



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022  
DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.



**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 962.239,14 (Novecentos e Sessenta e Dois Mil, Duzentos e Trinta e Nove reais e Quatorze centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

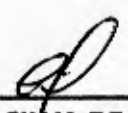
**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (**CENTO E OITENTA**) dias de EXECUÇÃO.

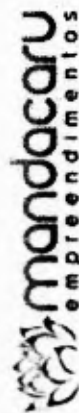
Atenciosamente,

**MASSAPÉ – CE, 16 de AGOSTO de 2022**

  
\_\_\_\_\_  
**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE  
CAROLINE S. DE SOUSA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 606.831.313-11

  
\_\_\_\_\_  
**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil Crea N° 8806D

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

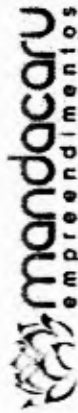
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	ADMINISTRAÇÃO	26.839,19	0,00	0,00	0,00	33.699,29	3,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.527,75	2.189,39	0,00	0,00	23.492,04	2,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	42.391,38	76.065,43	0,00	0,00	148.733,57	15,46
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.487,82	59.801,10	0,00	0,00	193.723,71	20,13
5	OBRAS DE DRENAGEM	96.335,08	294.036,33	0,00	0,00	490.146,21	50,94
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.483,78	5.738,27	0,00	0,00	30.419,16	3,16
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	309,04	2.543,33	0,00	0,00	3.581,15	0,37
8	REVESTIMENTOS	2.464,09	590,73	0,00	0,00	3.835,67	0,40
9	PAREDES E PAINÉIS	3.430,22	2.539,38	0,00	0,00	7.495,29	0,78
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.595,17	0,00	0,00	0,00	27.113,05	2,82
<b>TOTAL:</b>		<b>322.863,52</b>	<b>443.503,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>962.239,14</b>	<b>100,00</b>

VALOR TOTAL: 962.239,14

Novecentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Quatorze centavos



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP/006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

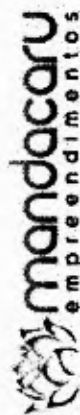


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
1.1	CPROP-07	Composiç	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1,00	26.839,19	25,56%	33.699,29	33.699,29
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,36	25,56%	187,54	2.250,48
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	749,00	3,89	25,56%	4,88	3.655,12
2.3	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	491,30	2,11	25,56%	2,65	1.301,95
2.4	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	34,50	18,56	25,56%	23,30	803,85
2.5	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.314,97	9,33	25,56%	11,71	15.398,30
2.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,24	52,88	25,56%	66,40	82,34
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2791	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	964,95	12,87	25,56%	16,16	15.593,59
3.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.308,56	7,36	25,56%	9,24	21.331,09
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	735,19	88,24	25,56%	110,79	81.451,70
3.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.077,26	22,44	25,56%	28,18	30.357,19
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	349,71	420,40	25,56%	527,85	184.594,42
4.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,72	400,44	25,56%	502,79	2.373,17
4.3	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	47,15	114,12	25,56%	143,29	6.756,12
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
									<b>490.146,21</b>

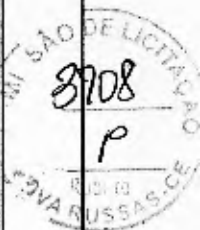


OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

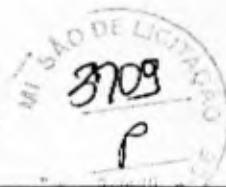


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.1	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.084,51	25,56%	3.872,91	7.745,82
5.2	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	982,62	300,76	25,56%	377,63	371.066,79
5.3	C2018	SEINFRA	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	16,00	5.541,85	25,56%	6.958,35	111.333,60
<b>6</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.314,97	14,85	25,56%	18,65	24.524,19
6.2	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	39,45	36,70	25,56%	46,08	1.817,86
6.3	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	69,01	47,05	25,56%	59,08	4.077,11
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	92,25	30,92	25,56%	38,82	3.581,15
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP= 5MM PARA PAREDE	M2	67,90	6,15	25,56%	7,72	524,19
8.2	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	67,90	38,84	25,56%	48,77	3.311,48
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
9.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	57,40	104,00	25,56%	130,58	7.495,29
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
10.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1.984,85	10,88	25,56%	13,66	27.113,05
									VALOR TOTAL: 962.239,14
									<b>Novocentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Quatorze centavos</b>



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP009/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



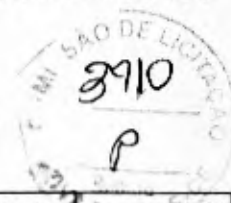
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				26.839,19
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL/MFSTRE DE OBRAS	MÊS	2,10000000	5.868,92	12.324,73
ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:				26.839,19
VALOR:				26.839,19
VALOR SEM ENCARGOS:				16.335,44
VALOR ENCARGOS (47,76%):				10.503,75
VALOR COM ENCARGOS:				26.839,19
VALOR BDI (25,58%):				6.860,10
VALOR COM BDI:				33.699,29
QUANTIDADE:				1,00

PLACAS PADRÃO DE OBRA				149,36
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,9672	35,6665
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,5527	24,5527
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3893	55,7519
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2681	2,2902
TOTAL Material:				118,2613
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				149,36
VALOR SEM ENCARGOS:				129,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):				20,12
VALOR COM ENCARGOS:				149,36
VALOR BDI (25,58%):				38,18
VALOR COM BDI:				187,54
QUANTIDADE:				12,00

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				3,89
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				3,8875
VALOR:				3,89
VALOR SEM ENCARGOS:				1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,52
VALOR COM ENCARGOS:				3,89
VALOR BDI (25,56%):				0,99
VALOR COM BDI:				4,88

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 749,00

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM				2,11
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NÍVEL (CHP)	H	0,01500000	0,6800	0,0102
TEODOLITO (CHP)	H	0,01500000	1,3400	0,0201
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01500000	74,7000	1,1205
TOTAL Equipamento:				1,1508

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,03000000	16,7700	0,5031
TOPOGRAFO	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL Mão de Obra:				0,9582

VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (25.56%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,65
QUANTIDADE:	491,30

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO				18,56
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10000000	101,9500	10,1950
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30000000	22,7000	6,8100
TOTAL Equipamento:				17,0050

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:				1,5550

VALOR:	18,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (25.56%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,30
QUANTIDADE:	34,50

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA				9,33
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				9,3300
VALOR:				9,33

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (25.56%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,71
QUANTIDADE:	1.314,97

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO 52,88

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.56%):	13,52
VALOR COM BDI:	66,40
QUANTIDADE:	1,24

### ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m 12,87

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,05500000	202,9000	11,1595
TOTAL Equipamento:				11,1595

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:				1,7105

VALOR:	12,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (25.56%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,16
QUANTIDADE:	964,95

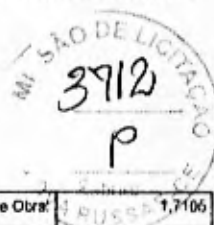
### ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m 7,36

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	102,7400	5,6507
TOTAL Equipamento:				5,6507

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,11000000	15,5500	1,7105



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	1,7106
VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (25.56%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,24
QUANTIDADE:	2.308,56

### ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO 88,24

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,8800	4,6508
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,7600	1,4616
TOTAL Equipamento:				6,1124

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,8146	65,7961
TOTAL Material:				65,7961

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275

VALOR:	88,24
VALOR SEM ENCARGOS:	76,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,24
VALOR BDI (25.56%):	22,65
VALOR COM BDI:	110,79
QUANTIDADE:	735,19

### REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA 22,44

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,8800	4,6508
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,7600	1,4616
TOTAL Equipamento:				6,1124

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (25.56%):	5,74



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	47,9165	47,9165
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,3893	12,3893
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5585	0,4068
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6571	4,5174
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,8348	5,4091
TOTAL Material:				76,6591

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				12,7120

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	390,4900	15,6192
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:				24,7492

VALOR:	114,12
VALOR SEM ENCARGOS:	97,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	114,12
VALOR BDI (25,56%):	29,17
VALOR COM BDI:	143,29
QUANTIDADE:	47,15

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm				3.084,51
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	364,5200	2.005,5890
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	58,3200	1.078,9200
TOTAL Serviço:				3.084,5090

VALOR:	3.084,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.619,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.465,27
VALOR COM ENCARGOS:	3.084,51
VALOR BDI (25,56%):	788,40
VALOR COM BDI:	3.872,91
QUANTIDADE:	2,00

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm				300,76
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	94,1000	12,7978
TOTAL Equipamento:				12,7978

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,3188	1,2070
CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,5502	4,0110

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

3915  
P  
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
ATA DE LICITAÇÃO Nº 3915/2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	225,0613	229,5625
			TOTAL Material	234,7805

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
SERVENTE	H	1,55000000	15,5500	24,1025
			TOTAL Mão de Obra:	53,1805

VALOR:	300,78
VALOR SEM ENCARGOS:	265,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,08
VALOR COM ENCARGOS:	300,78
VALOR BDI (25,56%):	76,87
VALOR COM BDI:	377,63
QUANTIDADE:	982,62

<b>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m</b>				<b>5.541,85</b>
---	--	--	--	-----------------

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,65600000	22,2500	14,5960
			TOTAL Equipamento:	14,5960

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,59000000	9,8741	15,6998
AREIA MEDIA	M3	1,27600000	66,3188	84,6228
AÇO CA-50	KG	91,31000000	9,3338	852,2693
BRITA	M3	1,08300000	74,8567	81,0698
CAL HIDRATADA	KG	69,99000000	1,0808	76,8452
CIMENTO PORTLAND	KG	400,36000000	0,5502	220,2891
SMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,54000000	7,2214	3,8996
ESCORA DE 20CM	M	1,42000000	8,6657	12,3053
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,48000000	12,3893	105,0613
PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,65000000	16,8892	213,6484
PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,52000000	26,8321	40,7848
PREGO	KG	2,65000000	15,2681	40,4605
SARRAFO DE 1"x4"	M	4,84000000	4,6571	22,5404
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,97000000	9,8348	88,2182
TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,00000000	851,4542	851,4542
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,022,00000000	0,5699	582,4378
			TOTAL Material	3.290,4086

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,35000000	16,7700	106,4895
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,74000000	16,7700	79,4898
ARMADOR/FERREIRO	H	6,35000000	20,7700	131,8895
CARPINTEIRO	H	18,91000000	20,7700	392,7607
PEDREIRO	H	12,30000000	20,7700	255,4710

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVENTE	H	81,72000000	15,5500	1.270,7460
TOTAL Mão de Obra:				2.236,8465
VALOR:				5.541,85
VALOR SEM ENCARGOS:				4.127,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1.414,14
VALOR COM ENCARGOS:				5.541,85
VALOR BDI (25.58%):				1.418,50
VALOR COM BDI:				6.958,35
QUANTIDADE:				15,00

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO				14,85
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	41,7600	2,0880
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,9000	0,8290
TOTAL Equipamento:				2,9170
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				11,9290
VALOR:				14,85
VALOR SEM ENCARGOS:				6,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,25
VALOR COM ENCARGOS:				14,85
VALOR BDI (25.56%):				3,80
VALOR COM BDI:				18,65
QUANTIDADE:				1.314,97

PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA				36,70
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,8700	0,0000
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	101,9500	5,9871
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,5100	0,0000
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	21,4600	3,7871
TOTAL Equipamento:				9,7842
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,1483	6,3839
DINAMITE 80%	KG	0,05000000	25,5843	1,2792
DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	14,8947	8,0431
ESPOLETA	UN	0,00900000	5,6985	0,0513
ESTOPIM	M	0,06000000	7,1231	0,4274
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	602,2725	0,3011
TOTAL Material:				16,4860

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

3917  
P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLASTER	H	0,05882353	21,8300	1,2841
SERVENTE	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:				10,4312

VALOR:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	27,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (25.56%):	9,38
VALOR COM BDI:	46,08
QUANTIDADE:	39,45

### RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm 47,05

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200000	127,7900	9,2009
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000000	23,9900	1,9192
TOTAL Equipamento:				11,1201

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500000	258,3680	29,7123
TOTAL Material:				29,7123

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				6,2200

VALOR:	47,05
VALOR SEM ENCARGOS:	41,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	47,05
VALOR BDI (25.56%):	12,03
VALOR COM BDI:	59,08
QUANTIDADE:	69,01

### IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> 30,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,7845	27,5690
TOTAL Material:				27,5690

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:				3,3540

VALOR:	30,92
VALOR SEM ENCARGOS:	28,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	30,92
VALOR BDI (25.56%):	7,90
VALOR COM BDI:	38,82
QUANTIDADE:	92,25

### CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP= 5MM PARA PAREDE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,3188	0,4045
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5502	1,3370
TOTAL Material:				1,7415

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
SERVEANTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25.56%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	67,90

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
SERVEANTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	852,8400	17,0528
TOTAL Serviço:				17,0528

VALOR:	38,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	38,84
VALOR BDI (25.56%):	9,93
VALOR COM BDI:	48,77
QUANTIDADE:	67,90

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,3188	2,7390

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Nº 3719  
 P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0808	6,6902
CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5502	3,4057
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6681	31,4007
TOTAL Material:				44,2366

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL Mão de Obra:				59,9670

VALOR:	104,90
VALOR SEM ENCARGOS:	66,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	104,00
VALOR BDI (25.56%):	26,58
VALOR COM BDI:	130,58
QUANTIDADE:	57,40

LIMPEZA GERAL				10,88
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25.56%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,66
QUANTIDADE:	1.984,85



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

NÍVEL (CHP)				0,85
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,9825	0,3907
JUROS	H	0,04320000	0,9825	0,0424
MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,9825	0,2442
TOTAL Material:				0,6773

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (25,56%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,85
QUANTIDADE:	1,00

TEODOLITO (CHP)				1,68
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,9825	0,7715
JUROS	H	0,08530000	0,9825	0,0838
MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,9825	0,4821
TOTAL Material:				1,3374

VALOR:	1,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,34
VALOR BDI (25,56%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,68
QUANTIDADE:	1,00

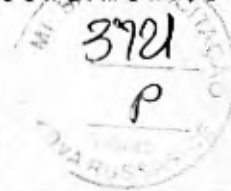
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI				61,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GASOLINA	L	9,71800000	5,0009	48,5987
TOTAL Material:				48,5987

VALOR:	48,60
VALOR SEM ENCARGOS:	48,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,60
VALOR BDI (25,56%):	12,42
VALOR COM BDI:	61,02
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	21,61
---	-------

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:				17,2100

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25.56%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,61
QUANTIDADE:	1,00

### VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)

93,79

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	48,6000	48,6000
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	17,2100	17,2100
DEPRECIÇÃO	H	4,37200000	0,9825	4,2955
JUROS	H	0,30220000	0,9825	0,2969
MANUTENÇÃO	H	4,37200000	0,9825	4,2955

TOTAL Material: 74,5979

VALOR:	74,70
VALOR SEM ENCARGOS:	64,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	74,70
VALOR BDI (25.56%):	19,09
VALOR COM BDI:	93,79
QUANTIDADE:	1,00

### MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

71,14

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,0184	56,6594

TOTAL Material: 56,6594

VALOR:	56,66
VALOR SEM ENCARGOS:	56,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,66
VALOR BDI (25.56%):	14,48
VALOR COM BDI:	71,14
QUANTIDADE:	1,00

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

23,53

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,7400	18,7400

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	18,7400
<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.56%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)				128,01
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	56,8600	56,8600
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9825	12,0721
JUROS	H	1,07850000	0,9825	1,0596
MANUTENÇÃO	H	13,85230000	0,9825	13,4134
TOTAL Material:				101,9451

<b>VALOR:</b>	<b>101,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	90,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	101,95
VALOR BDI (25.58%):	26,08
VALOR COM BDI:	128,01
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO				23,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.56%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)				28,50
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	2,52000000	0,9825	2,4759
JUROS	H	0,11060000	0,9825	0,1087

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3723  
 P  
 NOVA RUSSAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

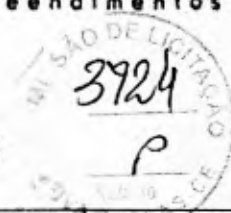
MANUTENÇÃO	H	1,40000000	0,9825	1,3755
TOTAL Material:				22,7001
VALOR:				22,70
VALOR SEM ENCARGOS:				11,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				22,70
VALOR BDI (25.56%):				5,80
VALOR COM BDI:				28,50
QUANTIDADE:				1,00

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	103,69			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	20,55000000	4,0184	82,5781
TOTAL Material:				82,5781
VALOR:				82,58
VALOR SEM ENCARGOS:				82,58
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				82,58
VALOR BDI (25.56%):				21,11
VALOR COM BDI:				103,69
QUANTIDADE:				1,00

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	31,77			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000
VALOR:				25,30
VALOR SEM ENCARGOS:				10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				25,30
VALOR BDI (25.56%):				6,47
VALOR COM BDI:				31,77
QUANTIDADE:				1,00

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	254,76			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000000	82,5800	82,5800
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	46,77460000	0,9825	45,9560
JUROS	H	3,16730000	0,9825	3,1119
MANUTENÇÃO	H	46,77460000	0,9825	45,9560

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	202,3039
VALOR:	202,90
VALOR SEM ENCARGOS:	188,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	202,90
VALOR BDI (25.56%):	51,86
VALOR COM BDI:	254,76
QUANTIDADE:	1,00

### MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS 56,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	11,25000000	4,0184	45,2070
TOTAL Material:				45,2070

VALOR:	45,21
VALOR SEM ENCARGOS:	45,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,21
VALOR BDI (25.56%):	11,56
VALOR COM BDI:	56,77
QUANTIDADE:	1,00

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS 31,77

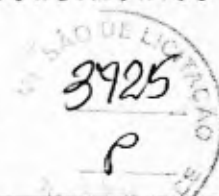
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.56%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

### RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) 129,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	45,2100	45,2100
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	12,67110000	0,9825	12,4494
JUROS	H	1,12610000	0,9825	1,1064
MANUTENÇÃO	H	19,00670000	0,9825	18,6741
TOTAL Material:				102,7399

OBRA: DRENAGEM FLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM FLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	102,74
VALOR SEM ENCARGOS:	88,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	102,74
VALOR BDI (25.56%):	26,26
VALOR COM BDI:	129,00
QUANTIDADE:	1,00

<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L</b>				<b>68,62</b>
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0184	54,6502
TOTAL Material:				54,6502

VALOR:	54,65
VALOR SEM ENCARGOS:	54,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,65
VALOR BDI (25.56%):	13,97
VALOR COM BDI:	68,62
QUANTIDADE:	1,00

<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L</b>				<b>28,72</b>
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.56%):	5,85
VALOR COM BDI:	28,72
QUANTIDADE:	1,00

<b>CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)</b>				<b>166,84</b>
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	54,6500	54,6500
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	21,76470000	0,9825	21,3838
JUROS	H	1,93430000	0,9825	1,9004
MANUTENÇÃO	H	32,64710000	0,9825	32,0758
TOTAL Material:				132,8800

VALOR:	132,88
VALOR SEM ENCARGOS:	119,91

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
 empreendimentos

3726  
 P  
 2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	132,88
VALOR BDI (25.56%):	33,86
VALOR COM BDI:	166,84
QUANTIDADE:	1,00

<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)</b>				<b>5,30</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,0184	4,2193
TOTAL Material				4,2193

VALOR:	4,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (25.56%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,30
QUANTIDADE:	1,00

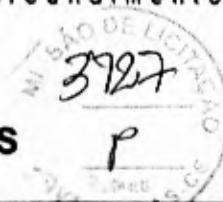
<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)</b>				<b>23,53</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.56%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

<b>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</b>				<b>52,43</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2200	4,2200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,9825	8,0988
JUROS	H	0,47970000	0,9825	0,4713
MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9825	10,2276
TOTAL Material				41,7586

VALOR:	41,76
VALOR SEM ENCARGOS:	30,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,76

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.56%):	10,67
VALOR COM BDI:	52,43
QUANTIDADE:	1,00

### MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L 23,53

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.56%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

### BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) 27,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,9825	2,2258
JUROS	H	0,11300000	0,9825	0,1110
MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9825	1,1714
TOTAL Material:				22,2482

VALOR:	22,25
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (25.56%):	5,69
VALOR COM BDI:	27,94
QUANTIDADE:	1,00

### CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 490,29

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2500	15,8865
TOTAL Equipamento:				15,8865

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,3188	58,8380
CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5502	161,7588
PEDRISCO	M3	0,83600000	72,6068	60,6993
TOTAL Material:				281,2961

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



3928  
P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000
VALOR:				390,48
VALOR SEM ENCARGOS:				321,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,53
VALOR COM ENCARGOS:				390,48
VALOR BDI (25.56%):				98,81
VALOR COM BDI:				490,29
QUANTIDADE:				1,00

<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>				<b>286,59</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:				228,2500
VALOR:				228,25
VALOR SEM ENCARGOS:				85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):				143,01
VALOR COM ENCARGOS:				228,25
VALOR BDI (25.56%):				58,34
VALOR COM BDI:				286,59
QUANTIDADE:				1,00

<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</b>				<b>31,77</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000
VALOR:				25,30
VALOR SEM ENCARGOS:				10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				25,30
VALOR BDI (25.56%):				6,47
VALOR COM BDI:				31,77
QUANTIDADE:				1,00

<b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)</b>				<b>107,87</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9825	55,6663
JUROS	H	5,03550000	0,9825	4,9474
TOTAL Material:				85,9137

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	85,91
VALOR SEM ENCARGOS:	71,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,91
VALOR BDI (25.56%):	21,96
VALOR COM BDI:	107,87
QUANTIDADE:	1,00

### MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) 136,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0184	108,4968
TOTAL Material				108,4968

VALOR:	108,50
VALOR SEM ENCARGOS:	108,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,50
VALOR BDI (25.56%):	27,73
VALOR COM BDI:	136,23
QUANTIDADE:	1,00

### CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) 348,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	108,5000	108,5000
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,9825	55,6663
DIÁRIOS	H	5,03550000	0,9825	4,9474
MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,9825	83,4894
TOTAL Material				277,8131

VALOR:	277,91
VALOR SEM ENCARGOS:	263,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	277,91
VALOR BDI (25.56%):	71,03
VALOR COM BDI:	348,94
QUANTIDADE:	1,00

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) 31,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra				25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.56%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)				94,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9825	44,7832
JUROS	H	4,95120000	0,9825	4,8646
TOTAL Material:				74,9478
VALOR:				74,95
VALOR SEM ENCARGOS:				60,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				74,95
VALOR BDI (25.56%):				19,16
VALOR COM BDI:				94,11
QUANTIDADE:				1,00

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				117,31
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0184	93,4278
TOTAL Material:				93,4278
VALOR:				93,43
VALOR SEM ENCARGOS:				93,43
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				93,43
VALOR BDI (25.56%):				23,88
VALOR COM BDI:				117,31
QUANTIDADE:				1,00

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)				295,76
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	93,4300	93,4300
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9825	44,7832
JUROS	H	4,95120000	0,9825	4,8646
MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,9825	67,1749
TOTAL Material:				235,5527
VALOR:				235,55
VALOR SEM ENCARGOS:				221,13

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	235,55
VALOR BDI (25.56%):	60,21
VALOR COM BDI:	295,76
QUANTIDADE:	1,00

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO				9,35
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	85,9100	0,0000
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	277,9100	3,8599
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	74,9500	0,0520
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	235,5500	3,1080
TOTAL Equipamento:				7,0199

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:				0,4319

VALOR:	7,45
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,45
VALOR BDI (25.56%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,35
QUANTIDADE:	1,00

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				458,77
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5502	200,8230
TOTAL Material:				200,8230

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	7,4500	9,0592
TOTAL Serviço:				9,0592

VALOR:	365,38
VALOR SEM ENCARGOS:	263,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,44
VALOR COM ENCARGOS:	365,38
VALOR BDI (25.56%):	93,39
VALOR COM BDI:	458,77
QUANTIDADE:	1,00

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)</b>				<b>40,02</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9825	12,0721
JUROS	H	1,07850000	0,9825	1,0506
TOTAL Material:				31,8717
VALOR:				31,87
VALOR SEM ENCARGOS:				20,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				31,87
VALOR BDI (25.56%):				8,15
VALOR COM BDI:				40,02
QUANTIDADE:				1,00

<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA</b>				<b>23,53</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400
VALOR:				18,74
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (25.56%):				4,79
VALOR COM BDI:				23,53
QUANTIDADE:				1,00

<b>PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)</b>				<b>25,75</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9825	1,6983
JUROS	H	0,07590000	0,9825	0,0746
TOTAL Material:				20,5129
VALOR:				20,51
VALOR SEM ENCARGOS:				9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				20,51
VALOR BDI (25.56%):				5,24
VALOR COM BDI:				25,75
QUANTIDADE:				1,00

<b>PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)</b>				<b>26,95</b>
-------------------------------------	--	--	--	--------------

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 5733  
 P  
 LICITAÇÃO Nº 006/2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9825	1,6983
JUROS	H	0,07590000	0,9825	0,0746
MANUTENÇÃO	H	0,98030000	0,9825	0,9435
TOTAL Material:				21,4564

VALOR:	21,46
VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,46
VALOR BDI (25,58%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,95
QUANTIDADE:	1,00

### PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

46,08

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,8700	0,0000
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	101,9500	5,9971
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,5100	0,0000
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	21,4600	3,7871
TOTAL Equipamento:				9,7842

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,1483	6,3839
DINAMITE 60%	KG	0,05000000	25,5843	1,2792
DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	14,8947	8,0431
ESPOLETA	UN	0,00900000	5,6985	0,0513
STOPIM	M	0,06000000	7,1231	0,4274
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	602,2725	0,3011
TOTAL Material:				16,4960

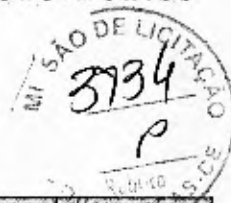
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLASTER	H	0,05882353	21,8300	1,2841
SERVENTE	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:				10,4312

VALOR:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	27,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (25,56%):	9,38
VALOR COM BDI:	46,08
QUANTIDADE:	1,00

**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)**

457,69

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP008/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:				212,7000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	365,3800	109,6140
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000000	36,7000	42,2050
TOTAL Serviço:				151,8190

VALOR:	364,52
VALOR SEM ENCARGOS:	190,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	174,12
VALOR COM ENCARGOS:	364,52
VALOR BDI (25,56%):	93,17
VALOR COM BDI:	457,69
QUANTIDADE:	1,00

### FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS 73,23

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	23,3933	4,6787
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	12,3893	5,3274
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,5585	2,7117
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,12000000	4,6571	0,5589
TOTAL Material:				13,2767

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240
CARPINTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480

VALOR:	58,32
VALOR SEM ENCARGOS:	30,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,32
VALOR BDI (25,56%):	14,91
VALOR COM BDI:	73,23
QUANTIDADE:	1,00

### MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) 34,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	6,75000000	4,0184	27,1242
TOTAL Material:				27,1242

VALOR:	27,12
VALOR SEM ENCARGOS:	27,12
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (25.56%):	6,93
VALOR COM BDI:	34,05
QUANTIDADE:	1,00

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) 31,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.56%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

### GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) 118,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	27,1200	27,1200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	18,36980000	0,9825	18,0483
JUROS	H	1,08840000	0,9825	1,0694
MANUTENÇÃO	H	22,96220000	0,9825	22,5604
TOTAL Material:				84,0881

VALOR:	94,10
VALOR SEM ENCARGOS:	79,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	94,10
VALOR BDI (25.56%):	24,05
VALOR COM BDI:	118,15
QUANTIDADE:	1,00

### MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. 33,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	8,80000000	4,0184	26,5214
TOTAL Material:				26,5214

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	26,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (25.56%):	6,78



OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

3736  
P  
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

VALOR COM BDI:	33,30
QUANTIDADE:	1,00

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. 31,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.56%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,77
QUANTIDADE:	1,00

### COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) 104,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,5200	26,5200
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,9825	14,8870
JUROS	H	1,33000000	0,9825	1,3067
MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9825	14,8870
TOTAL Material:				82,9007

VALOR:	82,90
VALOR SEM ENCARGOS:	68,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,90
VALOR BDI (25.56%):	21,19
VALOR COM BDI:	104,09
QUANTIDADE:	1,00

### MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 68,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0184	54,6502
TOTAL Material:				54,6502

VALOR:	54,65
VALOR SEM ENCARGOS:	54,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,65
VALOR BDI (25.56%):	13,97
VALOR COM BDI:	68,62
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				28,72
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR:				22,87
VALOR SEM ENCARGOS:				9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,97
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (25,56%):				5,85
VALOR COM BDI:				28,72
QUANTIDADE:				1,00

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				160,45
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	54,6500	54,6500
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	19,76470000	0,9825	19,4188
IMPOSTOS	H	1,75660000	0,9825	1,7259
MANUTENÇÃO	H	29,64710000	0,9825	29,1283
TOTAL Material				127,7930
VALOR:				127,79
VALOR SEM ENCARGOS:				114,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,97
VALOR COM ENCARGOS:				127,79
VALOR BDI (25,56%):				32,66
VALOR COM BDI:				160,45
QUANTIDADE:				1,00

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)				3,03
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	0,60000000	4,0184	2,4110
TOTAL Material				2,4110
VALOR:				2,41
VALOR SEM ENCARGOS:				2,41

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (25.56%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,03
QUANTIDADE:	1,00

### MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) 23,53

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.56%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

### COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) 30,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	2,4100	2,4100
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	1,24480000	0,9825	1,2230
JUROS	H	0,07250000	0,9825	0,0712
MANUTENÇÃO	H	1,57240000	0,9825	1,5449
TOTAL Material:				23,9901

VALOR:	23,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (25.56%):	6,13
VALOR COM BDI:	30,12
QUANTIDADE:	1,00

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 1.070,57

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,3186	80,6437
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5502	267,3972
TOTAL Material:				348,0409

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SM-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	500,5875
VALOR:	852,64
VALOR SEM ENCARGOS:	526,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,51
VALOR COM ENCARGOS:	852,64
VALOR BDI (25.58%):	217,93
VALOR COM BDI:	1.070,57
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	3,50	33.699,29	100,0	33.699,29												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44	23.492,04	100,0	23.492,04												
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,46	148.733,57	20,00	29.746,71	20,00	29.746,71	20,00	29.746,71	20,00	29.746,71	20,00	29.746,71				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,13	193.723,71	20,00	38.744,74	20,00	38.744,74	20,00	38.744,74	20,00	38.744,74	20,00	38.744,74				
5	OBRAS DE DRENAGEM	50,94	490.146,21	10,00	49.014,62	20,00	98.029,24	20,00	98.029,24	20,00	98.029,24	20,00	98.029,24	10,00	49.014,63		
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3,16	30.419,16											100,0	30.419,16		
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,37	3.581,15									50,00	1.790,58	50,00	1.790,57		
8	REVESTIMENTOS	0,40	3.835,67									50,00	1.917,84	50,00	1.917,83		
9	PAREDES E PAINÉIS	0,78	7.495,29									50,00	3.747,65	50,00	3.747,64		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,82	27.113,05											100,0	27.113,05		
			962.239,14	18,16	174.697,4	17,31	166.520,6	17,31	166.520,6	17,31	166.520,6	17,31	166.520,6	18,08	173.976,7	11,85	114.002,8
				18,16	174.697,4	35,46	341.218,0	52,77	507.738,7	70,07	674.259,4	88,15	848.236,2	100,0	962.239,1		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO	3,50	33.699,29	100,0	33.699,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44	23.492,04	100,0	23.492,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,46	148.733,57	100,0	148.733,57
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,13	193.723,71	100,0	193.723,71
5	OBRAS DE DRENAGEM	50,94	490.146,21	100,0	490.146,21
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3,16	30.419,16	100,0	30.419,16
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,37	3.581,15	100,0	3.581,15
8	REVESTIMENTOS	0,40	3.835,67	100,0	3.835,67
9	PAREDES E PAINÉIS	0,78	7.495,29	100,0	7.495,29
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,82	27.113,05	100,0	27.113,05



OBRA: DRETAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS.  
DESCRICOAO: DRETAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS.  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
MODALIDADE: TOMADA DE PRECOS N. SI-TP006/2022.  
EXECUCAO DOS SERVICOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
			962.239,14		962.239,14



**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
TOTAL		5,72
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,60
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35

**BDI = 25,56%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

**OBRA:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**DESCRIÇÃO:** DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP006/2022.  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**