

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
COMPRA**

1. DO OBJETO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE TUBOS E CONEXÕES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS.

1.2 ITENS E QUANTIDADES.

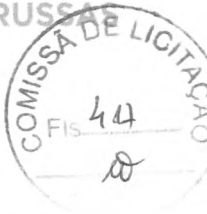
Item	Produto	Und	Qtde
1	ADAPTADOR SOLDABEL DE 25MM	UND	225
2	ADAPTADOR SOLDABEL DE 32MM	UND	125
3	ADAPTADOR SOLDABEL DE 40MM	UND	75
4	ADAPTADOR SOLDABEL DE 50MM	UND	75
5	ADAPTADOR SOLDABEL DE 60MM	UND	75
6	ADAPTADOR SOLDABEL DE 75MM	UND	50
7	ADAPTADOR SOLDABEL DE 85MM	UND	50
8	ADAPTADOR SOLDABEL DE 110MM	UND	30

LOTE 02		Und	Qtde
1	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN65/DE75MM	UND	100
2	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN75/DE85MM	UND	100
3	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN 100/DE110MM	UND	100
4	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DN140/DE160MM	UND	50
5	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 200MM	UND	20
6	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 250MM	UND	20
7	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	UND	50
8	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	UND	20
9	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	UND	15
10	ANÉIS DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 300MM	UND	15

LOTE 03		Und	Qtde
1	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 32MM	UND	5
2	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 40MM	UND	5
3	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 50MM	UND	5
4	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 60MM	UND	7
5	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 75MM	UND	5
6	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 85MM	UND	5
7	BOIA HIDRAULICA ALTA VAZÃO BITOLA 110MM	UND	5

LOTE 04		Und	Qtde
1	CAPS SOLDABEL DE 20MM	UND	70
2	CAPS SOLDABEL DE 25MM	UND	170
3	CAPS SOLDABEL DE 32MM	UND	120
4	CAPS SOLDABEL DE 40MM	UND	45





5	CAPS SOLDAVEL DE 50MM	UND	40
6	CAPS SOLDAVEL DE 60MM	UND	45
7	CAPS SOLDAVEL DE 75MM	UND	25
8	CAPS SOLDAVEL DE 85MM	UND	25
9	CAPS SOLDAVEL DE 110MM	UND	25
10	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 20MM	UND	30
11	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	UND	30
12	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	UND	30
13	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	UND	30
14	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	UND	30
15	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	UND	30
16	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	UND	10
17	CAPS ROSCAVEL BRANCO DE 85MM	UND	10

	LOTE 05	Und	Qtde
1	COLAR DE TOMADA DE 32X25MM	UND	40
2	COLAR DE TOMADA DE 40X25MM	UND	40
3	COLAR DE TOMADA DE 50X25MM	UND	40
4	COLAR DE TOMADA DE 60X25MM	UND	45
5	COLAR DE TOMADA DE 75X25MM	UND	35
6	COLAR DE TOMADA DE 85X25MM	UND	25
7	COLAR DE TOMADA DE 110X25MM	UND	40
8	COLAR DE TOMADA DE 160X32MM	UND	10
9	COLAR DE TOMADA DE 200X32MM	UND	10
10	COLAR DE TOMADA DE 160X110MM	UND	5
11	COLAR DE TOMADA DE 200X110MM	UND	5

	LOTE 06	Und	Qtde
1	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 25MM	UND	30
2	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 32MM	UND	30
3	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 40MM	UND	25
4	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 50MM	UND	25
5	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 60MM	UND	25
6	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 75MM	UND	15
7	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 85MM	UND	15
8	CURVA SOLDAVEL DE 45° DE 85MM	UND	15
9	CURVA SOLDAVEL DE 90° DE 110MM	UND	15

	LOTE 07	Und	Qtde
1	CURVA LONGA PBA DN140MM/DE160MM C/ ANÉIS	UND	5
2	CURVA LONGA PBA DE 200MM MARROM	UND	5
3	CURVA LONGA PBA DE 250MM MARROM	UND	4
4	CURVA CURTA OCRE/ESGOTO DE 100MM	UND	12
5	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 150MM	UND	2
6	CURVA LONGA OCRE/ESGOTO DE 200MM	UND	2
7	CURVA CURTA P/ CANO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	UND	7
8	CURVA CURTA P/CANO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	UND	7



	LOTE 08	Und	Qtde
1	CRUZETA PBA DE 50MM C/ ANÉIS	UND	6
2	CRUZETA PBA DE 60MM C/ ANÉIS	UND	6
3	CRUZETA PBA DE 75MM C/ ANÉIS	UND	6
4	CRUZETA PBA DE 85MM C/ ANÉIS	UND	6
5	CRUZETA PBA DE 110MM C/ ANÉIS	UND	5
6	CRUZETA PBA DN 140/160MM	UND	4

	LOTE 09	Und	Qtde
1	JOELHO LR DE 20MM	UND	60
2	JOELHO LR DE 25MM	UND	285
3	JOELHO LR DE 32MM	UND	130
4	JOELHO SOLDAVEL DE 20MM	UND	40
5	JOELHO SOLDAVEL DE 25MM	UND	445
6	JOELHO SOLDAVEL DE 32MM	UND	73
7	JOELHO SOLDAVEL DE 40MM	UND	50
8	JOELHO SOLDAVEL DE 50MM	UND	50
9	JOELHO SOLDAVEL DE 60MM	UND	40
10	JOELHO SOLDAVEL DE 75MM	UND	15
11	JOELHO SOLDAVEL DE 85MM	UND	15
12	JOELHO SOLDAVEL DE 110MM	UND	10

	LOTE 10	Und	Qtde
1	LUVA DE CORRER DE 25MM	UND	250
2	LUVA DE CORRER DE 32MM	UND	100
3	LUVA DE CORRER DE 40MM	UND	100
4	LUVA DE CORRER DE 50MM	UND	75
5	LUVA DE CORRER DE 60MM	UND	180
6	LUVA DE CORRER DE 75MM C/ ANÉIS	UND	40
7	LUVA DE CORRER DE 85MM C/ ANÉIS	UND	35
8	LUVA DE CORRER DE 110MM PBA ANÉIS	UND	60
9	LUVA DE CORRER DE 160MM C/ ANÉIS	UND	50
10	LUVA DE CORRER DE 200MM C/ ANÉIS	UND	5
11	LUVA DE CORRER DE 250MM C/ ANÉIS	UND	5
12	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DN150/DE160MM	UND	15
13	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 200MM	UND	5
14	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 250MM	UND	5
15	LUVA DE CORRER DEFOFO AZUL DE 300MM	UND	5
16	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 100MM	UND	7
17	LUVA DE CORRER P/ TUBO BRANCO/ESGOTO DE 200MM	UND	7
18	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 100MM	UND	17
19	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 150MM	UND	15
20	LUVA DE CORRER P/CANO OCRE/ESGOTO DE 200MM	UND	15



	LOTE 11	Und	Qtde
1	LUVA LR DE 20MM	UND	50
2	LUVA LR 25MM	UND	425
3	LUVA LR 32MM	UND	210
4	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 25MM	UND	255
5	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 32MM	UND	22
6	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 40MM	UND	13
7	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 50MM	UND	13
8	LUVA BRANCA ROSCAVEL DE 60MM	UND	13
9	LUVA DE F.G DE 25MM	UND	14
10	LUVA DE F.G DE 32MM	UND	32
11	LUVA DE F.G DE 40MM	UND	46
12	LUVA DE F.G DE 50MM	UND	63
13	LUVA DE F.G DE 60MM	UND	62
14	LUVA DE F.G DE 75MM	UND	10
15	LUVA DE F.G DE 85MM	UND	10

	LOTE 12	Und	Qtde
1	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 25MM	UND	20
2	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 32MM	UND	20
3	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 40MM	UND	20
4	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 50MM	UND	18
5	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 60MM	UND	18
6	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 75MM	UND	18
7	LUVA DE UNIÃO SOLDABEL DE 85MM	UND	18
8	LUVA SOLDABEL DE 20MM	UND	22
9	LUVA SOLDABEL DE 25MM	UND	530
10	LUVA SOLDABEL DE 32MM	UND	265
11	LUVA SOLDABEL DE 40MM	UND	115
12	LUVA SOLDABEL DE 50MM	UND	160
13	LUVA SOLDABEL DE 60MM	UND	255

	LOTE 13	Und	Qtde
1	NIPEL DE F.G DE 25MM	UND	8
2	NIPEL DE F.G DE 32MM	UND	14
3	NIPEL DE F.G DE 40MM	UND	14
4	NIPEL DE F.G DE 50MM	UND	20
5	NIPEL DE F.G DE 60MM	UND	25
6	NIPEL DE F.G DE 75MM	UND	7
7	NIPEL DE F.G DE 85MM	UND	7

	LOTE 14	Und	Qtde
1	PLUGUE ROSCAVEL DE 20MM	UND	28
2	PLUGUE ROSCAVEL DE 25MM	UND	55
3	PLUGUE ROSCAVEL DE 32MM	UND	27
4	PLUGUE ROSCAVEL DE 40MM	UND	18
5	PLUGUE ROSCAVEL DE 50MM	UND	12



6	PLUGUE ROSCAVEL DE 60MM	UND	12
---	-------------------------	-----	----

LOTE 15		Und	Qtde
1	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 25MMX20MM	UND	105
2	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 32MMX25MM	UND	105
3	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX25MM	UND	55
4	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 40MMX32MM	UND	55
5	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX25MM	UND	42
6	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50X32MM	UND	37
7	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 50MMX40MM	UND	37
8	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX25MM	UND	55
9	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX32MM	UND	55
10	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX40MM	UND	27
11	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 60MMX50MM	UND	37
12	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 75MMX60MM	UND	37
13	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX25MM	UND	27
14	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX32MM	UND	27
15	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX40MM	UND	16
16	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX50MM	UND	16
17	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 75MMX60MM	UND	26
18	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX75MM	UND	26
19	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX60MM	UND	26
20	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 85MMX50MM	UND	26
21	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX85MM	UND	12
22	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX75MM	UND	12
23	REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL DE 110MMX60MM	UND	16
24	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 60MMX50MM	UND	27
25	REDUÇÃO CURTA SOLDAVEL DE 200MMX150MM	UND	25

LOTE 16		Und	Qtde
1	REDUÇÃO DE F.G 110MMX85MM	UND	12
2	REDUÇÃO DE F.G DE 85MMX75MM	UND	26
3	REDUÇÃO DE F.G DE 75MMX60MM	UND	26
4	REDUÇÃO DE F.G DE 60MMX50MM	UND	26
5	REDUÇÃO DE F.G DE 50MMX40MM	UND	16
6	REDUÇÃO DE F.G DE 40MMX32MM	UND	16
7	REDUÇÃO DE F.G DE 32MMX25MM	UND	16
8	REDUÇÃO DE F.G DE 25MMX20MM	UND	12

LOTE 17		Und	Qtde
1	REGISTRO BORBOLETA ROSCA EXTERNA 25MM	UND	170
2	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 25MM	UND	38
3	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 32MM	UND	26
4	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 40MM	UND	26
5	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 50MM	UND	26
6	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 60MM	UND	26
7	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 75MM	UND	17



8	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 85MM	UND	17
9	REGISTRO BORBOLETA SOLDAVEL DE 110MM	UND	17
10	REGISTRO DE GAVETA DE FLAGE 100MM FERRO FUNDIDO CORPO CURTO 8 FUROS DN 100 PN10.16 COM VOLANTE E CUNHA METALICA .	UND	7
11	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 8 FUIROS 160MM	UND	4
12	REGISTRO DE GAVETA DE FLANGE 4 FUIROS DE 85MM	UND	4
13	REGISTRO DE GAVETA 200MM DE FLANGE CORPO CURTO FERRO FUNDIDO 8 FUIROS DN 200 PN10.16MM C/VOLANTE	UND	4

LOTE 18		Und	Qtde
1	REGISTRO DE ALAVANCA DE FERRO FUNDIDO DE 150MM	UND	5
2	REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM DUPLA PORTINHOLA DN 100	UND	5
3	REGISTRO VALVULA DE RETENÇÃO 150 DN 10 TIPO BORBOLETA C/ DUPLA PORTINHOLA	UND	4
4	REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	UND	36
5	REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	UND	36
6	REGISTRO DE GAVETA DE 40MM	UND	27
7	REGISTRO DE GAVETA DE 50MM	UND	36
8	REGISTRO DE GAVETA DE 60MM	UND	36
9	REGISTRO DE GAVETA DE 75MM	UND	16
10	REGISTRO DE GAVETA DE 85MM	UND	102
11	REGISTRO DE GAVETA DE 110MM	UND	6

LOTE 19		Und	Qtde
1	SERRA MANUAL STARRET FLEXÍVEL	UND	210
2	SOLDA PLÁSTICA/ADESIVO DE 75 GRAMAS	UND	380
3	SELIM OCRE PARA ESGOTO DE 100MM	UND	26
4	VEDA ROSCA 18MMX25MTS	UND	130
5	VEDA ROSCA 18MMX50MTS	UND	205

LOTE 20		Und	Qtde
1	TE SOLDAVEL DE 25MM	UND	120
2	TE SOLDAVEL LR DE 25MM	UND	80
3	TE SOLDAVEL DE 25X20MM	UND	23
4	TE SOLDAVEL DE 32MM	UND	55
5	TE SOLDAVEL DE 40MM	UND	40
6	TE SOLDAVEL DE 50MM	UND	40
7	TE SOLDAVEL DE 60MM	UND	40
8	TE SOLDAVEL DE 75MM	UND	15
9	TE SOLDAVEL DE 85MM	UND	15
10	TE SOLDAVEL DE 110MM	UND	10

LOTE 21		Und	Qtde
1	TE ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	UND	28
2	TE ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	UND	12
3	TE ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	UND	12
4	TE ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	UND	12
5	TE ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	UND	12

	LOTE 22	Und	Qtde
1	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 25MM	UND	50
2	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 32MM	UND	50
3	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 40MM	UND	50
4	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 50MM	UND	100
5	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 60MM	UND	100
6	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 75MM	UND	50
7	TUBO ROSCAVEL BRANCO DE 100MM	UND	50
8	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM	UND	50
9	TUBO BRANCO P/ ESGOTO DE 200MM	UND	50
10	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 100MM	UND	50
11	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 150MM	UND	50
12	TUBO OCRE P/ ESGOTO DE 200MM	UND	50

	LOTE 23	Und	Qtde
1	TUBO SOLDAVEL DE 25MM	UND	480
2	TUBO SOLDAVEL DE 32MM	UND	300
3	TUBO SOLDAVEL DE 40MM	UND	300
4	TUBO SOLDAVEL DE 50MM	UND	250
5	TUBO SOLDAVEL DE 60MM	UND	450
6	TUBO PBA DE 75MM C/ ANÉIS	UND	45
7	TUBO PBA DE 85MM C/ ANÉIS	UND	50
8	TUBO PBA DE 110MM C/ ANÉIS	UND	60
9	TUBO PBA MARROM DN140/DE 160MM	UND	15
10	TUBO PBA MARROM DE 200MM	UND	8
11	TUBO PBA MARROM DE 250MM	UND	8
12	TUBO PBS MARROM DE 160MM	UND	15
13	TUBO DEFOFO AZUL DN150MM DE 170MM	UND	10
14	TUBO DEFOFO AZUL DE 200MM	UND	12
15	TUBO DEFOFO AZUL DE 250MM	UND	8
16	TUBO DEFOFO AZUL DE 300MM	UND	8

	LOTE 24	Und	Qtde
1	TE F.G DE 25MM	UND	8
2	TE F.G DE 32MM	UND	8
3	TE F.G DE 40MM	UND	8
4	TE F.G DE 50MM	UND	8
5	TE F.G DE 60MM	UND	8
6	TE PBA DE 160MMX110MM	UND	4
7	TE PBA DE 110MMX60MM	UND	5
8	TE SOLDAVEL DE 160MM	UND	4

	LOTE 25	Und	Qtde
1	VALVULA DE RETENÇÃO DE 32MM	UND	8
2	VALVULA DE RETENÇÃO DE 40MM	UND	8
3	VALVULA DE RETENÇÃO DE 50MM	UND	12

4	VALVULA DE RETENÇÃO DE 60MM	UND	17
5	VALVULA DE RETENÇÃO DE 75MM	UND	8
6	VALVULA DE RETENÇÃO DE 85MM	UND	8
7	VALVULA DE RETENÇÃO DE 110MM	UND	4
8	VALVULA DE SUCÇÃO DE 32MM	UND	6
9	VALVULA DE SUCÇÃO DE 40MM	UND	6
10	VALVULA DE SUCÇÃO DE 50MM	UND	12
11	VALVULA DE SUCÇÃO DE 60MM	UND	17
12	VALVULA DE SUCÇÃO DE 75MM	UND	17
13	VALVULA DE SUCÇÃO DE 85MM	UND	11
14	VALVULA DE SUCÇÃO DE 110MM	UND	7
15	VALVULA DE SUCÇÃO DE 200MM	UND	7

	LOTE 26	Und	Qtde
1	VENTOSA F.G DE 25MM	UND	29
2	VENTOSA F.G DE 32MM	UND	16
3	VENTOSA F.G DE 40MM	UND	6
4	VENTOSA F.G DE 50MM	UND	12
5	VENTOSA F.G DE 60MM	UND	16
6	VENTOSA SOLDAVEL DE 25MM	UND	55
7	VENTOSA SOLDAVEL DE 32MM	UND	28
8	VENTOSA CROMADA DE 25MM	UND	16

	LOTE 27	Und	Qtde
1	Y JUNÇÃO F.G DE 25MM	UND	25
2	Y JUNÇÃO F.G DE 32MM	UND	30
3	Y JUNÇÃO F.G DE 40MM	UND	15
4	Y JUNÇÃO F.G DE 50MM	UND	10
5	Y JUNÇÃO F.G DE 60MM	UND	10
6	Y JUNÇÃO F.G DE 75MM	UND	10
7	Y JUNÇÃO F.G DE 85MM	UND	10

	LOTE 28	Und	Qtde
1	CURVA F.G DE 32MM	UND	6
2	CURVA F.G DE 40MM	UND	6
3	CURVA F.G DE 50MM	UND	12
4	CURVA F.G DE 60MM	UND	12

	LOTE 29	Und	Qtde
1	JUNTA GIBault 160MM PVC ROXO PARA 170MM PVC AZUL	UND	50
2	JUNTA GIBault 150MM PVC	UND	40
3	JUNTA GIBault 120MM AMIANTO PARA 110MM PVC C/ANEIS	UND	30
4	JUNTA GIBault 60MM PVC	UND	30
5	JUNTA GIBault 75MM AMIANTO PARA 60MM PVC C/ANEIS	UND	20
6	JUNTA GIBault 95MM AMIANTO PARA 85MM PVC C/ANEIS	UND	20
7	JUNTA GIBault 110 MM COM ANEIS	UND	20
8	JUNTA GIBault 110 MM COM ANEIS	UND	20



	LOTE 30	Und	Qtde
1	UNIÃO SOLDÁVEL DE 25MM	UND	20
2	UNIÃO SOLDÁVEL DE 32MM	UND	20

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Manutenção da Infraestrutura: Tubos e conexões desgastados ou danificados podem comprometer a infraestrutura do sistema de abastecimento de água e esgoto. A substituição regular desses componentes é essencial para garantir a continuidade do serviço e evitar interrupções no fornecimento de água.

Prevenção de Vazamentos: Tubos e conexões deteriorados são propensos a vazamentos, o que pode resultar em perdas significativas de água potável e danos ao meio ambiente. A substituição desses componentes ajuda a prevenir vazamentos e a conservar os recursos hídricos locais.

Melhoria da Qualidade da Água: Tubos e conexões desgastados podem contaminar a água com substâncias indesejáveis, comprometendo sua qualidade e segurança para consumo humano. A instalação de novos tubos e conexões de alta qualidade contribui para manter a água limpa e potável.

Eficiência Operacional: Tubos e conexões obsoletos podem aumentar os custos operacionais do SAAE devido a reparos frequentes e manutenção corretiva. A adoção de componentes modernos e duráveis pode reduzir os custos de manutenção a longo prazo e aumentar a eficiência do sistema.

Conformidade com Normas e Regulamentos: A substituição de tubos e conexões desatualizados pode ser necessária para garantir a conformidade com as normas e regulamentos ambientais e de saúde pública. Isso é crucial para evitar multas e sanções legais, além de proteger a saúde e o bem-estar da população.

Em resumo, a contratação de tubos e conexões para o SAAE de Nova Russas é fundamental para garantir a operação eficiente, segura e sustentável do sistema de abastecimento de água e esgoto, atendendo às necessidades da comunidade local e promovendo o uso responsável dos recursos hídricos.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1 A requisição dos produtos que compõe o objeto desta contratação partiu do servidor responsável pela condução, manutenção e conservação da água.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. É requisito para esta contratação a comprovação das habilitações fiscal, social e trabalhista, que serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:



- 4.1.1. a inscri o no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- 4.1.2. a inscri o no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 4.1.3. a regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 4.1.4. a regularidade relativa   Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- 4.1.5. a regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- 4.1.6. o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7  da Constitui o Federal.
- 4.1.7. Os documentos referidos nos itens imediatamente anteriores poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletr nico.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A escolha do tipo de soluço se baseou em contrata es anteriores e levou em conta aspectos de economicidade, eficácia e eficiência, não existindo no mercado outros produtos que possam substituir aqueles que foram demandados.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

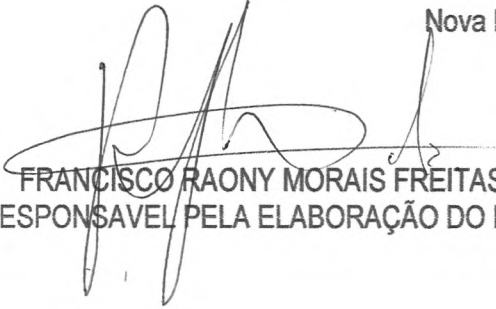
6.1. A estimativa das quantidades demandadas se deu pela observa o do consumo dos mesmos produtos nos anos de 2022 e 2023.

7. ESTIMATIVA DE PREÇOS

7.1. Para a consecui o deste objeto os preços serão estimados pelo agente de contrata o, nos moldes estabelecidos no art. 23 da Lei n  14.133, de 1  de abril de 2021.

8.1. A contrata o pretendida mostra-se viável, atende adequadamente   demanda formulada e às as diretrizes legais, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, inexistindo riscos.

Nova Russas – Ce, 06 de março de 2024



FRANCISCO RAONY MORAIS FREITAS
RESPONSÁVEL PELA ELABORA O DO ETP



88 3672.1212



88 9 9815.9638



88 9 9244.6589