



CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

13

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022

Prezados(as) Senhores(as),

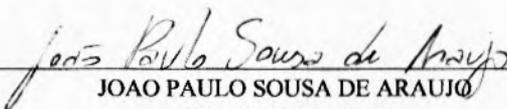
A MINERVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI inscrita no CNPJ: 31.139.889/0001-16 vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços com valor Global de R\$ 958.152,57 (Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços estar conforme composição analítica em anexo.

Prazo de Execução dos Serviços: 06 (meses), contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Nova Russas/Ce, 10 DE agosto DE 2022.



JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO

CPF- 027.022.163-82

ID Nº 2004021027424 SSP-CE

Representante Legal


FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO

CPF- 027.022.163-82

ID Nº 2004021027424 SSP-CE

Representante Legal

ff

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA

CREA sob nº 57447-D

Responsável Técnico





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

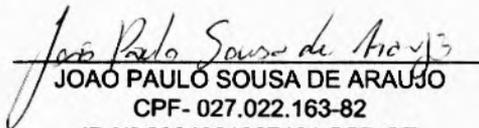
COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

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

BDI = 25,56%

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


JOÃO PAULO SOUSA DE ARAÚJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

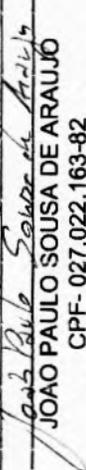

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob nº 57447-D
Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL		
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL		
LOCAL:	CE 137, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
DATA:		10/08/2022	BDI: 25,56%
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições		PRCPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	33.699,29	100,00 %						100,00 %
			33.699,29						33.699,29
			100,00 %						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.193,22	20,00 %						23.193,22
			23.193,22						
			100,00 %						
3	MOVIMENTO DE TERRA	148.186,68	20,00 %	20,00 %					100,00 %
			29.637,34	29.637,34	29.637,34	29.637,32			148.186,68
			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	192.155,11	20,00 %	38.431,02	38.431,02	38.431,02	38.431,03		192.155,11
			38.431,02	38.431,02	38.431,02	38.431,03			
			10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %		
5	OBRAS DE DRENAGEM	489.294,04	20,00 %	97.858,81	97.858,81	97.858,81	97.858,81	48.929,40	489.294,04
			48.929,40	97.858,81	97.858,81	97.858,81	48.929,40		
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %		
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.091,83						30.091,83	30.091,83
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.583,91					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							1.791,96	1.791,95	3.583,91
							50,00 %	50,00 %	100,00 %
8	REVESTIMENTOS	3.792,22					1.896,11	1.896,11	3.792,22
							50,00 %	50,00 %	100,00 %
9	PAREDES E PAINÉIS	7.440,19					3.720,10	3.720,09	7.440,19
							100,00 %	100,00 %	100,00 %
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.716,08						26.716,08	26.716,08
		958.152,57	173.890,27	165.927,17	165.927,17	165.927,17	173.335,33	113.145,46	958.152,57
			173.890,27	339.817,44	505.744,61	671.671,78	845.007,11	958.152,57	


JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
 CPF- 027.022.163-82
 ID Nº 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob nº 57447-D
 Responsável Técnico





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. CPROP 07 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPROP 07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	null	MÊS	1,00000000	26.839,19	26.839,19
TOTAL Não Oficial:						26.839,19
VALOR:						26.839,19

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,5626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
TOTAL Mão de Obra:						30,6400
VALOR:						149,20

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						3,8300
VALOR:						3,83

2.3. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3400	0,0201
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	74,5800	1,1187
TOTAL Equipamento:					1,1490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,5185	0,4956
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	29,8849	0,4482
TOTAL Mão de Obra:						0,9438
VALOR:						2,09

2.4. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,8700	10,1870
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,4300	6,7290



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,80%	

TOTAL Equipamento: 16,9180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3168	1,5320
TOTAL Mão de Obra:					1,5320	
VALOR:					18,45	

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					9,1920	
VALOR:					9,19	

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3168	45,9600
TOTAL Mão de Obra:					52,0980	
VALOR:					52,10	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	202,9800	11,1639
TOTAL Equipamento:					11,1639	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3168	1,6852
TOTAL Mão de Obra:					1,6852	
VALOR:					12,85	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5500	5,6403
TOTAL Equipamento:					5,6403	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3168	1,6852
TOTAL Mão de Obra:					1,6852	
VALOR:					7,33	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6487
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 6,1023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3168	16,0860
TOTAL Mão de Obra:					16,0860	

VALOR: 88,15

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6487
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536
TOTAL Equipamento:					6,1023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3168	16,0860
TOTAL Mão de Obra:					16,0860	

VALOR: 22,19

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4875	24,2546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5516	60,4002
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0691	71,5760
TOTAL Material:					156,2308	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4585	122,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3168	137,8800
TOTAL Mão de Obra:					260,6400	

VALOR: 416,87

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material:					245,5599	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL Mão de Obra:					153,2000	

VALOR: 398,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
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	48,0385	48,0385
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4209	12,4209
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8599	5,4229
TOTAL Material:					76,8542	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4585	7,1610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3168	5,3620
TOTAL Mão de Obra:					12,5230	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6300	15,5852
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,8600	8,9944
TOTAL Serviço:					24,5796	
VALOR:					113,96	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	360,6300	1.984,1863
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,6900	1.067,2650
TOTAL Serviço:					3.051,4513	
VALOR:					3.051,45	

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,8900	12,7690
TOTAL Equipamento:					12,7690	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4875	1,2101
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5516	4,0212
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	225,6340	230,1467
TOTAL Material:					235,3780	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4585	28,6440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,3168	23,7460
TOTAL Mão de Obra:					52,3900	
VALOR:					300,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	21,9800	14,4189
TOTAL Equipamento:					14,4189	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,8993	15,7399
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,4875	84,8381
I0163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,3575	854,4333
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,0472	81,2761
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0835	75,8342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5516	220,8496
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2398	3,9095
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,6877	12,3365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,4209	105,3292
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	16,9322	214,1923
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	26,9004	40,8886
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,3069	40,5633
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,6689	22,5975
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,8599	88,4433
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	853,6207	853,6207
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,5713	583,8686
TOTAL Material:					3.298,7207	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,5185	104,9020
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,5185	78,3048
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,4585	129,9210
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,4585	386,8986
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,4585	251,6580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,3168	1.251,9504
TOTAL Mão de Obra:					2.203,6348	
VALOR:					5.516,77	

6.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

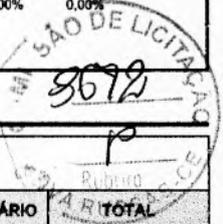
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,5300	2,0765
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL Equipamento:					2,9032	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3168	7,6600
TOTAL Mão de Obra:					11,7520	
VALOR:					14,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



6.2. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6300	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,8700	5,9924
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2400	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1800	3,7376
TOTAL Equipamento:					9,7300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1614	6,4001
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6494	1,2825
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9326	8,0636
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7130	0,0514
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1413	0,4285
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	603,8050	0,3019
TOTAL Material:					16,5280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,5026	1,2647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3168	9,0118
TOTAL Mão de Obra:					10,2765
VALOR:					36,53

6.3. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,7200	9,1958
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,7300	1,8984
TOTAL Equipamento:					11,0942

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	259,0255	29,7879
TOTAL Material:					29,7879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL Mão de Obra:					6,1280
VALOR:					47,01

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8196	27,6392
TOTAL Material:					27,6392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5185	3,3040
TOTAL Mão de Obra:					3,3040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 30,94

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
TOTAL Material:					1,7460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585	2,0460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3168	2,2980
TOTAL Mão de Obra:					4,3440

VALOR: 6,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					21,4680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,0600	16,9212
TOTAL Serviço:					16,9212

VALOR: 38,39

9.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4875	2,7459
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0835	6,7069
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5516	3,4144
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6698	31,4806
TOTAL Material:					44,3478

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3168	28,1888
TOTAL Mão de Obra:					58,8788

VALOR: 103,23

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:					10,7240

VALOR: 10,72

João Paulo Sousa de Araújo
JOÃO PAULO SOUSA DE ARAÚJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

h
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob nº 57447-D
Responsável Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,56%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES: 47,76%
				REF: 05/2021

3675

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						33.699,29
1.1	CPROP 07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	1,00	33.699,29	33.699,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.193,22
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,34	2.248,08
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	749,00	4,81	3.602,69
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	491,30	2,62	1.287,21
2.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	34,50	23,17	799,37
2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.314,97	11,54	15.174,75
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	65,42	81,12
3	MOVIMENTO DE TERRA						148.186,68
3.1	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	964,95	16,13	15.564,64
3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.308,56	9,20	21.238,75
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	735,19	110,68	81.370,83
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.077,26	27,86	30.012,46
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						192.155,11
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	349,71	523,42	183.045,21
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,72	500,68	2.363,21
4.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	47,15	143,09	6.746,69
5	OBRAS DE DRENAGEM						489.294,04
5.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.831,40	7.662,80
5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	982,62	377,36	370.801,48
5.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	16,00	6.926,86	110.829,76
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						30.091,83
6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.314,97	18,41	24.208,60
6.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	39,45	45,87	1.809,57
	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	69,01	59,03	4.073,66
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.583,91
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	38,85	3.583,91
8	REVESTIMENTOS						3.792,22
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,90	7,65	519,44
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,90	48,20	3.272,78
9	PAREDES E PAINÉIS						7.440,19
9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,40	129,62	7.440,19
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						26.716,08
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.984,85	13,46	26.716,08
VALOR TOTAL:							958.152,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

8696

Novocentos e Cinquenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
 CPF- 027.022.163-82
 ID Nº 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob nº 57447-D
 Responsável Técnico

