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	2,00000000	12,00000000	1,00000000	528,00
					528,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,00

1.3. 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	8,00000000	12,00000000	2,00000000	4.224,00
					4.224,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.224,00

1.4. 10776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	4,00000000	12,00000000	1,00000000	1.056,00
					1.056,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,00

1.5. 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	8,00000000	12,00000000	1,00000000	2.112,00
					2.112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.112,00

1.6. 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	8,00000000	12,00000000	1,00000000	2.112,00
					2.112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.112,00

1.7. 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	8,00000000	12,00000000	1,00000000	2.112,00
					2.112,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 06/01/2025	BDI : 26,00%		
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.112,00

1.8. I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	2,00000000	12,00000000	1,00000000	528,00
					528,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,00



1.9. I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	8,00000000	12,00000000	2,00000000	4.224,00
					4.224,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.224,00

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

	DIA	H	MES	QUANT	QTD
H*DIA*MES*QUANT	22,00000000	4,00000000	12,00000000	1,00000000	1.056,00
					1.056,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,00

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
DATA:		06/01/2025		BDI:	26,00%
FONTE:		VERSÃO		HORA:	MES
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%

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\$ 6.123.252,96	8,33 % R\$ 510.066,97								
		R\$ 6.123.252,96	R\$ 510.066,97								
			R\$ 1.020.133,94	R\$ 1.530.200,91	R\$ 2.040.267,88	R\$ 2.550.334,85	R\$ 3.060.401,82	R\$ 3.570.468,79	R\$ 4.080.535,76	R\$ 4.590.602,73	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	LOCAÇÃO	R\$ 6.123.252,96	8,33 % R\$ 510.066,97	8,33 % R\$ 510.066,97	8,37 % R\$ 512.516,29	100,00 % R\$ 6.123.252,96
		R\$ 6.123.252,96	R\$ 510.066,97	R\$ 510.066,97	R\$ 512.516,29	R\$ 6.123.252,96
			R\$ 5.100.869,70	R\$ 5.610.736,67	R\$ 6.123.252,96	6.123.252,96


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





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 06/01/2025	BDI : 26,00%		
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
TOTAL		5,32%
BENEFÍCIOS		
SG	SEGURA E GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	7,12%
TOTAL		7,44%
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%

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

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
COEA-CE: 327481



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 08/01/2025	BDI : 26,00%		
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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%

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 06/01/2025		BDI : 26,00%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:					R\$ 328,0339	
VALOR:					R\$ 328,03	

I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,5445	R\$ 102,5445
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R\$ 1,0000	R\$ 17,4438
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
TOTAL Geral:					R\$ 284,4725	
VALOR:					R\$ 284,47	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral:					R\$ 307,8011	
VALOR:					R\$ 307,80	

I0776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 245,5080	R\$ 245,5080
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	183,86880000	R\$ 1,0000	R\$ 183,8688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,84590000	R\$ 1,0000	R\$ 75,8459
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	275,80310000	R\$ 1,0000	R\$ 275,8031
TOTAL Geral:					R\$ 809,8358	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 06/01/2025		BDI : 26,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

VALOR: R\$ 809,84

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 173,7103

VALOR: R\$ 173,71

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Geral:						R\$ 210,4272

VALOR: R\$ 210,43

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,8035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral:						R\$ 213,8811

VALOR: R\$ 213,88

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3166



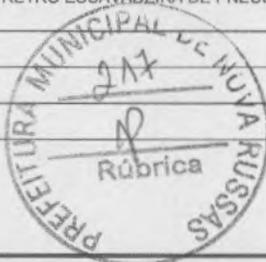
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 06/01/2025	BDI : 26,00%		
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			84,44%	47,48%

TOTAL Geral:	R\$ 225,7600
VALOR:	R\$ 225,76

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1375	R\$ 56,1375
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 137,0920



VALOR:	R\$ 137,09
--------	------------

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

Geral	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1630	R\$ 168,1630
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Geral:						R\$ 397,4473

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

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



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DATA: 06 DE JANEIRO DE 2025

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, 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:

- MOTO NIVELADORA (CHP) - QUANTIDADE MÍNIMA = 2.112,00 HORAS;
- TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) - QUANTIDADE MÍNIMA = 528,00 HORAS;
- RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - QUANTIDADE MÍNIMA = 2.112,00 HORAS.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 0616266839





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251564637

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

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

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: 06/01/2025

Previsão de término: 31/12/2025

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 RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > CANAIS > #5.4.2 - DE DRAGAGEM DE CANAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > CANAIS > #5.4.2 - DE DRAGAGEM DE CANAIS	1,00	un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

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

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: w6ACA
Impresso em: 20/01/2025 às 10:22:14 por: ip: 177.37.177.9

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251564637

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 20 de JANEIRO de 2025
Local data

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 056.460.323-89

Manoel
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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 17/01/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217584720



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w6ACA
Impresso em: 20/01/2025 às 10:22:14 por , ip: 177.37.177.9

