

24

Aquiraz-CE, 11 de março de 2021.

À

Prefeitura Municipal de Nova Russas
Comissão Permanente de Licitação.



REF.: CONCORRÊNCIA PARA REGISTRO DE PREÇO N° SI-002/2021

Prezados (as) Senhores (as),

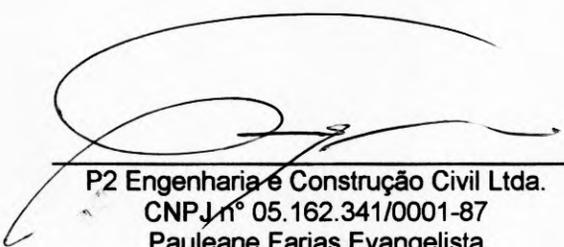


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à CONCORRÊNCIA PARA REGISTRO DE PREÇO N° SI-002/2021, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço global R\$ 930.369,99 (Novecentos e trinta mil, trezentos e sessenta e nove mil reais e noventa e nove centavos), com prazo de execução de 12 (doze) 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 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,

Atenciosamente,


P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.
CNPJ nº 05.162.341/0001-87
Pauleane Farias Evangelista
CPF 893.896.703.49
CREA CE 38184

GP

A

Concorrência para Registro de Preço N° SI-CP002/2021
Obra: Manutenção do sistema viário e construção de pavimentação
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: - 85,20%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO					67.085,00
1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	3.000,00	14,00	42.000,00
1.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	35,55	17.775,00
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	500,00	14,62	7.310,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					93.088,00
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.600,00	58,18	93.088,00
3	PAVIMENTAÇÃO					468.320,00
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.000,00	28,43	426.450,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,00	41,87	41.870,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL					92.050,00
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.000,00	18,41	92.050,00
5	LIMPEZA GERAL					18.315,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.500,00	0,99	18.315,00
					TOTAL SIMPLES :	738.858,00
					VALOR BDI (25,92%) :	191.511,99
					TOTAL GERAL :	930.369,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 930.369,99 (Novecentos e trinta mil, trezentos e sessenta e nove mil reais e noventa e nove centavos)

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleano Farias Evangelista
Eng.º Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49



Concorrência para Registro de Preço N° SI-CP002/2021
 Obra: Manutenção do sistema viário e construção de pavimentação
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 28.1 DESONERADA
 BDI: 26,92% - Encargos Sociais: - 85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			%	R\$										
1	RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO	67.086,00	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	93.088,00	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33
3	PAVIMENTAÇÃO	468.320,00	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	92.060,00	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83
5	LIMPEZA GERAL	18.316,00	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25
	TOTAL SIMPLES :	738.868,00		61.671,60		61.671,60		61.671,60		61.671,60		61.671,60		61.671,60
	VALOR DO BDI (26,92%) :	191.611,99		16.969,33		16.969,33		16.969,33		16.969,33		16.969,33		16.969,33
	TOTAL GERAL :	930.389,99		77.630,83		77.630,83		77.630,83		77.630,83		77.630,83		77.630,83

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RECUPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO	67.086,00	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42	8,33%	5.590,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	93.088,00	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33	8,33%	7.757,33
3	PAVIMENTAÇÃO	468.320,00	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67	8,33%	39.026,67
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	92.060,00	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83	8,33%	7.670,83
5	LIMPEZA GERAL	18.316,00	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25	8,33%	1.526,25
	TOTAL SIMPLES :	738.868,00		61.671,60		61.671,60		61.671,60		61.671,60		61.671,60		61.671,60
	VALOR DO BDI (26,92%) :	191.611,99		16.969,33		16.969,33		16.969,33		16.969,33		16.969,33		16.969,33
	TOTAL GERAL :	930.389,99		77.630,83		77.630,83		77.630,83		77.630,83		77.630,83		77.630,83

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloape Farias Evangelista
 Engº Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49



Concorrência para Registro de Preço N° SI-CP002/2021
 Obra: Manutenção do sistema viário e construção de pavimentação
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: - 85,20%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	36,34	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					14,00

1.2. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	43,45	0,31
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	36,34	4,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,36	0,96
TOTAL MATERIAL:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					21,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					35,55

1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	43,45	0,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,36	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,39
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	225,53	0,23
TOTAL SERVICIO:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					14,82

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	81,31	2,85
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,01	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,76
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,34	39,97
TOTAL MATERIAL:					39,97
VALOR SEM ENCARGOS:					51,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					58,18

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauliane Farias Evangelista
 Engª Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-48

Concorrência para Registro de Preço N° SI-CP002/2021
 Obra: Manutenção do sistema viário e construção de pavimentação
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: - 85,20%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01	0,75	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	55,46	0,55	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,34	5,45	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,81	7,92	
TOTAL MATERIAL:					13,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					28,43	

3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01	0,75	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	55,46	0,55	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,34	5,45	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,81	7,92	
TOTAL MATERIAL:					13,37	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	251,72	10,82	
TOTAL SERVICIO:					10,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,21	
VALOR COM ENCARGOS:					41,87	

4.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,37	2,37	
TOTAL MATERIAL:					2,37	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55	
C3268 CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	197,06	6,70	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,89	0,11	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28	
TOTAL SERVICIO:					7,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					18,41	

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	

P2 ENGENHARIA LTDA
 Pauleane Farias Evangelista
 Engª Civil CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

Concorrência para Registro de Preço N° SI-CP002/2021
Obra: Manutenção do sistema viário e construção de pavimentação
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: - 85,20%



COMPOSIÇÕES DE B.D.I. - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL :	4,77%
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL :	0,59%
	BENEFÍCIO	
L	Lucro	6,16%
	TOTAL :	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
	TOTAL :	11,15%
	BDI =	25,92%

CÁLCULO DO BDI:

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

P2 ENGENHARIA LTDA
Pauloane Farias Evangelista
Engª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

(Handwritten signature and initials)

Concorrência para Registro de Preço N° SI-CP002/2021
Obra: Manutenção do sistema viário e construção de pavimentação
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: - 85,20%



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário-educação	2,50
A7	Seguro de acidentes de trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13° SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O	8,02
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP	7,55
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
TOTAL (A+B+C+D) :		85,20

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleane Farias Evangelista
Engª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.722-11