

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Nova Russas – CE, 16 de Agosto de 2022.



À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas – CE  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Nova Russas - CE

18

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022.

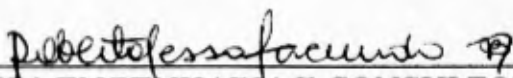
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022**, cujo o objeto é a **DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**, , pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 962.320,31 (NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Atenciosamente,

  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 35.550.510/0001-17  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENGENHEIRO CIVIL – RNP 181897518-1  
RG nº 2007236118-7  
CPF nº 056.114.673-00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	FABRICAÇÃO PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	<b>DATA:</b>	16/08/2022	<b>BDI:</b>	25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAR	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	100% COM DESONERAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	01,00% 07,00% 02,00% 05,00% 05,00% 05,00%
<b>LOCAL:</b>	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAR - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PREFÉRIA		
<b>EDITAÇÃO:</b>	SI-TP086202252022	<b>37956 LICITAÇÃO</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>33.362,60</b>
1.1	ADM05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	1,00	26.570,83	6.791,50	33.362,33	33.362,33
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>23.298,97</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,94	38,32	188,26	2.259,12
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	749,00	3,65	0,28	4,83	3.617,87
2.3	C2674	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	491,30	2,10	0,54	2,64	1.297,03
2.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	34,50	18,54	4,74	23,28	803,16
2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.314,97	9,23	2,36	11,59	15.242,50
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	52,34	13,30	65,72	81,49
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>148.900,62</b>
3.1	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	964,96	12,91	3,30	16,21	15.641,84
3.2	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.306,66	7,36	1,88	9,24	21.331,09
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	736,19	88,59	22,64	111,23	81.775,18
3.4	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.077,28	22,26	5,70	27,96	30.152,51
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>193.088,41</b>
4.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	349,71	418,80	107,07	525,86	183.933,47
4.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,72	400,71	102,42	503,13	2.374,77
4.3	C4400	L.A.JE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	47,15	114,53	29,27	143,80	6.790,17
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>491.734,18</b>
5.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLD TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.086,20	783,72	3.869,92	7.699,84
	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	987,62	302,05	77,20	379,25	372.658,64
5.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	16,00	5.543,96	1.417,00	6.960,96	111.375,68
<b>6</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>30.212,67</b>
6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.314,97	14,72	3,78	18,48	24.300,65
6.2	C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	39,45	36,72	9,39	46,11	1.819,04
6.3	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CSUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	69,01	47,24	12,07	59,31	4.092,98
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>3.602,36</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	31,10	7,95	39,05	3.602,36
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>3.809,67</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,90	6,12	1,56	7,68	521,47
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,90	38,57	9,66	48,43	3.288,40
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>7.475,78</b>
9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,40	103,73	26,51	130,24	7.475,78
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>26.835,17</b>
10.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.964,85	10,77	2,75	13,52	26.835,17
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>195.885,26</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>766.435,05</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>962.320,31</b>

NOVA RUSSAR - CE 16 DE AGOSTO DE 2022

Novecentos e Sessenta e Dois Mil Trezentos e Vinte reais e Trinta e Um centavos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	CL 187, BARRIO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE
LICITAÇÃO:	SI-TP006/2022/2022

DATA:	10/09/2022	BDI:	25,56%						
FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	027.1 CDM DE SONEGAÇÃO	HORA:	83,00%	MER:	47,75%	REB:	03/2022
Compartilh:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

**ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	2,10000000	5.810,23	12.201,48
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	14.369,32	14.369,32
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26.570,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26.570,80</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,1642</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,7800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>149,94</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3945	3,8475
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,8475</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,85</b>

**C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3500	0,0203
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	74,9700	1,1246
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,1551</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,6023	0,4980
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,0366	0,4506
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,9486</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>

**C1082 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,3900	10,2390
10789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,5400	6,7620
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>17,0010</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3945	1,5390
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,5390</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,54</b>

**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,2340</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,23</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5823	6,1880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3945	46,1700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,3380</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>62,34</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL NO MUNICIPIO DE NOVA RUISSAS
LOCAL:	CE 187, BARRIO PANTANAL, NOVA RUISSAS - CE
LICITAÇÃO:	SI-TP008/2022/2022

DATA: 18/08/2022		BDI: 26,00%	
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1.00M DESENHAÇÃO	0,00%	47,76%
Compensação:	PROPRIA	0,00%	0,00%

3758  
 P  
 LICITAÇÃO Nº 008/2022

#### C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	204,0100	11,2208
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>11,2208</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3945	1,6929
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,6929</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,91</b>

#### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,0800	5,6894
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,6894</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3945	1,6929
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,6929</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>

#### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,1331</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712	66,2983
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2983</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,59</b>

#### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,1331</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,29</b>

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	86,8250	24,3778
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7066
1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,0239</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,89</b>

#### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9699
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>246,8064</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3945	153,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>153,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>400,71</b>

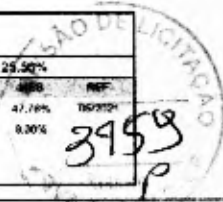




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EX NAGM PLUVIAL DA LAÇA DO PANTANAL
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAÇA DO BARRIO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS
LOCAL:	CE 187, BARRIO PANTANAL, NOVA RUSSEAS - CE
LICITAÇÃO:	04-1P006/2022/2022

DATA:	16/09/2022	BDI:	25,50%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESCONE-HAÇÃO
COMPANHIA:	PRÓPRIA	MARGEM:	0,00%
		ALÍQUOTA:	47,76%
		REF:	1603129



### C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1872	6,0659
I8277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2823	48,2823
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4839	12,4839
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6820	0,4098
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,6926	4,5518
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9099	5,4504
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,2442</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1980
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3845	5,3865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5828</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,5800	15,6824
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0388
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6992</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,83</b>

### C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	362,3700	1.993,7597
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,9700	1.072,4450
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.066,2047</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.066,20</b>

### C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,3600	12,8357
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>12,8357</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8250	1,2162
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5544	4,0416
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,7793	231,3149
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,8727</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5623	28,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,3845	23,8545
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6385</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,06</b>

### C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,0900	14,4910
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,4910</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,9495	15,8197
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27800000	66,8250	85,2687
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,4050	858,7708
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,4281	81,6886
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	89,98000000	1,0890	78,2191
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5544	221,9707
I0985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2785	3,9293
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,7318	12,3992
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,4839	105,8635
I1723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,85000000	17,0181	218,2790
I1349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	27,0368	41,0961
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,3846	40,7892



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	CE 187, BARRIO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE
LICITAÇÃO:	SI-TP006/2023/2022

DATA:	19/08/2022	BDI:	25,00%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	007 - COM DESONERACÃO	MEIA:	41,71%
Composição:	PRÓPRIA	ARR:	06/2011

3760  
P

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,6926	22,7122
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,9099	88,8918
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	857,9538	857,9538
2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022 00000000	0,5742	586,8324
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.315,4639</b>	

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,6023	105,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,6023	78,6840
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,5623	130,5580
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,5623	388,7896
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,5623	252,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,3945	1.257,6708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.213,9984</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.543,95</b>	

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,7400	2,0870
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0900	0,8309
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,9179</b>	

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3945	7,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,8070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,72</b>	

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,3900	6,0229
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	21,2900	3,7571
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,7800</b>	

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1876	6,4326
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7796	1,2890
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0084	8,1045
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7420	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,1775	0,4307
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,6119</b>	

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6117	1,2712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3945	9,0529
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3241</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,72</b>	

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	128,3700	9,2426
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,8400	1,9072
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>11,1498</b>	

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	260,3403	29,9391
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,9391</b>	

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1580</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,24</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL  
DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
LOCAL: CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE  
LICITAÇÃO: BI-TP006/2022/2022

DATA: 16/08/2022 BDI: 25,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESINERVAÇÃO	8,18%	47,78%	0,0321
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3761  
P**C2943 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8897	27,7794
TOTAL Material:					27,7794
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,3200
VALOR:					31,10

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6250	0,4076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:					1,7548
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					4,3645
VALOR:					6,12

**C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	12,3960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,6300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	850,1000	17,0020
TOTAL Serviço:					17,0020
VALOR:					38,57

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6250	2,7599
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
TOTAL Material:					44,5729
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3945	28,3176
TOTAL Mão de Obra:					59,1576
VALOR:					103,73

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

NOVA RUSSAS - CE 16 DE AGOSTO DE 2022





**R LESSA**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ 09.880.880/00017

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL				DATA : 16/08/2022	BDI : 25,56%	REF.
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.				VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE				SEINFRA	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	SI-TP006/2022/2022				Composição	0,00%	0,00%
					PROPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	33.362,30	100,00%						100,00%*
			33.362,30						33.362,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.298,97	100,00%						100,00%*
			23.298,97						23.298,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	148.900,62	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%*
			29.780,12	29.780,12	29.780,12	29.780,12	29.780,14		148.900,62
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	193.088,41	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%*
			38.617,68	38.617,68	38.617,68	38.617,68	38.617,69		193.088,41
5	OBRAS DE DRENAGEM	491.734,16	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%*
			49.173,42	98.346,83	98.346,83	98.346,83	98.346,83	49.173,42	491.734,16
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.212,67						100,00%	100,00%*
								30.212,67	30.212,67
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.602,36					50,00%	50,00%	100,00%*
							1.801,18	1.801,18	3.602,36
8	REVESTIMENTOS	3.809,87					50,00%	50,00%	100,00%*
							1.904,93	1.904,93	3.809,87
9	PAREDES E PAINÉIS	7.475,78					50,00%	50,00%	100,00%*
							3.737,89	3.737,89	7.475,78
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.835,17						100,00%	100,00%*
								26.835,17	26.835,17
		962.320,31	174.232,49	166.744,63	166.744,63	166.744,63	174.188,07	113.565,26	962.320,31
			174.232,49	340.977,12	507.721,75	674.466,38	848.655,05	962.320,31	

NOVA RUSSAS - CE 16 DE AGOSTO DE 2022



**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 16/08/2022	BDI: 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
<b>LOCAL:</b>	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	PROPRIA	MES: 47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	SI-T1P0016/2022/2022		RFP: 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,56%**

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

NOVA RUSSAS - CE 16 DE AGOSTO DE 2022




  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 181897518-J**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	18/08/2022
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BARRIO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	ORÇAMENTO:	VERSO: 25,31%
LOCAL:	CE 187, BARRIO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	REVENHA:	53,35% 47,79% 188,61
LICITAÇÃO:	SI-TP306/2022/2022	CONTRATO:	PRONIMA 9,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,80	0,80
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>18,80</b>	<b>18,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	8,73
B10	Salário Maternidade	0,09	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,48</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	7,48	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 = 83,88%  
Mensalista = 47,78%

A + B + C + D

NOVA RUSSAS - CE 18 DE AGOSTO DE 2022

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**




À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022.

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Roberto Lessa Facundo  
NACIONALIDADE: Brasileiro  
ESTADO CIVIL: Solteiro  
PROFISSÃO: Empresário  
RG: 2007236118-7 SSPDS-CE  
CPF: 056.114.673-00  
DOMICÍLIO: Rua Nautilia Floriano Vieira, nº 92, Bairro Ponte Nova  
CEP: 63.870-000  
CIDADE: Boa Viagem  
UF: Ceará  
TELEFONE: (88) 9 9665-8636  
EMAIL: rlessa.eng@gmail.com

Nova Russas-Ce, 16 de Agosto de 2022.

  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 35.550.510/0001-17  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
RG nº 2007236118-7  
CPF nº 056.114.673-00