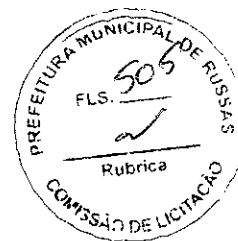


**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**



**TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021-DIV**

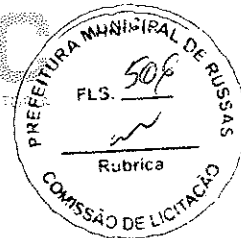
**CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO – ANEXO I DO EDITAL.**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**PROPONENTE:**

**GEOPAC**

**SETEMBRO / 2021**



**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021-DIV**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a Vossas senhorias nossa Proposta de Preços com Cálculo do PUA (Preço Unitário de Análise), referente a **Contratação da Prestação de Serviços Técnicos de Elaboração de Projetos e Serviços de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo, Fiscalização de Obras, Consultoria e Assessoria Técnica, sob demanda, no âmbito da Administração Municipal de Russas-CE, conforme Projeto Básico – Anexo I do Edital**, pelo valor de **R\$ 72.514,98 (Setenta e dois mil, quinhentos e quatorze reais e noventa e oito centavos)**, com o prazo de execução de 12 (doze) meses, contados da data de emissão da ordem de serviço.

Estamos juntando, em anexo, nossa planilha orçamentária, a composição dos custos, do Fator "k", da TRDE e a demonstração dos encargos sociais.


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). **Leonardo Silveira Lima**, portador(a) da carteira de Identidade nº 94002304420 e CPF nº 796.009.213-34, como representante legal desta empresa.




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

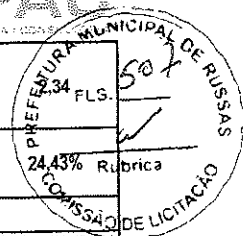
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 23 de setembro de 2021.

  
**GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7  
Diretor Executivo



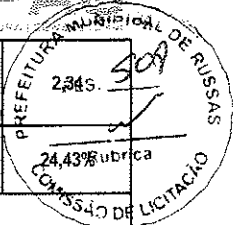
**SERVICO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADE DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

FATOR K =  
 TRDE =

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, LEVANTAMENTOS E ESTUDOS DE SOLO DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL				3.897,83
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO EM ÁREAS URBANAS E / OU RURAIS, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E DEMAIS CUSTOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA	M2	1,00	1,03	1,03
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E DEMAIS CUSTOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA	M	1,00	1,51	1,51
1.3	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E CUSTOS DO PESSOAL (LEVANTAMENTO IN LOCO E DIGITALIZAÇÃO 70% - RELATÓRIO DO DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO 30%)	M2	1,00	4,20	4,20
1.4	ESTUDOS DE SOLOS - RELATÓRIO TÉCNICO POR TERRENO A SER ESTUDADO	UN	1,00	1.199,62	1.199,62
1.5	TESTE DE ABSORÇÃO (A QUANTIDADE DE FUROS POR TERRENO SERÁ DEMANDADA PELA PREFEITURA)	ENSAIO	1,00	1.128,68	1.128,68
1.6	SONDAGEM A PERCUSSÃO (A QUANTIDADE DE FUROS POR TERRENO SERÁ DEMANDADA PELA PREFEITURA)	FURO	1,00	1.562,79	1.562,79
2.0	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL				146,55
2.1	ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA (PROGRAMA DE NECESSIDADES)	M2	1,00	4,89	4,89
2.2	PROJETO DE ARQUITETURA EM EDIFICAÇÕES CONTEMPLANDO, PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA APROVAÇÕES DIVERSAS JUNTO A PREFEITURA E ÓRGÃOS CONVENIENTES	M2	1,00	28,49	28,49
2.3	PROJETO DE URBANIZAÇÕES EM VIAS, PRAÇAS E PARQUES CONTEMPLANDO URBANISMO, ACESSIBILIDADE, MOBILIÁRIO URBANO, PAISAGISMO, LUMINOTÉCNICO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, HIDRÁULICO, ORÇAMENTO, MEMORIAL, DOCUMENTOS PARA LICITAÇÃO, INCLUSIVE APROVAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO NA CONCESSIONÁRIA E TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA APROVAÇÕES DIVERSAS JUNTO A PREFEITURA E ÓRGÃOS CONVENIENTES	M2	1,00	12,54	12,54
2.4	PROJETO DE FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO	M2	1,00	10,39	10,39
2.5	PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)	M2	1,00	14,83	14,83
2.6	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICA OU MADEIRA	M2	1,00	14,83	14,83
2.7	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS	M2	1,00	5,71	5,71
2.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INCLUSIVE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E LISTA DE MATERIAIS	M2	1,00	6,91	6,91
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO, INCLUSIVE SUBESTAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, LISTA DE MATERIAIS E APROVAÇÕES JUNTO A ENEL	M2	1,00	8,10	8,10
2.10	PROJETO DE TELEFONIA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS	M2	1,00	6,31	6,31
2.11	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO (TODOS OS PROJETOS ENQUADRADOS NAS EDIFICAÇÕES A SEREM PROJETADAS), INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS	M2	1,00	9,59	9,59
2.12	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA, INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS	M2	1,00	14,97	14,97
2.13	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CADERNO DE ENCARGOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E TODA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PERTINENTE AOS PROJETOS ELABORADOS PARA FINS DE LICITAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES	M2	1,00	8,99	8,99
3.0	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL (INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO E ORÇAMENTOS)				25.688,67
3.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA EM RUAS INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS	KM	1,00	3.593,22	3.593,22
3.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA EM AVENIDAS INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS	KM	1,00	7.186,40	7.186,40
3.3	PROJETO SINALIZAÇÃO VERTICAL	KM	1,00	937,88	937,88
3.4	PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	KM	1,00	937,88	937,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM)	KM	1,00	1.250,52	1.250,52

*(Handwritten signatures and marks)*




<b>SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV</b>	FATOR K =	2,345
	TRDE =	24,43% (tributação)

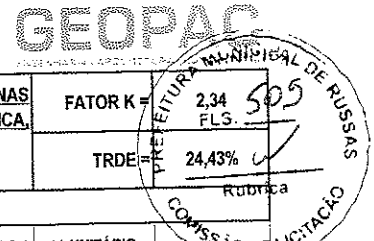
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6	PROJETO DE RECUPERAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA OU REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS, ESTUDOS HIDROLÓGICOS, PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE OBRAS D'ARTE CORRENTES, PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO, PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E QUALQUER OUTRO PROJETO NECESSÁRIO PARA APROVAÇÃO, EXCLUSIVE PONTES OU PONTILHÕES EM CONCRETO)	KM	1,00	5.226,52	5.226,52
3.7	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA INCLUSIVE ESTUDOS HIDROLÓGICOS, CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL, PROJETO TÉCNICO, PROJETO ESTRUTURAL, ORÇAMENTO, RELATÓRIO E PREPARAÇÃO PARA LICITAÇÃO, EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS	UN	1,00	6.327,60	6.327,60
3.8	PROJETO DE OBRAS ESPECIAIS (PONTES /PONTILHÃO) INCLUSIVE ESTUDOS HIDROLÓGICOS E CÁLCULO ESTRUTURAL, ORÇAMENTO, RELATÓRIO E PREPARAÇÃO PARA LICITAÇÃO, EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS	M2	1,00	228,65	228,65
4.0	<b>ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SANEAMENTO DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL</b>				7.494,99
4.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	KM	1,00	1.665,28	1.665,28
4.2	ADUTORA	KM	1,00	1.665,69	1.665,69
4.3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (AMPLIAÇÃO DE REDES)	KM	1,00	2.082,01	2.082,01
4.4	EMISSÁRIOS	KM	1,00	2.082,01	2.082,01
5.0	<b>ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL</b>				35.013,86
5.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 5.000 HAB	UN	1,00	6.378,56	6.378,56
5.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ATÉ 5.000 HAB	UN	1,00	8.567,53	8.567,53
5.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 5.000 HAB	UN	1,00	8.567,53	8.567,53
5.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ATÉ 5.000 HAB	UN	1,00	11.500,24	11.500,24
6.0	<b>CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA DE ACORDO COM A DEMANDA MUNICIPAL</b>				273,08
6.1	CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NAS DIVERSAS ÁREAS DA ENGENHARIA E ARQUITETURA (PRESENCIAL OU NÃO ) JUNTO AO CORPO TÉCNICO MUNICIPAL NO ACOMPANHAMENTO DE OBRAS E DEMAIS DEMANDAS TÉCNICAS MUNICIPAIS	HT	1,00	136,54	136,54
6.2	CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NA COORDENAÇÃO E NO ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	HT	1,00	136,54	136,54
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72.514,98</b>

VALOR DO PUA: SETENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E QUATORZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

  
**GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7  
 Diretor Executivo

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'e' and several checkmarks.

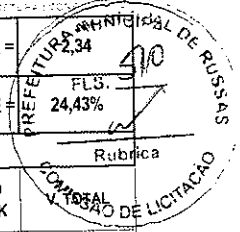


SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV

FATOR K = 2,34 FLS. 505  
TRDE = 24,43%  
Rubrica

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO CI TRDE OU K	V. TOTAL
<b>1. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, LEVANTAMENTOS E ESTUDOS DE SOLO DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL</b>							
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO EM ÁREAS URBANAS E / OU RURAIS, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E DEMAIS CUSTOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA						M2
A	MÃO DE OBRA						0,80
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	7.000,00	2,34	16.380,00	0,04
18592	TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000024	3.500,00	2,34	8.190,00	0,20
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000048	2.000,00	2,34	4.680,00	0,22
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000058	2.500,00	2,34	5.850,00	0,34
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,23
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000024	2.500,00	1,2443	3.110,75	0,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000060	100,00	1,2443	124,43	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000024	5.000,00	1,2443	6.221,50	0,15
						TOTAL (A+B)	1,03
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E DEMAIS CUSTOS DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA						M
A	MÃO DE OBRA						1,17
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	7.000,00	2,34	16.380,00	0,06
18592	TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000035	3.500,00	2,34	8.190,00	0,29
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000070	2.000,00	2,34	4.680,00	0,33
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000084	2.500,00	2,34	5.850,00	0,49
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,34
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000035	2.500,00	1,2443	3.110,75	0,11
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000088	100,00	1,2443	124,43	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000035	5.000,00	1,2443	6.221,50	0,22
						TOTAL (A+B)	1,51
1.3	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES, INCLUSIVE DESLOCAMENTO E CUSTOS DO PESSOAL (LEVANTAMENTO IN LOCO E DIGITALIZAÇÃO 70% - RELATÓRIO DO DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO 30%)						M2
A	MÃO DE OBRA						4,11
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,34	28.080,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000120	7.000,00	2,34	16.380,00	1,97
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000360	2.500,00	2,34	5.850,00	2,11
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000480	100,00	1,2443	124,43	0,06
18666	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2443	22,40	0,03
						TOTAL (A+B)	4,20
1.4	ESTUDOS DE SOLOS - RELATÓRIO TÉCNICO POR TERRENO A SER ESTUDADO						UN
A	MÃO DE OBRA						1.193,40
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005000	12.000,00	2,34	28.080,00	140,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,060000	7.000,00	2,34	16.380,00	819,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,050000	2.000,00	2,34	4.680,00	234,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						6,22
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,060000	100,00	1,2443	124,43	6,22
						TOTAL (A+B)	1.199,62
1.5	TESTE DE ABSORÇÃO (A QUANTIDADE DE FUROS POR TERRENO SERÁ DEMANDADA PELA PREFEITURA)						ENSAIO
A	MÃO DE OBRA						821,34
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,013000	7.000,00	2,34	16.380,00	212,94
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,130000	2.000,00	2,34	4.680,00	608,40
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						307,34
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,065000	2.800,00	1,2443	3.484,04	226,46
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,013000	5.000,00	1,2443	6.221,50	80,88
						TOTAL (A+B)	1.128,68
1.6	SONDAGEM A PERCUSSÃO (A QUANTIDADE DE FUROS POR TERRENO SERÁ DEMANDADA PELA PREFEITURA)						FURO
A	MÃO DE OBRA						1.137,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,018000	7.000,00	2,34	16.380,00	294,84
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,180000	2.000,00	2,34	4.680,00	842,40
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						425,55



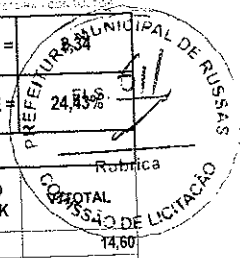
**SERVICO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/RN**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

FATOR K =  
 TRDE =

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	Rubrica	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,090000	2.800,00	1,2443	3.484,04	313,56	
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,018000	5.000,00	1,2443	6.221,50	111,99	
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>1.562,79</b>	
<b>2.0</b>	<b>ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL</b>							
<b>2.1</b>	<b>ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA (PROGRAMA DE NECESSIDADES)</b>							<b>M2</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>4,79</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,34	28.080,00	0,04	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000140	7.000,00	2,34	16.380,00	2,29	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000420	2.500,00	2,34	5.850,00	2,46	
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>							<b>0,10</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000580	100,00	1,2443	124,43	0,07	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2443	22,40	0,03	
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>4,89</b>	
<b>2.2</b>	<b>PROJETO DE ARQUITETURA EM EDIFICAÇÕES CONTEMPLANDO, PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA APROVAÇÕES DIVERSAS JUNTO A PREFEITURA E ÓRGÃOS CONVENIENTES</b>							<b>M2</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>28,12</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000091	12.000,00	2,34	28.080,00	2,56	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000910	7.000,00	2,34	16.380,00	14,91	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001820	2.500,00	2,34	5.850,00	10,65	
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>							<b>0,37</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,002730	100,00	1,2443	124,43	0,34	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2443	22,40	0,03	
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>28,49</b>	
<b>2.3</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÕES EM VIAS, PRAÇAS E PARQUES CONTEMPLANDO URBANISMO, ACESSIBILIDADE, MOBILIÁRIO URBANO, PAISAGISMO, LUMINOTÉCNICO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, HIDRÁULICO, ORÇAMENTO, MEMORIAL, DOCUMENTOS PARA LICITAÇÃO, INCLUSIVE APROVAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO NA CONCESSIONÁRIA E TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA APROVAÇÕES DIVERSAS JUNTO A PREFEITURA E ÓRGÃOS CONVENIENTES</b>							<b>M2</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>12,35</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000040	12.000,00	2,34	28.080,00	1,12	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000400	7.000,00	2,34	16.380,00	6,55	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000800	2.500,00	2,34	5.850,00	4,68	
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>							<b>0,19</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001200	100,00	1,2443	124,43	0,15	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>12,54</b>	
<b>2.4</b>	<b>PROJETO DE FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO</b>							<b>M2</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>10,22</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000014	12.000,00	2,34	28.080,00	0,39	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000350	7.000,00	2,34	16.380,00	5,73	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000700	2.500,00	2,34	5.850,00	4,10	
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>							<b>0,17</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001050	100,00	1,2443	124,43	0,13	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>10,39</b>	
<b>2.5</b>	<b>PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)</b>							<b>M2</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>14,60</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000020	12.000,00	2,34	28.080,00	0,56	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000500	7.000,00	2,34	16.380,00	8,19	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001000	2.500,00	2,34	5.850,00	5,85	
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>							<b>0,23</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001500	100,00	1,2443	124,43	0,19	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>14,83</b>	
<b>2.6</b>	<b>PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICA OU MADEIRA</b>							<b>M2</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



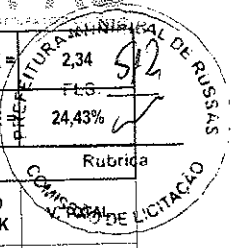
**SERVICO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADE DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

FATOR K =  
TRDE = 24,43%

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	
							<b>14,60</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000020	12.000,00	2,34	28.080,00	0,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000500	7.000,00	2,34	16.380,00	8,19
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001000	2.500,00	2,34	5.850,00	5,85
							<b>0,23</b>
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001500	100,00	1,2443	124,43	0,19
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
							<b>TOTAL (A+B)</b>
							<b>14,83</b>
<b>2.7</b>	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS</b>						<b>M2</b>
							<b>5,60</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000010	12.000,00	2,34	28.080,00	0,27
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000190	7.000,00	2,34	16.380,00	3,11
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000380	2.500,00	2,34	5.850,00	2,22
							<b>0,11</b>
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000570	100,00	1,2443	124,43	0,07
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
							<b>TOTAL (A+B)</b>
							<b>5,71</b>
<b>2.8</b>	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INCLUSIVE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E LISTA DE MATERIAIS</b>						<b>M2</b>
							<b>6,78</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000012	12.000,00	2,34	28.080,00	0,32
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000230	7.000,00	2,34	16.380,00	3,77
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000460	2.500,00	2,34	5.850,00	2,69
							<b>0,13</b>
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000690	100,00	1,2443	124,43	0,09
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
							<b>TOTAL (A+B)</b>
							<b>6,91</b>
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO, INCLUSIVE SUBESTAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO, LISTA DE MATERIAIS E APROVAÇÕES JUNTO A ENEL</b>						<b>M2</b>
							<b>7,96</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000014	12.000,00	2,34	28.080,00	0,38
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000270	7.000,00	2,34	16.380,00	4,42
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000540	2.500,00	2,34	5.850,00	3,16
							<b>0,14</b>
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000810	100,00	1,2443	124,43	0,10
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
							<b>TOTAL (A+B)</b>
							<b>8,10</b>
<b>2.10</b>	<b>PROJETO DE TELEFONIA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS</b>						<b>M2</b>
							<b>6,19</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000011	12.000,00	2,34	28.080,00	0,29
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000210	7.000,00	2,34	16.380,00	3,44
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000420	2.500,00	2,34	5.850,00	2,46
							<b>0,12</b>
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000630	100,00	1,2443	124,43	0,08
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
							<b>TOTAL (A+B)</b>
							<b>6,31</b>
<b>2.11</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO (TODOS OS PROJETOS ENQUADRADOS NAS EDIFICAÇÕES A SEREM PROJETADAS), INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS</b>						<b>M2</b>
							<b>9,43</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000016	12.000,00	2,34	28.080,00	0,45
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000320	7.000,00	2,34	16.380,00	5,24
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000640	2.500,00	2,34	5.850,00	3,74
							<b>0,16</b>
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000960	100,00	1,2443	124,43	0,12
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04

*(Handwritten signatures and initials)*



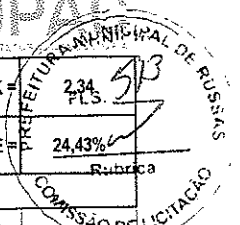
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA. FATOR K = 2,34  
 SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE. TRDE = 24,43%  
 TOMADE DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	Rubrica	
							TOTAL (A+B)	9,59
2.12	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA, INCLUSIVE LISTA DE MATERIAIS							M2
							TOTAL (A+B)	14,74
A	MÃO DE OBRA							
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000025	12.000,00	2,34	28.080,00	0,70	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000500	7.000,00	2,34	16.380,00	8,19	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,001000	2.500,00	2,34	5.850,00	5,85	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS							
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,001500	100,00	1,2443	124,43	0,19	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
							TOTAL (A+B)	14,97
2.13	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CADERNO DE ENCARGOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E TODA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PERTINENTE AOS PROJETOS ELABORADOS PARA FINS DE LICITAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES							M2
							TOTAL (A+B)	8,84
A	MÃO DE OBRA							
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000015	12.000,00	2,34	28.080,00	0,42	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000300	7.000,00	2,34	16.380,00	4,91	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000600	2.500,00	2,34	5.850,00	3,51	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS							
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000900	100,00	1,2443	124,43	0,11	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
							TOTAL (A+B)	8,99
3.0	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL (INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO E ORÇAMENTOS)							
3.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA EM RUAS INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS							KM
							TOTAL (A+B)	3.552,12
A	MÃO DE OBRA							
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,016500	12.000,00	2,34	28.080,00	463,32	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,110000	7.000,00	2,34	16.380,00	1.801,80	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,220000	2.500,00	2,34	5.850,00	1.267,00	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS							
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,330000	100,00	1,2443	124,43	41,06	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
							TOTAL (A+B)	3.593,22
3.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA EM AVENIDAS INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS							KM
							TOTAL (A+B)	7.104,24
A	MÃO DE OBRA							
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,033000	12.000,00	2,34	28.080,00	926,64	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,220000	7.000,00	2,34	16.380,00	3.603,60	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,440000	2.500,00	2,34	5.850,00	2.574,00	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS							
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,660000	100,00	1,2443	124,43	82,12	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
							TOTAL (A+B)	7.186,40
3.3	PROJETO SINALIZAÇÃO VERTICAL							KM
							TOTAL (A+B)	926,64
A	MÃO DE OBRA							
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,003000	12.000,00	2,34	28.080,00	84,24	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,030000	7.000,00	2,34	16.380,00	491,40	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,060000	2.500,00	2,34	5.850,00	351,00	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS							
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,090000	100,00	1,2443	124,43	11,20	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04	
							TOTAL (A+B)	937,88
3.4	PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							KM
							TOTAL (A+B)	926,64
A	MÃO DE OBRA							
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,003000	12.000,00	2,34	28.080,00	84,24	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,030000	7.000,00	2,34	16.380,00	491,40	

*(Handwritten signatures and marks)*





**SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/RJ**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

FATOR K =

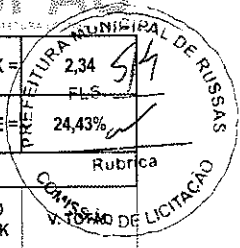
TRDE =

24,43%

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,080000	2.500,00	2,34	5.850,00	351,00
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						11,24
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,090000	100,00	1,2443	124,43	11,20
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>937,88</b>
<b>3.5</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM)</b>						<b>KM</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.235,52</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,004000	12.000,00	2,34	28.080,00	112,32
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,040000	7.000,00	2,34	16.380,00	655,20
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,080000	2.500,00	2,34	5.850,00	468,00
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						15,00
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,120000	100,00	1,2443	124,43	14,93
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,003000	18,00	1,2443	22,40	0,07
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>1.250,52</b>
<b>3.6</b>	<b>PROJETO DE RECUPERAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA OU REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E GEOTÉCNICOS, ESTUDOS HIDROLÓGICOS, PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE OBRAS D'ARTE CORRENTES, PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO, PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E QUALQUER OUTRO PROJETO NECESSÁRIO PARA APROVAÇÃO, EXCLUSIVE PONTES OU PONTILHÕES EM CONCRETO)</b>						<b>KM</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>5.166,72</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,024000	12.000,00	2,34	28.080,00	673,92
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,160000	7.000,00	2,34	16.380,00	2.620,80
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,320000	2.500,00	2,34	5.850,00	1.872,00
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						59,80
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,480000	100,00	1,2443	124,43	59,73
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,003000	18,00	1,2443	22,40	0,07
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>5.226,52</b>
<b>3.7</b>	<b>PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA INCLUSIVE ESTUDOS HIDROLÓGICOS, CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL, PROJETO TÉCNICO, PROJETO ESTRUTURAL, ORÇAMENTO, RELATÓRIO E PREPARAÇÃO PARA LICITAÇÃO, EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS GEOTÉCNICOS</b>						<b>UN</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>6.177,60</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,020000	12.000,00	2,34	28.080,00	561,60
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,200000	7.000,00	2,34	16.380,00	3.276,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,400000	2.500,00	2,34	5.850,00	2.340,00
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						150,00
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,600000	100,00	1,2443	124,43	74,66
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	3,364000	18,00	1,2443	22,40	75,34
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>6.327,60</b>
<b>3.8</b>	<b>PROJETO DE OBRAS ESPECIAIS (PONTES/PONTILHÃO) INCLUSIVE ESTUDOS HIDROLÓGICOS E CÁLCULO ESTRUTURAL, ORÇAMENTO, RELATÓRIO E PREPARAÇÃO PARA LICITAÇÃO, EXCLUSIVE TOPOGRAFIA E ESTUDOS</b>						<b>M2</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>151,63</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000900	12.000,00	2,34	28.080,00	25,27
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,004500	7.000,00	2,34	16.380,00	73,71
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,009000	2.500,00	2,34	5.850,00	52,65
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						77,02
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,013500	100,00	1,2443	124,43	1,68
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	3,364000	18,00	1,2443	22,40	75,34
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>228,65</b>
<b>4.0</b>	<b>ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE SANEAMENTO DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL</b>						
<b>4.1</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						<b>KM</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>1.651,03</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,020000	12.000,00	2,34	28.080,00	561,60
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,040000	7.000,00	2,34	16.380,00	655,20
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,074228	2.500,00	2,34	5.850,00	434,23
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						14,25
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,114228	100,00	1,2443	124,43	14,21
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2443	22,40	0,04
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>1.665,28</b>
<b>4.2</b>	<b>ADUTORA</b>						<b>KM</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



**SERVICO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

FATOR K =

2,34

FLS.

TRDE =

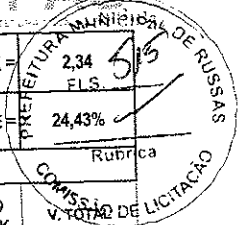
24,43%

Rubrica

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						1.651,03
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,020000	12.000,00	2,34	28.080,00	561,60
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	7.000,00	2,34	16.380,00	655,20
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,074228	2.500,00	2,34	5.850,00	434,23
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						14,66
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,114228	100,00	1,2443	124,43	14,21
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,020000	18,00	1,2443	22,40	0,45
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>1.665,69</b>
<b>4.3</b>	<b>REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (AMPLIAÇÃO DE REDES)</b>						<b>KM</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						2.063,79
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,025000	12.000,00	2,34	28.080,00	702,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,050000	7.000,00	2,34	16.380,00	819,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,092785	2.500,00	2,34	5.850,00	542,79
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						18,22
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,142785	100,00	1,2443	124,43	17,77
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,020000	18,00	1,2443	22,40	0,45
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>2.082,01</b>
<b>4.4</b>	<b>EMISSÁRIOS</b>						<b>KM</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						2.063,79
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,025000	12.000,00	2,34	28.080,00	702,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,050000	7.000,00	2,34	16.380,00	819,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,092785	2.500,00	2,34	5.850,00	542,79
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						18,22
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,142785	100,00	1,2443	124,43	17,77
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,020000	18,00	1,2443	22,40	0,45
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>2.082,01</b>
<b>5.0</b>	<b>ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE OBRAS ESPECIAIS EM SANEAMENTO DE ACORDO COM DEMANDA MUNICIPAL</b>						<b>UN</b>
<b>5.1</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 5.000 HAB</b>						<b>UN</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						6.230,25
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,075000	12.000,00	2,34	28.080,00	2.106,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	7.000,00	2,34	16.380,00	2.457,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,285000	2.500,00	2,34	5.850,00	1.667,25
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						148,31
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,435000	100,00	1,2443	124,43	54,13
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2443	22,40	94,18
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>6.378,56</b>
<b>5.2</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ATÉ 5.000 HAB</b>						<b>UN</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						8.307,00
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	12.000,00	2,34	28.080,00	2.808,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,200000	7.000,00	2,34	16.380,00	3.276,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,380000	2.500,00	2,34	5.850,00	2.223,00
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						260,53
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,580000	100,00	1,2443	124,43	72,17
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2443	22,40	188,36
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>8.567,53</b>
<b>5.3</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 5.000 HAB</b>						<b>UN</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						8.307,00
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	12.000,00	2,34	28.080,00	2.808,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,200000	7.000,00	2,34	16.380,00	3.276,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,380000	2.500,00	2,34	5.850,00	2.223,00
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						260,53
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,580000	100,00	1,2443	124,43	72,17
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2443	22,40	188,36
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>8.567,53</b>
<b>5.4</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ATÉ 5.000 HAB</b>						<b>UN</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						11.214,45

*(Handwritten signatures and initials)*



**SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADE DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

FATOR K = 2,34  
FLS. 51/5  
TRDE = 24,43%

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,135000	12.000,00	2,34	28.080,00	3.790,80
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,270000	7.000,00	2,34	16.380,00	4.422,60
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,513000	2.500,00	2,34	5.850,00	3.001,05
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						<b>285,79</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,783000	100,00	1,2443	124,43	97,43
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2443	22,40	186,36
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>11.500,24</b>
<b>6.0</b>	<b>CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA DE ACORDO COM A DEMANDA MUNICIPAL</b>						
<b>6.1</b>	<b>CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NAS DIVERSAS ÁREAS DA ENGENHARIA E ARQUITETURA (PRESENCIAL OU NÃO ) JUNTO AO CORPO TÉCNICO MUNICIPAL NO ACOMPANHAMENTO DE OBRAS E DEMAIS DEMANDAS TÉCNICAS MUNICIPAIS</b>						<b>HT</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>133,29</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000080	12.000,00	2,34	28.080,00	2,25
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,008000	7.000,00	2,34	16.380,00	131,04
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						<b>3,25</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,008080	100,00	1,2443	124,43	1,01
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,100000	18,00	1,2443	22,40	2,24
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>136,54</b>
<b>6.2</b>	<b>CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NA COORDENAÇÃO E NO ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>						<b>HT</b>
<b>A</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>133,29</b>
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000080	12.000,00	2,34	28.080,00	2,25
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,008000	7.000,00	2,34	16.380,00	131,04
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS OU INSUMOS</b>						<b>3,25</b>
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,008080	100,00	1,2443	124,43	1,01
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,100000	18,00	1,2443	22,40	2,24
						<b>TOTAL (A+B)</b>	<b>136,54</b>

*LMBS*  
**GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7  
 Diretor Executivo

*6*

*Q*

*AKO*

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV




**BDI E ENCARGOS**  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA  
(Fator K e TRDE)

FATOR K = $[(1+K1+K2) \times (1+K3)] / (1 - K4)$			
1+K1+K2	1+K3	1-K4	FATOR K
1,8907	1,0900	0,8800	<b>2,34</b>

Onde:

K1 - Encargos (71,07%)	K2 - Overhead (18%)	K3 - Margem Bruta (9%)	K4 - Impostos (12,4%)
0,7107	0,1800	0,0900	0,1240

TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS - TRDE		
SERVIÇO DE CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
1	Despesas Administrativas	9,00%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>9,00%</b>
<b>GRUPO B</b>		
2	ISS	5,00%
3	PIS *	1,32%
4	COFINS *	6,08%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>12,40%</b>
<b>TRDE</b>	<b>TRDE = <math>(((1+A) / (1-B)) - 1) \times 100</math></b>	<b>24,43%</b>
<b>TRDE UTILIZADO</b>		<b>24,43%</b>

  
 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 Eng. Civil CREA/CE RNP 050158106-7  
 Diretor Executivo

*e*

*d*

*[Handwritten marks]*



**SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOBRE DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE RUSSAS/CE TOMADA DE PREÇOS N.º 016/2021-DIV**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		REF. TABELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00
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	3,00
A8	FGTS	8,00
		<b>16,46</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>0,00</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,67
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,08
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	6,73
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	<b>11,38</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>4,17</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,1
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,75
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,01
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,35
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	<b>6,43</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>6,06</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,37
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>71,07</b>

*LSL*  
 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060153106-7  
 Diretor Executivo

*[Handwritten signatures and initials]*