



CARTA PROPOSTA

Nova Russas, 17 de Janeiro de 2022



ÀO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS/CE
Comissão Permanente de Licitações
NOVA RUSSAS/CE.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO NO BAIRO PANTANAL, NOVA RUSSAS-CE**, pelo preço global de **R\$65.668,61 (SESSENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)**, com **prazo de execução de 60 (SESSENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr.ª José Nilton Aragão Júnior**, carteira de identidade N° 34590552000 SSP/CE e CPF n° 665.821.723-87, como representante legal desta empresa.

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

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

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

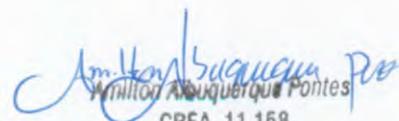
CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com



FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



WILLTON ALBUQUERQUE PONTES
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARA	DATA :	17/01/2022	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fonteaza	112,76%	-	12/2021
CIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



ITEM	UNID	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,20	187,34	3.375,04	4.238,29
1.2		C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	171,00	2,11	2,65	360,81	453,15
1.3		C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	171,00	5,04	6,33	861,84	1.082,43
1.4		C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	136,80	9,19	11,54	1.257,19	1.578,67
2			MOVIMENTO DE TERRA						3.220,10	4.042,96
2.1		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,30	40,59	50,96	2.082,27	2.614,25
2.2		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,30	22,18	27,85	1.137,83	1.428,71
3			TUBULAÇÕES						36.911,71	46.346,84
3.1		90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	171,00	147,21	184,84	25.172,91	31.607,64
3.2		C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	20,00	586,94	736,96	11.738,80	14.739,20
4			CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA						5.320,75	6.680,70
4.1		C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	5,00	474,23	595,44	2.371,15	2.977,20
4.2		C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	5,00	589,92	740,70	2.949,60	3.703,50
5			PAVIMENTAÇÃO						2.005,49	2.518,49
5.1		C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	136,80	14,66	18,41	2.005,49	2.518,49
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.466,50	1.841,33
6.1		C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,80	10,72	13,46	1.466,50	1.841,33
							VALOR BDI TOTAL:		13.369,02	
							VALOR ORÇAMENTO:		52.299,59	
							VALOR TOTAL:		65.668,61	

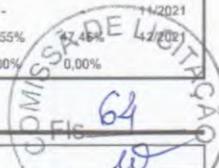
FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
PROCURADOR

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA: 17/01/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12,45%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97003495	15,5500	30,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6340

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00471783	35,5900	35,7579
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98501746	24,9900	24,6156
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43257863	12,6100	55,8948
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14775263	15,5400	2,2961
TOTAL MATERIAL:						118,5644
VALOR:						149,20

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01478782	0,6895	0,0102
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01478782	1,3612	0,0201
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01478782	76,6908	1,1341
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1644

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02957559	16,7700	0,4960
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01478782	30,3400	0,4487
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9447
VALOR:						2,11

1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09843358	20,7700	2,0445
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09843358	15,5500	1,5306
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5751

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04921681	8,7100	0,4287
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01476503	28,7200	0,4241
TOTAL MATERIAL:						0,8528

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02953009	20,7300	0,6122
TOTAL SERVICIO:						0,6122
VALOR:						5,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA: 17/01/2022	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			47,76%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59099678	15,5500	9,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1900
VALOR:						9,19

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61028939	15,5500	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5900
VALOR:						40,59

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447188	134,8401	4,6482
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447188	42,1649	1,4535
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1017

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03415691	15,5500	16,0811
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0811
VALOR:						22,18

3.1. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01644972	19,84	0,32
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,03426771	139,07	143,83
TOTAL MATERIAL:						144,15

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10145668	14,42	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10145668	15,79	1,60
TOTAL SERVICIO:						3,06
VALOR:						147,21

3.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,98494714	305,1100	300,5172
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56141989	375,3300	210,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,56141989	134,8400	75,7019
TOTAL SERVICIO:						586,9368
VALOR:						586,94

4.1. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA: 17/01/2022	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10551039	126,2862	13,3245
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,3245

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31645566	20,7700	27,3428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80989159	15,5500	12,5938
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9366

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,91763256	117,5000	107,8218
TOTAL MATERIAL:						107,8218

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01192283	509,7400	6,0775
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04338886	375,3300	16,2851
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	290,7800	290,7800
TOTAL SERVICOS:						313,1426
VALOR:						474,23

4.2. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,24239803	15,5500	-3,7693
TOTAL MAO DE OBRA:						-3,7693

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	595,8100	595,8100
TOTAL MATERIAL:						595,8100
VALOR:						589,92

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04926078	42,1649	2,0771
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00985218	83,9284	0,8269
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9040

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19704307	20,7700	4,0926
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49260771	15,5500	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7526
VALOR:						14,66

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68938907	15,5500	10,7200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA : 17/01/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7200

VALOR: 10,72

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF:936.667.803-34
PROCURADOR



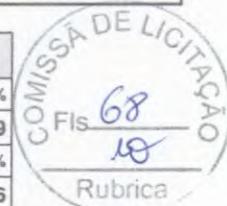
Arnilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

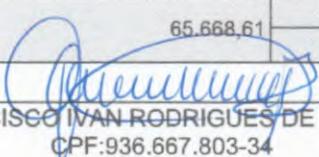


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA: 17/01/2022	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRLIMINARES	4.238,29	100,00 %		100,00 %
			4.238,29		4.238,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.042,96	100,00 %		100,00 %
			4.042,96		4.042,96
3	TUBULAÇÕES	46.346,84	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			27.808,10	18.538,74	46.346,84
4	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA	6.680,70		100,00 %	100,00 %
				6.680,70	6.680,70
5	PAVIMENTAÇÃO	2.518,49		100,00 %	100,00 %
				2.518,49	2.518,49
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.841,33		100,00 %	100,00 %
				1.841,33	1.841,33
		65.668,61	36.089,35	29.579,26	65.668,61
			36.089,35	65.668,61	




FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
PROCURADOR

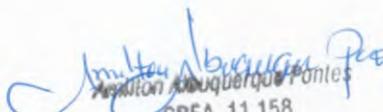

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA : 17/01/2022		BDI : 25,56%		
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA : 17/01/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS-CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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

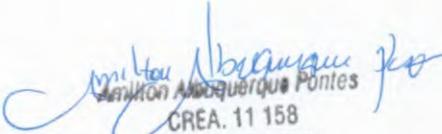
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,56%

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


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF:936.667.803-34
PROCURADOR


Milton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL