

12



PROPOSTA

DE

PREÇOS

NOVA RUSSAS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP006/2022.

DIA 16 DE AGOSTO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/2022**, cujo objeto é **DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**, pelo preço global **R\$: 963.438,50 (Novecentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, 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.

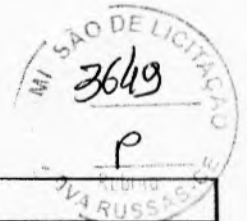
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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


Atenciosamente.

Mombaça – CE, 16 de agosto de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA:	16/08/2022	BDI:
DESCRICO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE					

1	ADMINISTRACAO					26.587,64	2,76	
2	SERVICOS PRELIMINARES					18.595,18	1,93	
3	MOVIMENTO DE TERRA					118.739,78	12,32	
4	FUNDAOES E ESTRUTURAS					163.953,82	15,98	
5	OBRAS DE DRENAGEM					392.043,48	40,69	
6	CONSERVACAO DO SISTEMA VIARIO					24.096,32	2,50	
7	IMPERMEABILIZACAO					2.871,74	0,30	
8	REVESTIMENTOS					3.038,53	0,32	
9	PAREDES E PAINELIS					5.960,42	0,62	
10	SERVICOS COMPLEMENTARES					21.416,53	2,22	
11	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)					196.125,26	20,36	
						VALOR BDI TOTAL:	196.125,26	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	767.313,24	
						VALOR TOTAL:	963.438,50	

Novocentos e Sessenta e Trés Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta centavos


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14951-7

3650
P
CÂMARA DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS

ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 16/08/2022		BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						26.597,64
1.1	INS-42153183	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	1,00	26.597,64	26.597,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.595,18
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,10	1.801,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	749,00	3,85	2.893,65
2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	491,30	2,12	1.041,56
2.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	34,50	18,56	640,32
	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.314,97	9,25	12.163,47
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	52,40	64,98
3	MOVIMENTO DE TERRA						118.739,78
3.1	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	964,95	12,93	12.476,80
3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2.308,56	7,37	17.014,09
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	735,19	88,69	65.204,00
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.077,28	22,32	24.044,89
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						153.953,62
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	349,71	419,36	146.654,39
4.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,72	401,16	1.893,48
4.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	47,15	114,65	5.405,75
5	OBRAS DE DRENAGEM						392.043,48
5.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.069,57	6.139,14
5.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	982,62	302,36	297.104,95
5.3	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	16,00	5.549,96	88.799,36
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						24.096,32
6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.314,97	14,74	19.382,66
6.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA	SEINFRA	M3	39,45	36,76	1.450,18
	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	69,01	47,29	3.263,48
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.871,74
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	31,13	2.871,74
8	REVESTIMENTOS						3.038,53
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,90	6,13	416,23
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,90	36,62	2.622,30
9	PAREDES E PAINÉIS						5.960,42
9.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,40	103,84	5.960,42
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						21.416,53
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.984,85	10,79	21.416,53
						VALOR BDI TOTAL:	196.125,26
						VALOR ORÇAMENTO:	767.313,24
						VALOR TOTAL:	963.438,50

Novocentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta centavos

ABRAV - Construções serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 16/08/2022		BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE				

1.1. INS-42153183 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42153183	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	26.597,64
TOTAL Material:					26.597,64
VALOR:					26.597,64

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	35,2697
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7651
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4965
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4001
TOTAL Material:					119,2845
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					38,8200
VALOR:					150,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					3,8525
VALOR:					3,85

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3500
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	76,0000
TOTAL Equipamento:					1,1796
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,6191
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,0669
TOTAL Mão de Obra:					8,9497
VALOR:					2,12

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	102,4900
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,5600
TOTAL Equipamento:					17,8170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4101
TOTAL Mão de Obra:					1,5410
VALOR:					18,56

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

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

h
N



12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	154,193	9,2460
TOTAL Mão de Obra:						9,2460
VALOR:						9,25

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,5831	6,1740
12543 SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	15,4101	46,2300
TOTAL Mão de Obra:					52,4040
VALOR:					52,40

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SENFRA	H	0,05500000	204,2100	11,2318
TOTAL Equipamento:					11,2318
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,11000000	15,4101	1,6951
TOTAL Mão de Obra:					1,6951
VALOR:					12,93

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,05500000	103,1800	5,6749
TOTAL Equipamento:					5,6749
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,11000000	15,4101	1,6951
TOTAL Mão de Obra:					1,6951
VALOR:					7,37

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SENFRA	H	0,03500000	133,6200	4,6757
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,03500000	41,7900	1,4627
TOTAL Equipamento:					6,1384
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,10000000	60,3321	66,3653
TOTAL Material:					66,3653
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,05000000	15,4101	16,1805
TOTAL Mão de Obra:					16,1805
VALOR:					88,60

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SENFRA	H	0,03500000	133,6200	4,6757
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,03500000	41,7900	1,4627
TOTAL Equipamento:					6,1384
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,05000000	15,4101	16,1805
TOTAL Mão de Obra:					16,1805
VALOR:					22,32

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,36480000	66,9925	24,4024

5
N

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5550	60,7723
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4555	72,0121
TOTAL Material:						132,7844
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5831	123,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4101	123,2808
TOTAL Mão de Obra:						246,7608
VALOR:						493,5452

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

Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8925	52,0424
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5043	72,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5550	122,1000
TOTAL Material:						247,0645
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4101	154,1000
TOTAL Mão de Obra:						154,1000
VALOR:						401,1645

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

Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2055	6,0721
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,3311	48,3311
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4965	12,4965
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6758	0,4103
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6973	4,5564
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9199	5,4559
TOTAL Material:						77,3323
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5831	7,2030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4101	5,3935
TOTAL Mão de Obra:						12,5965
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,9900	15,6796
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,1800	9,0472
TOTAL Serviço:						24,7268
VALOR:						114,65

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

Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	362,7800	1,996,0156
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,0300	1,073,5550
TOTAL Serviço:						3,069,5706
VALOR:						3,069,57

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

Equipamento						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,4700	12,8479
TOTAL Equipamento:						12,8479
Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8925	1,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5550	4,0460



12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	227,0084	231,5486
TOTAL Material:						236,8120
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5831	28,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,4101	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						62,6975
VALOR:						302,36

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,1100	14,5042
TOTAL Equipamento:						14,5042

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,4145	859,6380
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,9566	15,8358
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	66,8925	85,3548
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,5043	81,7712
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0901	76,2961
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5560	222,2109
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,2839	3,9333
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,7406	12,4117
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,4965	105,9703
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	17,0353	215,4965
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	27,0642	41,1376
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,4001	40,8103
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,6973	22,7349
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,9199	88,9815
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	858,8204	858,8204
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022.00000000	0,5748	587,4456
TOTAL Material:						3.318,8488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,6101	105,5370
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,6191	78,7788
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,5831	130,6830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,5831	389,1678
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,5831	253,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,4101	1.259,3052
TOTAL Mão de Obra:						2.216,8958
VALOR:						5.548,96

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,7900	2,0895
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1700	0,8317
TOTAL Equipamento:						2,9212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5831	4,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4101	7,7050
TOTAL Mão de Obra:						11,8210
VALOR:						14,74

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8200	0,0000

5
N



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4900	6,0288
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3600	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647069	21,3100	3,7606
TOTAL Equipamento:						9,7894

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1928	6,4391
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8066	1,2903
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0236	8,1127
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7478	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1848	0,4311
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,4830	0,3037
TOTAL Material:						16,6286

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6335	1,2724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,4101	9,0647
TOTAL Mão de Obra:						10,3371
VALOR:						36,78

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

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	128,4900	9,2513
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,8600	1,9068
TOTAL Equipamento:						11,1581

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	260,6033	29,9694
TOTAL Material:						29,9694

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4101	6,1640
TOTAL Mão de Obra:						6,1640
VALOR:						47,29

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9037	27,8074
TOTAL Material:						27,8074

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6191	3,3240
TOTAL Mão de Obra:						3,3240
VALOR:						31,13

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8925	0,4080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5550	1,3487
TOTAL Material:						1,7567

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5831	2,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4101	2,3115
TOTAL Mão de Obra:						4,3695
VALOR:						6,13

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5831	12,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4101	9,2480

5
N



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	851,1300	17,0226
TOTAL Serviço:						17,0226
VALOR:						38,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8925	2,7827
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0901	6,7477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5550	3,4355
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	47,00000000	0,6739	31,6733
TOTAL Material:					44,6192	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5831	30,8700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,4101	28,3544
TOTAL Mão de Obra:					59,2244	
VALOR:					103,84	

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,4101	10,7870
TOTAL Mão de Obra:					10,7870	
VALOR:					10,79	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPI
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: PE 41889-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 16/08/2022		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE				

INS-42153183 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42153183	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	26.597,64
TOTAL Material:					26.597,64
VALOR:					26.597,64

ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 12.044.788/0001-17



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL					DATA : 18/08/2022		BDI : 25,55%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL					FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO	26.597,64	100,00% 26.597,64						100,00% 26.597,64		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.595,18	100,00% 18.595,18						100,00% 18.595,18		
3	MOVIMENTO DE TERRA	118.739,78	20,00% 23.747,96	20,00% 23.747,96	20,00% 23.747,96	20,00% 23.747,96	20,00% 23.747,96		100,00% 118.739,78		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	153.953,62	20,00% 30.790,72	20,00% 30.790,72	20,00% 30.790,72	20,00% 30.790,72	20,00% 30.790,74		100,00% 153.953,62		
5	OBRAS DE DRENAGEM	392.043,48	10,00% 39.204,35	20,00% 78.408,70	20,00% 78.408,70	20,00% 78.408,70	20,00% 78.408,70	10,00% 39.204,33	100,00% 392.043,48		
6	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.096,32						100,00% 24.096,32	100,00% 24.096,32		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.871,74					50,00% 1.435,87	50,00% 1.435,87	100,00% 2.871,74		
8	REVESTIMENTOS	3.038,53					50,00% 1.519,27	50,00% 1.519,26	100,00% 3.038,53		
9	PAREDES E PAINÉIS	5.960,42					50,00% 2.980,21	50,00% 2.980,21	100,00% 5.960,42		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.416,53						100,00% 21.416,53	100,00% 21.416,53		
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	196.125,26	16,11% 35.518,26	17,32% 33.988,51	17,32% 33.988,51	17,32% 33.988,51	18,19% 35.498,67	11,80% 23.142,78	100,00% 196.125,26		
		963.438,50	174.454,13	166.935,89	166.935,89	166.935,89	174.381,40	113.795,30	963.438,50		
			174.454,13	341.380,02	508.325,91	675.261,80	849.643,20	963.438,50			

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-83
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 10581-R



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA : 16/08/2022	BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesa 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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 5%X40%	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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

**ABRAV - Construções serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

**ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40541-R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	DATA: 16/08/2022		BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM PLUVIAL DA LAGOA DO PANTANAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE			MES
					REF.
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	NSS	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	16,48

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 10881-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br