



AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO RIO GRANDE DO SUL  
 Av. Borges de Medeiros, 659 - 13º andar - Bairro Centro - CEP 90020-023 - Porto Alegre - RS - www.agergs.rs.gov.br  
 CNPJ 01.962.045/0001-00

### INFORMAÇÃO Nº 122/2020 - DT

<b>Expediente:</b>	000044-39.00/19-1
<b>Origem:</b>	CS
<b>Objeto:</b>	Análise das informações encaminhadas pela BRK nos documentos 0280473 e 0280476

Senhor Diretor de Tarifas,

O processo em epígrafe foi deflagrado pelo Ofício nº 006/2019 da concessionária BRK Ambiental Uruguaiana solicitando a revisão total da Tabela de Serviços Complementares, Tabelas II e III do Edital de Licitação nº 01/2010. Todavia, em consonância com os termos do Contrato de Concessão e orientação da Diretoria Jurídica na Informação DAJ nº 43/2019, somente estão sendo analisados os novos serviços propostos.

Posteriormente à elaboração das Informações DT nº 187/2019 e nº 248/2019, foi solicitado o retorno do processo para reanálise, tendo em vista a verificação da necessidade de mais alguns esclarecimentos, conforme consta nos documentos 0263686 e 0263778, com a finalidade de possibilitar uma maior confiabilidade nos dados, haja vista as dificuldades encontradas nas matérias de engenharia que permeiam esse processo e fogem à alçada dessa diretoria técnica.

Após várias solicitações sem o devido retorno - 0267628, 0272273, 0273250, 0273975, foi realizada uma reunião com a concessionária, conforme documentação 0274514, para tratar das inconsistências apontadas no documento 0273975 e reiterar as solicitações feitas por e-mail e telefone quanto ao estudo realizado para a determinação dos custos de materiais e tempos médios apresentados nas composições AG-36 a AG51 e ESG15 a ESG18 e seus documentos correspondentes. Na reunião, a BRK Ambiental Uruguaiana destacou que o levantamento amostral de horas e materiais para elaboração das planilhas de serviços encaminhadas foram retirados direto do sistema à época e por isso a impossibilidade do envio dessa base de dados. No entanto, como foi esclarecido por essa DT a necessidade de envio desse estudo para uma maior confiabilidade nos dados e prosseguimento do processo, a concessionária elaborou novamente o estudo e encaminhou para análise desta DT, nos documentos 0280473 e 0280476, anexados ao presente processo.

É o breve relatório.

Após a reunião realizada para esclarecer as inconsistências citadas nos documentos 0263686 e 0263778 e em atendimento à solicitação desta Agência, a concessionária encaminhou os arquivos (0280473 e 0280476) a seguir citados:

1) Sugestao\_de\_Tabelas\_\_\_Servicos\_Complementares\_FINAL\_REV9: planilha em Excel contendo as tabelas de água e de esgoto, sugestão de tabela de sanções, serviços duplicados ou que não são mais utilizados; composições dos novos serviços da tabela de água e de esgoto revisados, composição da mão de obra, composição dos equipamentos e composições de terceiros, incluídos nas composições dos novos serviços, insumos e premissas utilizados como base para elaboração das composições e posição de estoque com os preços médios dos materiais e valor total;

2) Lista de Materiais: documento em Excel e em pdf contendo os valores dos totais dos materiais em estoque e os preços médios que foram utilizados nas composições;

3) Serviços de Terceiros: contratos contendo os valores dos materiais fornecidos por terceiros;

4) Relação de solicitações: levantamento das solicitações de usuários com o tempo médio de execução dos serviços (2011 a 2020);

5) Manuais e Procedimentos: manuais com a descrição da execução dos serviços, onde são apresentados os materiais utilizados.

Após a análise e confronto de todos os documentos base encaminhados pela Concessionária, apresentamos as composições dos novos serviços a seguir, em substituição àqueles apresentados na Informação DT n° 187/2019:

AG36	DESLOCAMENTO RAMAL COM FORNECIMENTO DE CAIXA DE PASSEIO					376,04
	Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Encanadores de Água	h	2,51	39,58	99,16	
	Sub-Total (A)				99,16	
	Material (B)					
	TUBO PEAD AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS	M	8,00	2,10	16,80	
	TE PP SERVICO INTEGRADO DN60MMX20MM.	PC	1,00	15,18	15,18	
	ADAPTADOR PP COMPRESSAO PN16 DN20MMX3/4	PC	1,00	1,48	1,48	
	CAP COMPRESSAO PP P/ PEAD DN20MM	PC	1,00	1,19	1,19	
	LACRE ANTI-FRAUDE EM PP AZUL 3/4	PC	2,00	0,52	1,03	
	CASCALHO	M³	1,73	28,50	49,25	
	PO DE BRITA - BRITA 0	M³	0,96	37,22	35,73	
	Sub-Total (B)				120,66	
	Equipamento (C)					
	Retroescavadeira c/ Operador	h	1,35	84,74	114,40	
	Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,35	30,98	41,83	
	Sub-Total (C)				156,23	
	Resumo					
	Discriminação			Valores		
	Mão-de-Obra (A)			99,16	26%	
	Material (B)			120,66	32%	
	Equipamento (C)			156,23	42%	
	Serviço de Terceiros (D)					
	Total			376,04	100%	

AG-37	RELIGAÇÃO CAVALETE - URGÊNCIA					89,57
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água - Sobreaviso	h	0,94	66,56	62,41
		Sub-Total (A)				62,41
	Material (B)					
		ANEL BORRACHA VEDACAO 3/4	pç	2,00	0,22	0,44
		LACRE ANTI-FRAUDE EM PP AZUL 3/4	PC	2,00	0,52	1,03
		Sub-Total (B)				1,47
	Complementar (C)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Serviço de Corte	Un.	1,00	25,70	25,70
		Sub-Total (C)				25,70
	Resumo					
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			62,41	72%
		Material (B)			1,47	2%
		Complementar (C)			25,70	27%
		Total			89,57	100%
AG-38	RELIGAÇÃO RAMAL C/ PAVIMENTO- URGÊNCIA					1087,25
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água - Sobreaviso	h	1,32	66,56	87,77
		Sub-Total (A)				87,77
	Material (B)					
		LACRE ANTI-FRAUDE EM PP AZUL 3/4	pç	2,00	0,52	1,03
		ADAPTADOR PP COMPRESSAO PN16 DN20MMX3/4	pç	1,00	1,48	1,48
		CASCALHO	m³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,12	37,22	4,47

		BRITA GRADUADA SIMPLES	m³	0,09	26,67	2,40
		Sub-Total (B)				58,62
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador - Sobreaviso	h	1,32	125,57	165,59
		Caminhão Basculante c/ Operador - Sobreaviso	h	1,32	71,82	94,71
		Sub-Total (C)				260,30
	Serviço de Terceiros (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	1,44	150,50	216,72
		Sub-Total (D)				216,72
	Complementar (E)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Serviço de Corte	Un.	1,00	463,84	463,84
		Sub-Total (E)				463,84
	Resumo					
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			87,77	8%
		Material (B)			58,62	5%
		Equipamento (C)			260,30	24%
		Serviço de Terceiros (D)			216,72	20%
		Complementar (E)			463,84	43%
		Total			1087,25	100%
AG-39		RELIGAÇÃO RAMAL S/ PAVIMENTO- URGÊNCIA				582,27
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água - Sobreaviso	h	1,32	66,56	87,77
		Sub-Total (A)				87,77
	Material (B)					
		LACRE ANTI-FRAUDE EM PP AZUL 3/4	pç	2,00	0,52	1,03
		ADAPTADOR PP COMPRESSAO PN16 DN20MMX3/4	pç	1,00	1,48	1,48

		CASCALHO	m³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,12	37,22	4,47
		BRITA GRADUADA SIMPLES	m³	0,09	26,67	2,40
		Sub-Total (B)				58,62
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador - Sobreaviso	h	1,32	125,57	165,59
		Caminhão Basculante c/ Operador - Sobreaviso	h	1,32	71,82	94,71
		Sub-Total (C)				260,30
	Serviço de Terceiros (D)					
		Sub-Total (D)				0
	Complementar (E)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Serviço de Corte	Un.	1	175,58	175,58
		Sub-Total E)				175,58
	Resumo					
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			87,77	15%
		Material (B)			58,62	10%
		Equipamento (C)			260,30	45%
		Serviço de Terceiros (D)			0,00	0%
		Complementar (E)			175,58	30%
		Total			582,27	100%
AG-41		CONSERTO DE RAMAL ÁGUA - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO				637,32
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	1,38	39,58	54,62
		Sub-Total (A)				54,62
	Material (B)					

		TUBO PEAD AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS	M	3,00	2,10	6,30
		LUVA DUPLA PEAD COMPRESSAO 20MM	PC	2,00	1,95	3,90
		CASCALHO	M³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	M³	0,29	37,22	10,72
		Sub-Total (B)				70,17
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	1,88	84,74	159,30
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,88	30,98	58,25
		Sub-Total (C)				217,55
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	1,96	150,50	294,98
		Sub-Total (D)				294,98
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			54,62	9%
		Material (B)			70,17	11%
		Equipamento (C)			217,55	34%
		Repavimentação Asfáltica (D)			294,98	46%
		Total			637,32	100%
AG-42		CONCERTO DE RAMAL ÁGUA - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO				342,34
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	1,38	39,58	54,62
		Sub-Total (A)				54,62
	Material (B)					
		TUBO PEAD AZUL PARA RAMAIS PREDIAIS	M	3,00	2,10	6,30
		LUVA DUPLA PEAD COMPRESSAO 20MM	PC	2,00	1,95	3,90
		CASCALHO	M³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	M³	0,29	37,22	10,72

		Sub-Total (B)				70,17
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	1,88	84,74	159,30
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,88	30,98	58,25
		Sub-Total (C)				217,55
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Sub-Total (D)				
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			54,62	16%
		Material (B)			70,17	20%
		Equipamento (C)			217,55	64%
		Repavimentação Asfáltica (D)			0,00	0%
		Total			342,34	100%
AG-43	CONserto de rede água 100mm - danos causados por terceiros c/ pavimento					1793,68
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	2,56	39,58	101,50
		Sub-Total (A)				101,50
	Material (B)					
		TUBO PVC MARROM PBA P/B CL15 100MM/110MM	M	2,00	20,28	40,56
		ACOPLAMENTO FOFO 75MM.	PC	2,00	374,55	749,10
		CASCALHO	M³	3,38	28,50	96,19
		PO DE BRITA - BRITA 0	M³	0,45	37,22	16,75
		Sub-Total (B)				902,60
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	3,06	84,74	259,68
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	3,06	30,98	94,95

		Sub-Total (C)				354,63
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	2,89	150,50	434,95
		Sub-Total (D)				434,95
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			101,50	6%
		Material (B)			902,60	50%
		Equipamento (C)			354,63	20%
		Repavimentação Asfáltica (D)			434,95	24%
		Total			1793,68	100%
AG-44		CONCERTO DE REDE ÁGUA 100MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO				1384,87
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	2,56	39,58	101,50
		Sub-Total (A)				101,50
	Material (B)					
		TUBO PVC MARROM PBA P/B CL15 100MM/110MM	M	2,00	20,28	40,56
		ACOPLAMENTO FF BOLSA/BOLSA TOL 125 A 175	PC	2,00	387,62	775,24
		CASCALHO	M³	3,38	28,50	96,19
		PO DE BRITA - BRITA 0	M³	0,45	37,22	16,75
		Sub-Total (B)				928,74
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	3,06	84,74	259,68
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	3,06	30,98	94,95
		Sub-Total (C)				354,63
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Sub-Total (D)				0,00



	Discriminação			Valores	
	Mão-de-Obra (A)			101,50	7%
	Material (B)			928,74	67%
	Equipamento (C)			354,63	26%
	Repavimentação Asfáltica (D)			0,00	0%
	Total			1384,87	100%
AG-45	CONCERTO DE REDE ÁGUA 300MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO				4446,93
	Mão de Obra (A)		Un. Quant.	Valor Unit.	Total
	Encanadores de Água		h 2,56	39,58	101,50
	Sub-Total (A)				101,50
	Material (B)				
	TUBO DEFOFO AZUL 1,0 MPA P/B DN300MM		M 3,00	136,40	409,20
	ACOPLAMENTO FOFO DN350MM A 300MM		PC 2,00	1163,63	2327,25
	CASCALHO		M³ 9,38	28,50	267,19
	PO DE BRITA - BRITA 0		M³ 1,25	37,22	46,53
	Sub-Total (B)				3050,16
	Equipamento (C)				
	Retroscavadeira c/ Operador		h 3,06	84,74	259,68
	Caminhão Basculante c/ Operador		h 3,06	30,98	94,95
	Sub-Total (C)				354,63
	Repavimentação Asfáltica (D)				
	Repavimentação Asfáltica		m² 6,25	150,50	940,63
	Sub-Total (D)				940,63
	Discriminação			Valores	
	Mão-de-Obra (A)			101,50	2%
	Material (B)			3050,16	69%
	Equipamento (C)			354,63	8%

		Repavimentação Asfáltica (D)			940,63	21%
		Total			4446,93	100%
AG-46	CONCERTO DE REDE ÁGUA 300MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO					3506,29
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	2,56	39,58	101,50
		Sub-Total (A)				101,50
	Material (B)					
		TUBO DEFOFO AZUL 1,0 MPA P/B DN300MM	M	3,00	136,40	409,20
		ACOPLAMENTO FOFO DN350MM A 300MM	PC	2,00	1163,63	2327,25
		CASCALHO	M³	9,38	28,50	267,19
		PO DE BRITA - BRITA 0	M³	1,25	37,22	46,53
		Sub-Total (B)				3050,16
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	3,06	84,74	259,68
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	3,06	30,98	94,95
		Sub-Total (C)				354,63
	Repavimentação Asfáltica (D)					
						0,00
		Sub-Total (D)				0,00
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			101,50	3%
		Material (B)			3050,16	87%
		Equipamento (C)			354,63	10%
		Repavimentação Asfáltica (D)			0,00	0%
		Total			3506,29	100%
AG-47	CONCERTO DE REDE ÁGUA 500MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO					12024,83

	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	2,56	39,58	101,50
		Encarregado	h	2,56	36,43	93,43
		Sub-Total (A)				194,93
	Material (B)					
		TUBO FOFO PONTA E BOLSA INTEGRAL DN500MM	m	6,00	561,01	3366,09
		LUVA FOFO CORRER DN500MM	pç	2,00	2022,56	4045,11
		CASCALHO	m³	30,38	28,50	865,69
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	4,05	37,22	150,74
		Sub-Total (B)				8427,63
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	3,06	84,74	259,68
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	3,06	30,98	94,95
		Sub-Total (C)				354,63
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	20,25	150,50	3047,65
		Sub-Total (D)				3047,65
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			194,93	2%
		Material (B)			8427,63	70%
		Equipamento (C)			354,63	3%
		Repavimentação Asfáltica (D)			3047,65	25%
		Total			12024,83	100%
AG-48	CONSERTO DE REDE ÁGUA 500MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO					8977,18
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	2,56	39,58	101,50
		Encarregado	h	2,56	36,43	93,43

		Sub-Total (A)				194,93
	Material (B)					
		TUBO FOFO PONTA E BOLSA INTEGRAL DN500MM	m	6,00	561,01	3366,09
		LUVA FOFO CORRER DN500MM	pç	2,00	2022,56	4045,11
		CASCALHO	m³	30,38	28,50	865,69
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	4,05	37,22	150,74
		Sub-Total (B)				8427,63
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	3,06	84,74	259,68
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	3,06	30,98	94,95
		Sub-Total (C)				354,63
	Repavimentação Asfáltica (D)					
				0,00	0,00	0,00
		Sub-Total (D)				0,00
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			194,93	2%
		Material (B)			8427,63	94%
		Equipamento (C)			354,63	4%
		Repavimentação Asfáltica (D)			0,00	0%
		Total			8977,18	100%
AG-49	DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO DE CAVALETE (90 DIAS)					44,45
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Agente Comercial II	h	1,5	25,74	38,61
		Sub-Total (A)				38,61
	Material (B)					
		OB P/ SUPRESSAO AGUA 3/4 - 18MM	pç	1	3,66	3,66
		Fita Veda Rosca	m	0,2	3,53	0,71

		ANEL BORRACHA VEDACAO 3/4	pç	2	0,22	0,44
		LACRE ANTI-FRAUDE EM PP AZUL 3/4	pç	2	0,52	1,03
		Sub-Total (B)				5,84
	Resumo					
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			38,61	87%
		Material (B)			5,84	13%
		Serviço de Terceiros (D)			0,00	0%
		Total			44,45	100%
AG-50	DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA COM ASFALTO					512,71
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	1,45	39,58	57,43
		Sub-Total (A)				57,43
	Material (B)					
		REGISTRO DE ESFERA METALICO COM ROSCAS DN ¾	pç	1,00	16,95	16,95
		CASCALHO	m³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,12	37,22	4,47
		Sub-Total (B)				70,66
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	1,45	84,74	122,95
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,45	30,98	44,95
		Sub-Total (C)				167,90
	Serviço de Terceiros (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	1,44	150,50	216,72
		Sub-Total (D)				216,72
	Resumo					
	Discriminação				Valores	

		Mão-de-Obra (A)			57,43	11%
		Material (B)			70,66	14%
		Equipamento (C)			167,90	33%
		Serviço de Terceiros (D)			216,72	42%
					512,71	100%
AG-51	DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA SEM ASFALTO					295,99
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Encanadores de Água	h	1,45	39,58	57,43
		Sub-Total (A)				57,43
	Material (B)					
		REGISTRO DE ESFERA METALICO COM ROSCAS DN ¾	pç	1,00	16,95	16,95
		CASCALHO	m³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,12	37,22	4,47
		Sub-Total (B)				70,66
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	1,45	84,74	122,95
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,45	30,98	44,95
		Sub-Total (C)				167,90
	Resumo					
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			57,43	19%
		Material (B)			70,66	24%
		Equipamento (C)			167,90	57%
		Serviço de Terceiros (D)			0,00	0%
		Total			295,99	100%
ESG-15	CONSERTO DE RAMAL ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS					588,30

	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,15	50,49	57,91
		Sub-Total (A)				57,91
	Material (B)					
		TUBO PVC OCRE MACICO P/B DN100MM JEI/JER	m	3,00	7,72	23,16
		LUVA PVC OCRE CORRER DN100MM.	pç	2,00	3,82	7,63
		CASCALHO	m³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,29	37,22	10,72
		Sub-Total (B)				90,75
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	1,25	84,74	105,92
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,25	30,98	38,73
		Sub-Total (C)				144,65
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	1,96	150,50	294,98
		Sub-Total (D)				294,98
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			57,91	10%
		Material (B)			90,75	15%
		Equipamento (C)			144,65	25%
		Repavimentação Asfáltica (D)			294,98	50%
		Custo Total = (A)+(B)+(C)			588,30	100%
ESG-16	CONSERTO DE RAMAL ESGOTO S/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS					388,45
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,15	50,49	57,91
		Sub-Total (A)				57,91
	Material (B)					

		TUBO PVC OCRE MACICO P/B DN150MM JEI/JER	m	3,00	15,78	47,34
		LUVA BORRACHA FLEXIVEL DN150MM.	pç	2,00	39,29	78,59
		CASCALHO	m³	1,73	28,50	49,25
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,29	37,22	10,72
		Sub-Total (B)				185,89
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	1,25	84,74	105,92
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,25	30,98	38,73
		Sub-Total (C)				144,65
	Repavimentação Asfáltica (D)					
						0,00
		Sub-Total (D)				0,00
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			57,91	15%
		Material (B)			185,89	48%
		Equipamento (C)			144,65	37%
		Repavimentação Asfáltica (D)			0,00	0%
		Custo Total = (A)+(B)+(C)			388,45	100%
ESG- 17	CONSERTO DE REDE ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS					966,37
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,21	50,49	61,11
		Sub-Total (A)				61,11
	Material (B)					
		TUBO PVC OCRE MACICO P/B DN150MM JEI/JER	m	3,00	15,78	47,34
		LUVA BORRACHA FLEXIVEL DN150MM.	pç	2,00	39,29	78,59
		CASCALHO	m³	3,38	28,50	96,19



		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,45	37,22	16,75
		Sub-Total (B)				238,86
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	2,00	84,74	169,48
		Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,00	30,98	61,97
		Sub-Total (C)				231,45
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Repavimentação Asfáltica	m²	2,89	150,50	434,95
		Sub-Total (D)				434,95
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			61,11	6%
		Material (B)			238,86	25%
		Equipamento (C)			231,45	24%
		Repavimentação Asfáltica (D)			434,95	45%
		Total			966,37	100%
ESG-18	CONserto de rede esgoto s/ Pavimento- Danos causados por terceiros					531,42
	Mão de Obra (A)		Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
		Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,21	50,49	61,11
		Sub-Total (A)				61,11
	Material (B)					
		TUBO PVC OCRE MACICO P/B DN150MM JEI/JER	m	3,00	15,78	47,34
		LUVA BORRACHA FLEXIVEL DN150MM.	pç	2,00	39,29	78,59
		CASCALHO	m³	3,38	28,50	96,19
		PO DE BRITA - BRITA 0	m³	0,45	37,22	16,75
		Sub-Total (B)				238,86
	Equipamento (C)					
		Retroescavadeira c/ Operador	h	2,00	84,74	169,48

		Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,00	30,98	61,97
		Sub-Total (C)				231,45
	Repavimentação Asfáltica (D)					
		Sub-Total (D)				0,00
	Discriminação				Valores	
		Mão-de-Obra (A)			61,11	12%
		Material (B)			238,86	45%
		Equipamento (C)			231,45	44%
		Repavimentação Asfáltica (D)			0,00	0%
					531,42	100%

Com relação à tabela de sanções e infrações, conforme explicitado anteriormente na Informação DT nº 187/2019, a BRK Ambiental Uruguaiana solicitou a criação de uma tabela específica contendo os mesmos valores apresentados na tabela da CORSAN. Ocorre que a tabela da CORSAN possui sanções expressivamente mais elevadas em comparação com os valores apresentados pela BRK Ambiental Uruguaiana para os mesmos itens no mesmo ano (Quadro 1), resultantes da implementação de índices de reajuste e revisão aplicáveis a toda a sua estrutura de custos específica. Com a finalidade de solucionar esse problema verificado, foi utilizada a seguinte metodologia:

Primeiramente, realizamos a comparação e verificação da proporção média entre os valores constantes na tabela de sanções da BRK Ambiental Uruguaiana e CORSAN após o reajuste ocorrido no ano de 2020, conforme Quadro 1 a seguir:

QUADRO 1 - Comparativo e cálculo da proporção média entre as sanções já existentes

ITEM ANTIGO	NOVA CLASSIFICAÇÃO	SERVIÇO	VALOR CORSAN 2020	VALOR BRK 2020	PROPORCIONALIDADE EM %	PROPORÇÃO MÉDIA (%)
AG-57	SI-01	COBRANÇA INFRAÇÃO - TORNEIRA ANTES HIDRÔMETRO		112,12		23,84
AG-58	SI-02	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO LACRE HIDRÔMETRO/CAVALETE	338,27	67,01	19,81	
ESG-36	SI-03	COBRANÇA INFRAÇÃO. INSTALAÇÃO MOTO BOMBA NO RAMAL PREDIAL	740,44	344,61	46,54	
ESG-39	SI-04	COBRANÇA INFRAÇÃO - SANÇÃO REGULAMENTAR		118,92		
ESG-40	SI-05	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO NO RAMAL PREDIAL	1308,28	126,89	9,70	
	SI-06	COBRANÇA INFRAÇÃO - RETIRADA ABUSIVA DE HIDRÔMETRO	749,99			
	SI-07	COBRANÇA INFRAÇÃO - DERIVAÇÃO CLANDESTINA	749,99			

	SI-08	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DE HIDRÔMETRO	670,16		
	SI-09	COBRANÇA INFRAÇÃO - HIDROMETRO QUEBRADO	670,16		
	SI-10	COBRANÇA INFRAÇÃO - HIDRÔMETRO INVERTIDO	670,16		
	SI-11	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DO CORTE	338,27		
	SI-12	COBRANÇA INFRAÇÃO - USO INDEVIDO DO HIDRANTE	740,44		
ESG-38	SI-13	COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERCONEXÃO DE ÁGUA PLUVIAL NA REDE DE ESGOTO	749,99	144,8	19,31
	SI-14	COBRANÇA INFRAÇÃO - LIGAÇÃO CLANDESTINA A REDE PÚBLICA DE ESGOTO	897,64		
	SI-15	COBRANÇA INFRAÇÃO - CONSTRUÇÃO CLANDESTINA SOBRE REDE DE ESGOTO	897,64		
	SI-16	COBRANÇA INFRAÇÃO - LANÇAMENTOS INDEVIDOS DE ÁGUAS INDUSTRIAIS, ÓLEOS E GORDURAS À REDE DE ESGOTO	749,99		
	SI-17	COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERVENÇÃO INDEVIDA NO RAMAL DE ESGOTO	1140,96		
	SI-18	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO E RAMAL DE ESGOTO	749,99		
	SI-19	COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERVENÇÃO INDEVIDA NA REDE DE ESGOTO	749,99		

Posteriormente foi realizada a aplicação da proporção média encontrada aos itens da CORSAN para se chegar aos valores das infrações a serem adicionadas à Tabela de Sanções e Infrações da BRK Ambiental Uruguiana, conforme demonstrado no Quadro 2:

QUADRO 2 - Aplicação da Proporção Média

SERVIÇO	VALOR CORSAN 2020	VALOR BRK 2020	Aplicação da Proporção média	VALOR BRK 2020 COM AS NOVAS SANÇÕES
COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO LACRE HIDRÔMETRO/CAVALETE		67,01		67,01
COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DO CORTE	338,27		80,64	80,64
COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DE HIDRÔMETRO	670,16		159,76	159,76
COBRANÇA INFRAÇÃO - HIDROMETRO QUEBRADO	670,16		159,76	159,76
COBRANÇA INFRAÇÃO - HIDRÔMETRO INVERTIDO	670,16		159,76	159,76
COBRANÇA INFRAÇÃO. INSTALAÇÃO MOTO BOMBA NO RAMAL PREDIAL		344,61		344,61
COBRANÇA INFRAÇÃO - USO INDEVIDO DO HIDRANTE	740,44		176,51	176,51

COBRANÇA INFRAÇÃO - RETIRADA ABUSIVA DE HIDRÔMETRO	749,99		178,79	178,79
COBRANÇA INFRAÇÃO - DERIVAÇÃO CLANDESTINA	749,99		178,79	178,79
COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERCONEXÃO DE ÁGUA PLUVIAL NA REDE DE ESGOTO		144,8		144,8
COBRANÇA INFRAÇÃO - LANÇAMENTOS INDEVIDOS DE ÁGUAS INDUSTRIAIS, ÓLEOS E GORDURAS À REDE DE ESGOTO	749,99		178,79	178,79
COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO E RAMAL DE ESGOTO	749,99		178,79	178,79
COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERVENÇÃO INDEVIDA NA REDE DE ESGOTO	749,99		178,79	178,79
COBRANÇA INFRAÇÃO - LIGAÇÃO CLANDESTINA A REDE PÚBLICA DE ESGOTO	897,64		213,99	213,99
COBRANÇA INFRAÇÃO - CONSTRUÇÃO CLANDESTINA SOBRE REDE DE ESGOTO	897,64		213,99	213,99
COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERVENÇÃO INDEVIDA NO RAMAL DE ESGOTO	1140,96		272,00	272,00
COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO NO RAMAL PREDIAL		126,89		126,89
COBRANÇA INFRAÇÃO - TORNEIRA ANTES HIDRÔMETRO		112,12		112,12
COBRANÇA INFRAÇÃO - SANÇÃO REGULAMENTAR		118,92		118,92

Salientamos que os valores das infrações já existentes, assim como dos serviços, não foram alterados.

No intuito de realizar uma análise comparativa dos valores dos itens utilizados na composição dos novos serviços, apresenta-se a seguir, no Quadro 3, os valores dos materiais informados nas composições das tabelas de serviços da concessionária em relação aos valores encontrados na tabela desonerada do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - relativa ao mês de julho/2020:

QUADRO 3 - Comparativo de Valores com o SINAPI

Comparativo Materiais	Preço Médio Estoque BRK Ambiental Uruguaiiana	SINAPI
ADAPTADOR PP COMPRESSAO PN16 DN20MMX3/4	1,48	5,28
BRITA GRADUADA SIMPLES	26,67	81,80
CAP COMPRESSAO PP P/ PEAD DN20MM	1,19	2,84
CASCALHO	28,50	29,66
Fita Veda Rosca	3,53	14,75
LUVA PVC OCRE CORRER DN100MM.	3,82	11,49
PO DE BRITA - BRITA 0	37,22	46,72
TE PP SERVICO INTEGRADO DN60MMX20MM.	15,18	53,58
TUBO DEFOFO AZUL 1,0 MPA P/B DN300MM	136,40	339,87
TUBO PVC MARROM PBA P/B CL15 100MM/110MM	20,28	49,56
TUBO PVC OCRE MACICO P/B DN100MM JEI/JER	7,72	24,26
TUBO PVC OCRE MACICO P/B DN150MM JEI/JER	15,78	49,31

Após análise, verificamos que os preços médios apresentados pela concessionária são menores em relação aos apresentados na tabela SINAPI.

Outrossim, demonstramos no Quadro 4 uma análise comparativa entre alguns preços de serviços, que entendemos serem similares, ofertados nas Tabelas de Serviços da BRK Ambiental de Cachoeiro do Itapemirim/ES, da BRK Ambiental de Blumenau/SC, da BRK Ambiental de Limeira/SP e da SABESP em relação àqueles ofertados pela BRK Ambiental Uruguaiiana:

QUADRO 4 - Comparativo Preços dos Serviços

--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	BRK AMBIENTAL URUGUAIANA	BRK AMBIENTAL CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES	BRK AMBIENTAL BLUMENAU/SC	SABESP	BRK AMBIENTAL LIMEIRA/SP
AG-01	EMISSÃO 2 VIA DE FATURA - EXTRAVIO	5,16	2,32		2,16	7
AG-23	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	241,55			203	
AG-24	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	164,34			100	528,79
AG-28	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	53,83	177,06		56,33	
AG-32	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 1,5 ou 3m³/hora	349,74			44	
AG-33	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3/4" CAPACIDADE 5 m³/hora	364,85			47	147,56
AG-34	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 7 m³/hora	721,95			161	
AG-35	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 10 m³/hora	692,68			168	
AG-36	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 30 m³/hora	1655,3			332	
AG-37	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 300 m³/dia	3504,45			1.532,00	
AG-38	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3" CAPACIDADE 1100 m³/dia	4789,66			1.681,00	
AG-39	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 4" CAPACIDADE 1800 m³/dia	6880,31			1.708,00	
AG-40	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 6" CAPACIDADE 4000 m³/dia	16941,15			2.916,00	
AG-42	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" COM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	234,09			145,32	

AG-43	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" SEM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	198,97			119,66	74,06
AG-45	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL ATÉ 2 ECONOMIAS	35,81				66,58
AG-55	AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ÁGUA	2404,02			1.122,19	
AG-56	<b>DESLOCAMENTO RAMAL COM FORNECIMENTO DE CAIXA DE PASSEIO</b>	<b>376,04</b>				<b>280,79</b>
AG-57	<b>RELIGAÇÃO CAVALETE - URGÊNCIA</b>	<b>89,57</b>	<b>53,26</b>			<b>137,81</b>
AG-70	<b>DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO SEM ASFALTO</b>	<b>295,99</b>				<b>292,72</b>
ESG-07	REDE DE ESGOTO - DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM - IMÓVEL COM 1 ECONOMIA	94,45		76,86	42	
ESG-21	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	498,98		343,77		
ESG-23	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	177,14		273,05		656,19
ESG-33	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - REPOSIÇÃO DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO DANIFICADA	217,48		254,33		
ESG-36	AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ESGOTO	2404,02			1.578,88	
ESG-37	CAMINHÃO LIMPA-FOSSA	151,07		40,32		
ESG-38	<b>CONCERTO DE RAMAL ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS</b>	<b>588,30</b>		<b>559,87</b>		
ESG-39	<b>CONCERTO DE RAMAL ESGOTO S/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS</b>	<b>388,45</b>		<b>306,45</b>		

Após análise, observamos uma grande variação de valores entre as concessionárias, uma vez que os serviços não são idênticos e o seus preços variam conforme os valores dos insumos, da mão de obra, dos materiais e dos equipamentos, incluídos ou não na prestação do serviço, de acordo com cada região. Quanto aos serviços novos (em negrito), os valores encontrados foram mais aproximados.

Por outro lado, encontramos bastante divergência entre os valores praticados para a instalação ou substituição de hidrômetros entre BRK Ambiental Uruguaiana e SABESP. No entanto, os valores da BRK Ambiental Uruguaiana decorrem dos processos de reajuste e de revisão sobre as Tabela de Serviços que compuseram o certame licitatório e não estão sendo analisados nessa Informação.

Destacamos que somente foram analisadas no presente processo as composições dos novos serviços, isto é, os itens AG36 a AG51 e ESG15 a ESG18 propostos pela BRK Ambiental Uruguaiana (0280476), uma vez que **aqueles já existentes somente podem ser alterados pelos institutos de reajuste e revisão**, em consonância com os termos do Contrato de Concessão e orientação DAJ n° 43/2019.

Lembramos que os novos serviços inseridos, inclusive os valores relativos às multas das novas infrações, devem concorrer, em parte, para modicidade tarifária, consoante já manifestado nas Informações n° 20 e n° 43/2019, desta DT e da DAJ, respectivamente.

Sugerimos que as receitas e os custos relativos a prestação desses novos serviços e multas incluídos sejam registrados em rubricas contábeis específicas, devidamente identificados e informados anualmente para a fiscalização da AGERGS, e que os valores arrecadados com os novos serviços sejam apurados a cada revisão tarifária ordinária em contrapartida aos seus respectivos custos, contribuindo para a modicidade tarifária quando da aplicação ao fluxo de caixa.

Quanto à solicitação de exclusão de itens duplicados ou que não são mais utilizados, foi solicitado à Concessionária o encaminhamento das justificativas para exclusão dos serviços citados na planilha "Sugestao\_de\_Tabelas\_\_Servicos\_Complementares\_FINAL\_REV9" e, conforme orientação consubstanciada na Informação DAJ n° 43/2019 (0219670), foram excluídos somente os itens em duplicidade.

Esclarecemos ainda que essa Informação DT n° 122/2020 (0287673), juntamente com as Informações DT n° 187/2019 e n° 248/2019, não têm como objeto opinar a respeito das quantidades, tempos médios e itens necessários à composição de cada serviço, apesar de entender haver razoabilidade, uma vez que isso se refere à matéria específica de engenharia, fugindo à alçada desta Diretoria de Tarifas, e que a metodologia utilizada para a análise dos dados foi a confrontação dos documentos base encaminhados pela concessionária - 0280473 e 0280476, o comparativo realizado com o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e o recálculo das composições dos novos serviços propostos, corrigindo-se eventuais não conformidades encontradas de acordo com os documentos base encaminhados. Tendo isso em vista, sugere-se, em analogia ao realizado no processo n° 001002-39.00/19-6 que tratou da inclusão de novos serviços nas tabelas da CORSAN, que o expediente seja remetido à Diretoria de Qualidade para exame e manifestação dos técnicos superiores com formação em engenharia sobre as quantidades, tempos médios e itens inseridos nas composições supracitadas.

Dessa forma, apresentamos, a seguir, as tabelas de serviços complementares atualizadas com a inclusão dos novos serviços reenumerados (AG-56 a AG-70 e ESG-38 a ESG-41) e a nova tabela de sanções e infrações, contendo as infrações já existentes mais os itens novos reenumerados (SI-02 a SI-05, SI-07 a SI -09 e SI-11 a SI-16):

## TABELAS DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES ATUALIZADAS E NOVA TABELA DE SANÇÕES E INFRAÇÕES

TABELA II - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ITEM	SERVIÇO	Valor BRK 2020 (em R\$)
AG-01	EMISSÃO 2 VIA DE FATURA - EXTRAVIO	5,16
AG-02	RELIGAÇÃO CORTE CAVALETE - FALTA PAGAMENTO	46,55
AG-03	RELIGAÇÃO CORTE CAVALETE - SANÇÃO REGULAMENTAR	239,73
AG-04	RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA DE PAGAMENTO	133,67

AG-05	RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - SANÇÃO REGULAMENTAR	379,24
AG-06	TAXA ENTREGA FATURA - VIA CORREIO	1,69
AG-07	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	366,96
AG-08	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	156,81
AG-09	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	161,09
AG-10	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	68,81
AG-11	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	201,33
AG-12	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	86,03
AG-13	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	140,46
AG-14	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	74,9
AG-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	128,77
AG-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" COM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	311,38
AG-17	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	312,47
AG-18	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	180,72
AG-19	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	788,38
AG-20	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	536,33
AG-21	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	91,22
AG-22	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	62,03
AG-23	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	241,55
AG-	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM	164,34



24	ASFALTO	
AG-25	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	788,38
AG-26	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	536,33
AG-27	SUBSTITUIÇÃO DO CAVALETE A PEDIDO DO CLIENTE	65,51
AG-28	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	53,83
AG-29	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	115,62
AG-30	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1.1/2" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	183,77
AG-31	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 2" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	266,85
AG-32	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 1,5 ou 3m³/hora	349,74
AG-33	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3/4" CAPACIDADE 5 m³/hora	364,85
AG-34	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 7 m³/hora	721,95
AG-35	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 10 m³/hora	692,68
AG-36	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 30 m³/hora	1655,30
AG-37	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 300 m³/dia	3504,45
AG-38	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3" CAPACIDADE 1100 m³/dia	4789,66
AG-39	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 4" CAPACIDADE 1800 m³/dia	6880,31
AG-40	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 6" CAPACIDADE 4000 m³/dia	16941,15
AG-41	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO LACRE VIOLADO	157,16
AG-42	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" COM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	234,09
AG-43	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" SEM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	198,97

AG-44	TUBO PAD PREÇO POR METRO	10,30
AG-45	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL ATÉ 2 ECONOMIAS	35,81
AG-46	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL COM MAIS DE 2 ECONOMIAS	35,81
AG-47	RELIGAÇÃO CAVALETE - CORTE VIOLADO	95,84
AG-48	RELIGAÇÃO RAMAL PREDIAL - CORTE LACRE VIOLADO	296,13
AG-49	CONSERTO CAVALETE	32,55
AG-50	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 2" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	51,26
AG-51	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	51,26
AG-52	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL 1/2 E 3/4"	51,26
AG-53	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL 1". MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	51,26
AG-54	ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ÁGUA	300,49
AG-55	AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ÁGUA	2404,02
AG-56	DESLOCAMENTO RAMAL COM FORNECIMENTO DE CAIXA DE PASSEIO	376,04
AG-57	RELIGAÇÃO CAVALETE - URGÊNCIA	89,57
AG-58	RELIGAÇÃO RAMAL C/ PAVIMENTO- URGÊNCIA	1087,25
AG-59	RELIGAÇÃO RAMAL S/ PAVIMENTO- URGÊNCIA	582,27
AG-60	CONSERTO DE RAMAL ÁGUA - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO	637,32
AG-61	CONSERTO DE RAMAL ÁGUA - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO	342,34
AG-62	CONSERTO DE REDE ÁGUA 100MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO	1793,68
AG-63	CONSERTO DE REDE ÁGUA 100MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO	1384,87

AG-64	CONCERTO DE REDE ÁGUA 300MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO	4446,93
AG-65	CONCERTO DE REDE ÁGUA 300MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO	3506,29
AG-66	CONCERTO DE REDE ÁGUA 500MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS C/ PAVIMENTO	12024,83
AG-67	CONCERTO DE REDE ÁGUA 500MM - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS S/ PAVIMENTO	8977,18
AG-68	DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO DE CAVALETE (90 DIAS)	44,45
AG-69	DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO COM ASFALTO	512,71
AG-70	DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO SEM ASFALTO	295,99

TABELA III - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ITEM	SERVIÇO	Valor 2020 (em R\$)
ESG-01	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO DIÂMETRO 4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO (M)	215,37
ESG-02	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO DIÂMETRO 4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO (M)	117,05
ESG-03	REDE DE ESGOTO - DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG-04	REDE DE ESGOTO - DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 4" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	443,98
ESG-05	REDE DE ESGOTO - DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 4" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	137,21
ESG-06	REDE DE ESGOTO - DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	1230,41
ESG-07	REDE DE ESGOTO - DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM - IMÓVEL COM 1 ECONOMIA	94,45
ESG-08	REDE DE ESGOTO - DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM - IMÓVEL COM 2 OU MAIS ECONOMIAS	146,90
ESG	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE COM	278,05

- 09	ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	
ESG - 10	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG - 11	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	1386,20
ESG - 12	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	278,05
ESG - 13	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	682,85
ESG - 14	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG - 15	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	550,09
ESG - 16	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	278,05
ESG - 17	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	270,99
ESG - 18	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG - 19	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO	249,96
ESG - 20	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO	123,14
ESG - 21	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	498,98
ESG - 22	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	199,83
ESG - 23	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	177,14
ESG - 24	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG - 25	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	278,05
ESG - 26	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG - 27	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	278,05
ESG - 28	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93

ESG - 29	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 4" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	443,84
ESG - 30	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	278,05
ESG - 31	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	136,93
ESG - 32	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	1230,41
ESG - 33	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - REPOSIÇÃO DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO DANIFICADA	217,48
ESG - 34	REDE DE ESGOTO DECLARAÇÃO - PARA PROCESSO DE HABITE-SE	39,09
ESG - 35	ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ESGOTO	300,49
ESG - 36	AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ESGOTO	2404,02
ESG - 37	CAMINHÃO LIMPA-FOSSA	151,07
ESG - 38	CONCERTO DE RAMAL ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS	588,30
ESG - 39	CONCERTO DE RAMAL ESGOTO S/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS	388,45
ESG - 40	CONCERTO DE REDE ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS	966,37
ESG - 41	CONCERTO DE REDE ESGOTO S/ PAVIMENTO- DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS	531,42

## TABELA IV - SANÇÕES E INFRAÇÕES

ITEM	SERVIÇO	VALOR BRK 2020 (EM R\$)
SI-01	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO LACRE HIDRÔMETRO/CAVALETE	67,01
SI-02	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DO CORTE	80,64
SI-03	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DE HIDRÔMETRO	159,76
SI-04	COBRANÇA INFRAÇÃO - HIDROMETRO QUEBRADO	159,76
SI-05	COBRANÇA INFRAÇÃO - HIDRÔMETRO INVERTIDO	159,76
SI-06	COBRANÇA INFRAÇÃO. INSTALAÇÃO MOTO BOMBA NO RAMAL PREDIAL	344,61

SI-07	COBRANÇA INFRAÇÃO - USO INDEVIDO DO HIDRANTE	176,51
SI-08	COBRANÇA INFRAÇÃO - RETIRADA ABUSIVA DE HIDRÔMETRO	178,79
SI-09	COBRANÇA INFRAÇÃO - DERIVAÇÃO CLANDESTINA	178,79
SI-10	COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERCONEXÃO DE ÁGUA PLUVIAL NA REDE DE ESGOTO	144,80
SI-11	COBRANÇA INFRAÇÃO - LANÇAMENTOS INDEVIDOS DE ÁGUAS INDUSTRIAIS, ÓLEOS E GORDURAS À REDE DE ESGOTO	178,79
SI-12	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO E RAMAL DE ESGOTO	178,79
SI-13	COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERVENÇÃO INDEVIDA NA REDE DE ESGOTO	178,79
SI-14	COBRANÇA INFRAÇÃO - LIGAÇÃO CLANDESTINA A REDE PÚBLICA DE ESGOTO	213,99
SI-15	COBRANÇA INFRAÇÃO - CONSTRUÇÃO CLANDESTINA SOBRE REDE DE ESGOTO	213,99
SI-16	COBRANÇA INFRAÇÃO - INTERVENÇÃO INDEVIDA NO RAMAL DE ESGOTO	272,00
SI-17	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO NO RAMAL PREDIAL	126,89
SI-18	COBRANÇA INFRAÇÃO - TORNEIRA ANTES HIDRÔMETRO	112,12
SI-19	COBRANÇA INFRAÇÃO - SANÇÃO REGULAMENTAR	118,92

Por fim, recomendamos que as novas tabelas de serviços complementares sejam implementadas juntamente com a revisão ordinária de 2021, sendo os valores dos novos itens atualizados antes de sua implementação pelo Índice Geral de Preços de Mercado - IGPM, e que sejam realizadas consulta e audiência públicas para apresentação e aprovação dos novos itens.



Documento assinado eletronicamente por **Caroline Sanders da Silva, Técnica Superior**, em 05/02/2021, às 09:34, conforme Medida Provisória nº 2.200-2/2001.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.agergs.rs.gov.br/processos/verifica.php> informando o código verificador **0287673** e o código CRC **DD3907DA**.