



08

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP006/2022

OBJETO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARÁ

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP006/2022**, cujo objeto é a **DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARÁ**, pelo preço global de R\$ 960.542,39 (novecentos e sessenta mil quinhentos e quarenta e dois reais e trinta e nove 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**, 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,

Nova Russas – CE, 16 de Agosto de 2022



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
Antaniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA :	09/08/2022		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	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1	ADMINISTRAÇÃO	33.294,90	3%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.277,07	2%
3	MOVIMENTO DE TERRA	248.640,34	15%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	192.724,42	20%
5	OBRAS DE DRENAGEM	490.767,17	51%
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.174,83	3%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.594,98	0%
8	REVESTIMENTOS	3.803,08	0%
9	PAREDES E PAINÉIS	7.461,43	1%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.804,17	3%
		960.542,39	100%



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR R\$ 960.542,39 (NOVECENTOS E SESSENTA MIL QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)
NOVA RUSSAS - CE, 16 DE AGOSTO DE 2022

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL		DATA : 09/08/2022	BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL		FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição	VERSÃO HORA 83,85% MÉS 47,78% RPD% 0,00%
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE		REF. 05/2021	3609	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO							39.294,90
1.1	CPROP 07 - ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	1,00	26.517,12	33.294,90	33.294,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							23.277,07
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,65	187,90	2.254,80
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	749,00	3,84	4,82	3.610,18
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	491,30	2,11	2,65	1.301,95
2.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	34,50	18,50	23,23	801,44
2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.314,97	9,22	11,58	15.227,35
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	52,25	65,61	81,36
3	MOVIMENTO DE TERRA							148.640,34
3.1	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	964,95	12,89	16,18	15.612,89
3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.308,56	7,35	9,23	21.308,01
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	735,19	88,42	111,02	81.620,79
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.077,26	22,25	27,94	30.098,64
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							192.724,42
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	349,71	418,10	524,97	183.587,26
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,72	399,94	502,16	2.370,20
4.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	47,15	114,30	143,52	6.766,97
5	OBRAS DE DRENAGEM							490.767,17
5.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.060,36	3.842,59	7.685,18
5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	982,62	301,45	378,50	371.921,67
5.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	16,00	5.533,23	6.947,52	111.160,32
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							30.174,83
6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.314,97	14,70	18,46	24.274,35
6.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	39,45	36,64	46,01	1.815,09
6.3	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	69,01	47,15	59,20	4.085,39
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.594,98
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	31,04	38,97	3.594,98
8	REVESTIMENTOS							3.803,08
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,90	6,11	7,67	520,79
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,90	38,50	48,34	3.282,29
9	PAREDES E PAINÉIS							7.461,43
9.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,40	103,53	129,99	7.461,43
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							26.804,17
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.984,85	10,75	13,50	26.804,17
VALOR BDI TOTAL:							960.542,39	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR R\$ 960.542,39 (NOVECENTOS E SESSENTA MIL QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

NOVA RUSSAS - CE, 16 DE AGOSTO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	09/08/2022	BDI:	25,56%						
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	09/2021
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	Composição:	PROPRIA				0,00%				

3610
RUBRICAS
RUSSAS-CE

CPROP 07 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,10000000	5.798,49	12.176,84
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.340,29	14.340,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					26.517,12
VALOR:					26.517,12

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,87
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,06
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL Material:					118,9234
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,73
TOTAL Mão de Obra:					30,7268
VALOR:					149,65

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,84
TOTAL Mão de Obra:					3,8409
VALOR:					3,84

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,68	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,34	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,77	1,14
TOTAL Equipamento:					1,1669
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,57	0,50
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	29,98	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,9467
VALOR:					2,11

C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,19	10,22
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,50	6,75
TOTAL Equipamento:					16,9678
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,36	1,54
TOTAL Mão de Obra:					1,5363
VALOR:					18,50

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
TOTAL Mão de Obra:					9,2180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	09/08/2022	BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,75%	08/2021
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 9,22

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAOS S/ REAPROVEITAMENTO						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,36	46,09
TOTAL Mão de Obra:						52,2464
VALOR:						52,25

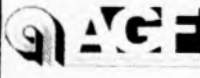
C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	203,59	11,20
TOTAL Equipamento:						11,1976
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
TOTAL Mão de Obra:						1,6900
VALOR:						12,89

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,87	5,66
TOTAL Equipamento:						5,6577
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,36	1,69
TOTAL Mão de Obra:						1,6900
VALOR:						7,35

C0328 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,22	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,66	1,46
TOTAL Equipamento:						6,1208
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,16
TOTAL Material:						66,1644
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,36	16,13
TOTAL Mão de Obra:						16,1316
VALOR:						88,42

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,22	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,66	1,46
TOTAL Equipamento:						6,1208
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,36	16,13
TOTAL Mão de Obra:						16,1316
VALOR:						22,25

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	09/08/2022	BDI: 25,56%							
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	09/2021
	LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,69	24,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,58
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	71,79
TOTAL Material:					156,7067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,52	123,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,36	138,27
TOTAL Mão de Obra:					261,3952
VALOR:					418,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,69	51,88
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,28	72,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,72
TOTAL Material:					246,3077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,36	153,63
TOTAL Mão de Obra:					153,6340
VALOR:					399,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,46	12,46
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,89	5,44
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	48,18	48,18
TOTAL Material:					77,0882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,36	5,38
TOTAL Mão de Obra:					12,5595

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,79	15,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,51	9,02
TOTAL Serviço:					24,6522
VALOR:					114,30

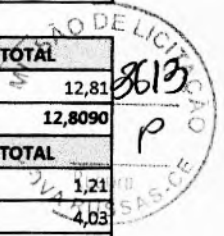
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	361,69	1.990,00
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,86	1.070,36
TOTAL Serviço:					3.060,3618
VALOR:					3.060,36

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

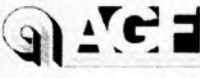
OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	09/08/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,18	12,81
TOTAL Equipamento:					12,8090	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,69	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,03
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,32	230,85
TOTAL Material:					236,0948	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,52	28,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,36	23,81
TOTAL Mão de Obra:					52,5423	
VALOR:					301,45	

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,04	14,46
TOTAL Equipamento:					14,4603	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,93	15,79
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,69	85,10
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,39	857,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,28	81,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,09	76,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,55	221,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,26	3,92
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,71	12,37
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	26,98	41,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,46	105,65
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	16,98	214,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,35	40,69
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,68	22,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,89	88,71
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	856,22	856,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	#####	0,57	585,65
TOTAL Material:					3.308,7658	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,57	105,21
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,57	78,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,52	130,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,52	388,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,52	252,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,36	1.255,50
TOTAL Mão de Obra:					2.210,0049	
VALOR:					5.533,23	

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,66	2,08
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,92	0,83
TOTAL Equipamento:					2,9122	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 09/08/2022		BDI : 25,56%										
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022											
LOCAL:	CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										

9614
P
Rubine RUSSAS-CE

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,36
TOTAL Mão de Obra:					11,7859
VALOR:					14,70

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,72
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,30
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,19
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,25
TOTAL Equipamento:					9,7603

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,18
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,73
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,73
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	605,64
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,98
TOTAL Material:					16,5783

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,36
TOTAL Mão de Obra:					10,3060
VALOR:					36,64

C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	128,11
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,79
TOTAL Equipamento:					11,1272


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	259,81
TOTAL Material:					29,8787

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,36
TOTAL Mão de Obra:					6,1454
VALOR:					47,15

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,86
TOTAL Material:					27,233

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,57
TOTAL Mão de Obra:					3,3138
VALOR:					31,04

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL			DATA:	09/08/2022	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%	47,78%	09/2021
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,7513
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
TOTAL Mão de Obra:						4,3566
VALOR:						6,11

C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
TOTAL Mão de Obra:						21,5305
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	848,53	16,97
TOTAL Serviço:						16,9707
VALOR:						38,50

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,69	2,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,42
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,58
TOTAL Material:						44,4829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,36	28,27
TOTAL Mão de Obra:						59,0498
VALOR:						103,53

C1628	LIMPEZA GERAL					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,36	10,75
TOTAL Mão de Obra:						10,7544
VALOR:						10,75

NOVA RUSSAS - CE, 16 DE AGOSTO DE 2022

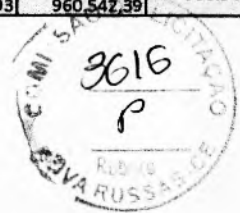


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA :	09/08/2022	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	33.294,90	100,00%						100,00% %'
			33.294,90						33.294,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.277,07	100,00%						100,00% %'
			23.277,07						23.277,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	148.640,34	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00% %'
			29.728,07	29.728,07	29.728,07	29.728,07	29.728,07		148.640,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	192.724,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00% %'
			38.544,88	38.544,88	38.544,88	38.544,88	38.544,88		192.724,42
5	OBRAS DE DRENAGEM	490.767,17	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
			49.076,72	98.153,43	98.153,43	98.153,43	98.153,43	49.076,72	490.767,17
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.174,83						100,00%	100,00% %'
								30.174,83	30.174,83
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.594,98					50,00%	50,00%	100,00% %'
							1.797,49	1.797,49	3.594,98
8	REVESTIMENTOS	3.803,08					50,00%	50,00%	100,00% %'
							1.901,54	1.901,54	3.803,08
9	PAREDES E PAINÉIS	7.461,43					50,00%	50,00%	100,00% %'
							3.730,71	3.730,71	7.461,43
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.804,17						100,00%	100,00% %'
								26.804,17	26.804,17
		960.542,39	173.921,64	166.426,39	166.426,39	166.426,39	173.856,13	113.485,46	960.542,39
			173.921,64	340.348,02	506.774,41	673.200,80	847.056,93	960.542,39	

NOVA RUSSAS - CE, 16 DE AGOSTO DE 2022



ADM PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

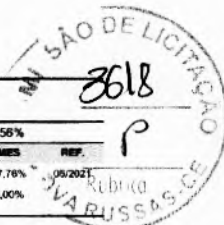
Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL
 LOCAL: CE 187, BAIRRO PANTANAL, NOVA RUSSAS - CE

DATA : 09/08/2022 BDI : 25,56%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2022
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	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
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

NOVA RUSSAS - CE, 16 DE AGOSTO DE 2022

ANTONIO GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA :	09/08/2022
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	BDI :	25,56%
LOCAL:	CE 187, BARRIO PANTANAL NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÃO	
		POITE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	83,85%
		MES	47,78%
		REF.	09/2021
		PROFPA	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	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

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

BDI = 25,56%

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

NOVA RUSSAS - CE, 16 DE AGOSTO DE 2022