



SERVIÇOS E LOCAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°GM-CP001/2023



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA ESPECIALIZADA NA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL, COM FORNECIEMNTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MANUTENÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE TODO O NECESSÁRIO E SUFICIENTES PARA ENTREGA FINAL DO OBJETO, DO SISTEMA FOTOVOLTAICO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DA PREFEITURA, DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, DEVIDAMENTE RELACIONADOS E ESPECIFICADOS NO ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA).

Em atendimento á sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no editalsupracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

CARTA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	V.TOTAL
1	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA ESPECIALIZADA NA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL, COM FORNECIEMNTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MANUTENÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE TODO O NECESSÁRIO E SUFICIENTES PARA ENTREGA FINAL DO OBJETO, DO SISTEMA FOTOVOLTAICO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS DA PREFEITURA, DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, DEVIDAMENTE RELACIONADOS E ESPECIFICADOS NO ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA).	R\$ 3.987.699,16
Três Milhões Novecentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Dezesseis centavos		

LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Dclaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Temo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- 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 dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE – CEP : 62700-000

FONE: (85) 9 9933-3839

Felipe Pedrosa Araujo
Felipe Pedrosa Araujo
CPF: 033.145.593-56
CREA: 329836
Engenheiro Eletricista

RE

SERVIÇOS E LOCAÇÕES



- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

CANINDE/CE, 06 DE MARÇO DE 2023

Francisca Morgana R. do Nascimento
R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 40.560.312/0001-74

Francisca Morgana R. do Nascimento
CPF. 027.497.523-88
Proprietária

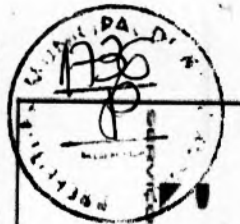
Felipe Pedrosa Araujo
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Felipe Pedrosa Araujo
CPF: 093.145.593-56
CREA: 329836
Engenheiro-Eletricista

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE - CEP : 62700-000
FONE: (85) 9 9933-3839

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADO CERAMICO	DATA:	06/03/2023	BDI:	29,69%
DESCRIÇÃO:	USINAS FOTOVOLTAICAS PARA GERAÇÃO DE 77KWP	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Finalizada
LOCAL:	NOVA RUSSAS	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	MOBR:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2023
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º GM-CP001/2023	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	01/2023:	01/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	03/2023:	03/2023
				0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		KIT GERADOR FOTOVOLTAICO KWP							
1.1	PLAC NR	PAINEL SOLAR DE POTÊNCIA 460W PRO MONO PERC HALF CEL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UNID	168,00	1.789,20	531,03	2.320,23	389.798,64
1.2	INVER NR03	INVERSOR SOLAR ON GRID 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UNID	1,00	30.404,00	9.023,91	39.427,91	39.427,91
1.3	CONNECT 01	STAUBLI CONECTOR MC4 320016P001-UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA	Composições Próprias	UNID	30,00	20,40	6,05	26,45	793,50
1.4	CONNECT 02	STAUBLI CONECTOR MC4 32.0017P0001-UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO	Composições Próprias	UNID	30,00	20,41	6,06	26,47	794,10
1.5	KIT FIX	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTG240X0000MD04 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART	Composições Próprias	UNID	42,00	1.080,00	320,54	1.400,54	58.822,68
1.6	CABO CC 01	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 PRETO	Composições Próprias	M	400,00	9,00	2,67	11,67	4.668,00
1.7	CABO CC 02	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO RL200 VERMELHO	Composições Próprias	M	400,00	9,00	2,67	11,67	4.668,00
1.8	INS-50298896	CONTADORES DE ELETRICIDADE SMA	Composições Próprias	UNID	0,20	19.600,00	5.817,28	25.417,28	5.083,46
1.9	MONITORAMEN TO	MONITORAMENTO SOLARVIEW	Composições Próprias	UNID	1,00	1.350,00	400,68	1.750,68	1.750,68
1.10	C4/65	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	257,01	76,28	333,29	999,87
1.11	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	80,15	350,21	350,21
EQUIPAMENTOS CA									
1.12	I070079	CANALETA PVC ABERTA HD-OP 15x20x2000mm HELLERMANN	SBC	UN	3,00	25,76	7,65	33,41	100,23
1.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	35,35	154,45	617,80
2	PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO								
DETALHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES NOS TELHADOS									
2.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82
DETALHAMENTOS INSTALAÇÕES INVERSORES									
2.2	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82

Felipe Pedrosa Araujo
 CPF: 033.145.593-56
 CREA: 329836
 Engenheiro Eletricista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADO CERAMICO	DATA:	08/03/2023	BDI:	29,68%
DESCRIÇÃO:	USINAS FOTOVOLTAICAS PARA GERAÇÃO DE 77KWP	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza	MORA:	113,90%
LOCAL:	NOVA RUSSAS	SBC:	027 - COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SICRO 1:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
EMPRESA:	RAZAO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.580.312/0001-74	SICRO 2:	2022/19 COM DESONERAÇÃO		03/2017
MODALIDADE:	CONCORRENCIA PUBLICA N.º GM-CP/001/2023	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%:	47,48%
				0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
LAYOUT FISICA E LOCAUZAÇÃO DA USF										
2.3	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82	
DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO										
2.4	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82	
LAYOUT ELETRICO E ESQUEMA DE UGAÇÃO DAS STRINGS DE USF										
2.5	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82	
DETALHAMENTO DE UGAÇÃO CA										
2.6	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00	81,85	24,29	106,14	636,84	
DETALHAMENTO DE QUADROS ELETRICOS E PROTEÇÕES										
2.7	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82	
DETALHAMENTOS DE CABOS, ELTROCALHAS E ELTRODUTOS										
2.8	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,00	81,85	24,29	106,14	2.016,66	
DIAGRAMA UNIFILAR										
2.9	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82	
PLANTA DE SITUAÇÃO										
2.10	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	25,00	81,85	24,29	106,14	2.653,50	
LAYOUT FISICA E ESQUEMA DE UGAÇÃO DAS 8TRINGS DE USF										
2.11	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	13,00	81,85	24,29	106,14	1.379,82	
TREINAMENTO PARA ACOMPANHAMENTO DO MONTORAMENTO										
2.12	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00	81,85	24,29	106,14	636,84	
3	INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO USF									49.816,77

DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAL

Felipe Pedrosa Araujo
CPF: 033.145.593-56
CREA: 329836
Engenheiro Eletricista

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADO CERAMICO	DATA:	06/03/2023	BDI:	29,68%
DESCRIÇÃO:	USINAS FOTOVOLTAICAS PARA GERAÇÃO DE 77KWP	VERBA:	2023/03 - Formação	HORA:	113,90%
LOCAL:	NOVA RUSSAS	COM DESONERAÇÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	032023
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.580.312/000174	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		032017
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°GM-CP001/2023	SINAFI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		012023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	032023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SUPERVISÃO GERAL DE OBRA									
3.3	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	153,00	81,85	24,29	106,14	16.239,42
COMISSIONAMENTO									
3.4	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,00	81,85	24,29	106,14	2.016,66
3.5	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	20,77	6,16	26,93	430,88
3.6	014000	(EPI) EQUIPAMENTO PROTEÇÃO INDIVIDUAL-POR OPERARIO	SBC	UN	2,00	192,96	57,27	250,23	500,46
3.7	ALUG 01	ALUGUEL DE ABRIGO	Composições Próprias	UNID	2,00	500,00	148,40	648,40	1.296,80
3.8	014159	AUMENTACAO-REFEICAO PRONTA P/ OPERARIO/CAFE MANHA E ALMOÇO	SBC	UN	115,00	25,00	7,42	32,42	3.728,30
3.9	12707	GASOLINA	SEINFRA	L	250,00	5,09	1,51	6,60	1.650,00
3.10	GEST 01	Gestão de obra Segurança patrimonial durante atividades (Serviço de engenharia)	Composições Próprias	UNID	0,20	20.000,00	5.936,00	25.936,00	5.187,20
TESTES DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS									
3.11	INS-94275546	Ensaio de Resistencia de Malha de Aterramento EM CADA KIT FOTOVOLTAICO	Composições Próprias	UNID	1,00	850,00	252,28	1.102,28	1.102,28
3.12	INS-97649508	Termografia de Painéis Elétricos	Composições Próprias	UNID	92,00	75,00	22,26	97,26	8.947,92
3.13	INS-85337804	TESTE DE TENSÃO CC EM CIRCUITO ABERTO COM REGISTRO FOTOGRÁFICO ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO	Composições Próprias	UNID	92,00	10,00	2,97	12,97	1.193,24
3.14	INS-80328650	TESTE DE CORRENTE DE CURTO CIRCUITO CC ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO	Composições Próprias	UNID	92,00	10,00	2,97	12,97	1.193,24
3.15	INS-08472547	TESTE DE CAIXA DE JUNÇÃO EM 100% DAS PLACAS ESPECIFICANDO O NUMERO DE SÉRIE DO MODULO	Composições Próprias	UNID	92,00	15,00	4,45	19,45	1.789,40
3.16	INS-77032882	TESTE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO COM LAUDO TÉCNICO	Composições Próprias	UNID	1,00	1.200,00	356,16	1.556,16	1.556,16
3.17	INS-66505940	TESTE DE CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO	Composições Próprias	UNID	1,00	250,00	74,20	324,20	324,20

Felipe Padrosa Araujo
 CPF: 033.145.593-56
 CREA: 329836
 Engenheiro Eletricista

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	USINAS FOTOVOLTAICAS EM TELHADO CERAMICO	DATA:	06/03/2023	BDI:	29,68%
DESCRIÇÃO:	USINAS FOTOVOLTAICAS PARA GERAÇÃO DE 77KWp	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza	HORA:	113,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2023
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		03/2017
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º GM-CP0011/2023	SINAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.18	INS-31205873	TESTE ANTI-LIVELAMENTO EM CADA KIT FOTOVOLTAICO	Composições Próprias	UNID	1,00	250,00	74,20	324,20	324,20
LIMPEZA E FINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.19	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00	15,55	4,62	20,17	1.452,24
4	REFORMA CIVIL								
4.1	100804	REVISÃO MADEIRAMENTO TELHADO COLONIAL COM APROVEITAMENTO	SBC	M2	200,00	175,93	52,22	228,15	45.630,00
						VALOR BDI TOTAL:	141.969,24		
						VALOR ORÇAMENTO:	478.336,01		
						VALOR TOTAL:	620.304,25		

Seiscientos e Vinte Mil Trezentos e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos

CANINDE/CE, 06 DE MARÇO DE 2023

Francisca Morgana R. do Nascimento
CPF: 027.497.523-88
Proprietária

Francisca Morgana R. do Nascimento
R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 40.560.312/0001-74

Felipe Pedrosa Araujo
CPF: 033.145.593-56
CREA: 329836
Engenheiro Eletricista

Felipe Pedrosa Araujo
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Felipe Pedrosa Araujo
CPF: 033.145.593-56
CREA: 329836
Engenheiro Eletricista