

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: Torres				I - SERVIÇOS PRELIMINARES					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRAS	01.00.00.00							
1.1	Construção do Canteiro	01.01.00.00							
1.1.1	Ligação provisória de água e esgotos	01.01.00.10	un	1	729,00	729,00	24,00%	903,96	903,96
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	01.01.00.12	un	1	2.185,58	2.185,58	24,00%	2.710,12	2.710,12
1.1.3	Ponto de água externo	01.01.00.14	un	1	205,26	205,26	24,00%	254,52	254,52
1.1.4	Ponto de luz externo	01.01.00.16	un	3	330,70	992,10	24,00%	410,07	1.230,21
1.1.5	Escritório módulo básico 15 m²	01.01.00.20	un	1	15.067,51	15.067,51	24,00%	18.683,71	18.683,71
1.1.6	Almoxarifado módulo básico 10 m²	01.01.00.30	un	1	7.688,79	7.688,79	24,00%	9.534,10	9.534,10
1.1.7	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	01.01.00.31	un	1	7.688,79	7.688,79	24,00%	9.534,10	9.534,10
1.1.8	Telheiro módulo básico 20 m²	01.01.00.40	un	1	2.939,22	2.939,22	24,00%	3.644,63	3.644,63
1.1.9	Alojamento módulo básico 10 m²	01.01.00.42	un	1	4.975,91	4.975,91	24,00%	6.170,13	6.170,13
1.1.10	Refeitório módulo básico 40 m²	01.01.00.44	un	1	22.065,79	22.065,79	24,00%	27.361,58	27.361,58
1.1.11	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	01.01.00.48	un	1	13.286,54	13.286,54	24,00%	16.475,31	16.475,31
1.1.12	Guarita módulo 5 m²	01.01.00.50	un	1	5.032,01	5.032,01	24,00%	6.239,69	6.239,69
1.1.13	Tapume de vedação padrão	01.01.00.60	m2	8	77,02	616,16	24,00%	95,50	764,00
1.1.14	Cerca padrão para canteiro de obra	01.01.00.70	m	81	35,02	2.836,62	24,00%	43,42	3.517,02
1.1.15	Portão padrão Corsan P2	16.01.01.02	pç	1	6.361,04	6.361,04	24,00%	7.887,69	7.887,69
1.2	Placas de Obra	01.02.00.00							
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	01.02.00.03	un	1	1.456,56	1.456,56	24,00%	1.806,13	1.806,13
1.2.2	Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	01.02.00.07	un	1	485,52	485,52	24,00%	602,04	602,04
1.3	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
1.3.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo III	01.03.00.13	un	1	30.403,28	30.403,28	24,00%	37.700,07	37.700,07
1.3.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo III	01.03.00.23	un	1	16.381,28	16.381,28	24,00%	20.312,79	20.312,79
1.4	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.4.1	Carga e descarga de entulho	01.04.01.10	m3	20	6,83	136,60	24,00%	8,47	169,40
1.4.2	Transporte de entulho a 3 km	01.04.01.23	m3	80	4,66	372,80	24,00%	5,78	462,40
1.4.3	Vigilância diurna	01.04.03.01	h	240	18,11	4.346,40	24,00%	22,46	5.390,40
1.4.4	Vigilância noturna (das 22 horas às 5 horas)	01.04.03.02	h	280	23,26	6.512,80	24,00%	28,84	8.075,20
I - SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 152.765,56	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 189.429,20		



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: Torres				II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	31.873,08	31.873,08	24,00%	39.522,62	39.522,62
II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 31.873,08	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 39.522,62		

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: Torres					III - REDE COLETORA DE ESGOTO - BACIA 10				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	02.00.00.00							
1.1	Controle Tecnológico	02.02.00.00							
1.1.1	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	02.02.01.10	m	797	1,48	1.179,56	24,00%	1,84	1.466,48
1.2	Locação e Cadastro	02.04.00.00							
1.2.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	02.04.01.20	m	797	1,10	876,70	24,00%	1,36	1.083,92
1.2.2	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	02.04.02.20	m	797	0,73	581,81	24,00%	0,91	725,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	03.00.00.00							
2.1	Trânsito e Segurança	03.02.00.00							
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	03.02.00.10	m	558	1,05	585,90	24,00%	1,30	725,40
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	03.02.00.20	m	239	2,53	604,67	24,00%	3,14	750,46
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	03.02.00.35	m	1.594	1,22	1.944,68	24,00%	1,51	2.406,94
2.1.4	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	03.02.00.50	un	4	258,05	1.032,20	24,00%	319,98	1.279,92
2.1.5	Instalações sanitárias móveis para obras lineares	03.02.00.60	m	797	0,77	613,69	24,00%	0,95	757,15
2.2	Remanejamento de Interferência	03.06.00.00							
2.2.1	Execução de tampa de boca de lobo	03.06.00.21	un	1	73,23	73,23	24,00%	90,81	90,81
2.2.2	Remanejamento de rede de água	03.06.00.22	m	4	74,48	297,92	24,00%	92,36	369,44
2.2.3	Conserto de rede de água	03.06.00.23	m	1	63,05	63,05	24,00%	78,18	78,18
2.2.4	Conserto de ramal de água	03.06.00.24	m	2	24,03	48,06	24,00%	29,80	59,60
2.2.5	Execução de caixa de pluvial	03.06.00.25	un	1	2.617,51	2.617,51	24,00%	3.245,71	3.245,71
2.2.6	Remanejamento de rede pluvial DN 300	03.06.00.26	m	1	307,16	307,16	24,00%	380,88	380,88
2.2.7	Remanejamento de rede pluvial DN 400	03.06.00.27	m	1	371,24	371,24	24,00%	460,34	460,34
2.2.8	Remanejamento de rede pluvial DN 500	03.06.00.28	m	1	433,67	433,67	24,00%	537,75	537,75
2.2.9	Remanejamento de rede pluvial DN 600	03.06.00.29	m	1	540,93	540,93	24,00%	670,75	670,75

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: Torres				III - REDE COLETORA DE ESGOTO - BACIA 10					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
3	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
3.1	Escavação de Solo Valas	04.02.00.00							
3.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	04.02.02.42	m3	385	9,95	3.830,75	24,00%	12,34	4.750,90
3.1.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	04.02.02.43	m3	57	9,07	516,99	24,00%	11,25	641,25
3.1.3	Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	04.02.02.44	m3	2.876	8,24	23.698,24	24,00%	10,22	29.392,72
3.1.4	Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m	04.02.02.45	m3	1.776	8,14	14.456,64	24,00%	10,09	17.919,84
3.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00							
3.2.1	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	994	21,08	20.953,52	24,00%	26,14	25.983,16
3.2.2	Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	###	m3	4.669	15,00	70.035,00	24,00%	18,60	86.843,40
3.2.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	603	16,39	9.883,17	24,00%	20,32	12.252,96
3.2.4	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	04.09.02.23	m3	1.609	10,42	16.765,78	24,00%	12,92	20.788,28
3.2.5	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m	04.09.02.24	m3	1.462	11,10	16.228,20	24,00%	13,76	20.117,12
3.2.6	Lastro de brita - material posto na obra, compactação, carga e descarga	###	m3	162	80,70	13.073,40	24,00%	100,07	16.211,34
3.3	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00							
3.3.1	Transporte de solo para empréstimo, DMT até 30 km	04.10.01.38	m3xkm	17.742	2,18	38.677,56	24,00%	2,70	47.903,40
3.3.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	04.10.02.01	m3	5.093	5,11	26.025,23	24,00%	6,34	32.289,62
3.3.3	Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km	04.10.02.08	m3xkm	20.372	2,18	44.410,96	24,00%	2,70	55.004,40
3.3.4	Transporte de pavimentos para bota-fora	04.10.02.50	m3xkm	209	1,82	380,38	24,00%	2,26	472,34
4	ESCORAMENTO	05.00.00.00							
4.1	Escoramento Metálico	05.02.00.00							
4.1.1	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	05.02.00.30	m2	3.625	66,92	242.585,00	24,00%	82,98	300.802,50
4.1.2	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	05.02.00.40	m2	424	19,66	8.335,84	24,00%	24,38	10.337,12
4.1.3	Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	05.02.00.50	m2	63	20,76	1.307,88	24,00%	25,74	1.621,62
5	ESGOTAMENTO	06.00.00.00							
5.1	Esgotamento com Bombas	06.01.00.00							
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	06.01.00.10	h	637	9,21	5.866,77	24,00%	11,42	7.274,54

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: Torres				III - REDE COLETORA DE ESGOTO - BACIA 10					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
5.2	Rebaixamento de Lençol Freático	06.02.00.00							
5.2.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade	06.02.00.20	m	292	43,33	12.652,36	24,00%	53,73	15.689,16
5.2.2	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 3 m de profundidade	06.02.00.30	m	12	51,43	617,16	24,00%	63,77	765,24
5.2.3	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 4 m de profundidade	06.02.00.40	m	326	58,67	19.126,42	24,00%	72,75	23.716,50
5.2.4	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 5 m de profundidade	06.02.00.50	m	167	65,17	10.883,39	24,00%	80,81	13.495,27
5.3	Bombeamento								
5.3.1	By-pass em rede de esgoto	###	h	960	10,68	10.252,80	24,00%	13,24	12.710,40
6	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00							
6.1	Lastro	08.03.00.00							
6.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	08.03.00.14	m3	1	78,66	78,66	24,00%	97,54	97,54
6.2	Caixas e Poços	08.10.00.00							
6.2.1	Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de PVC de DN 150 e de tampa de	08.10.03.11	un	2	31,08	62,16	24,00%	38,54	77,08
6.2.2	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	08.10.04.10	un	3	63,70	191,10	24,00%	78,99	236,97
6.2.3	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	08.10.04.20	m	10	94,45	944,50	24,00%	117,12	1.171,20
6.2.4	Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	08.10.04.30	un	2	121,38	242,76	24,00%	150,51	301,02
6.2.5	Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	08.10.04.40	un	3	349,31	1.047,93	24,00%	433,14	1.299,42
6.3	Junta argamassada de poço de visita/caixa de calçada	08.10.07.00							
6.3.1	Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	08.10.07.15	un	6	27,68	166,08	24,00%	34,32	205,92
6.3.2	Junta argamassada entre tubo DN 500 e PV	###	un	1	63,96	63,96	24,00%	79,31	79,31
7	ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	09.00.00.00							
7.1	Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação	09.01.00.00							
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	09.01.05.04	m	328	4,78	1.567,84	24,00%	5,93	1.945,04
7.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200	09.01.05.05	m	311	5,54	1.722,94	24,00%	6,87	2.136,57
7.1.3	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 400	09.01.10.09	m	152	31,41	4.774,32	24,00%	38,95	5.920,40
7.1.4	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500	09.01.10.11	m	6	39,63	237,78	24,00%	49,14	294,84

MUNICÍPIO: Torres				III - REDE COLETORA DE ESGOTO - BACIA 10					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
8	PAVIMENTAÇÃO	10.00.00.00							
8.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.01.00.00							
8.1.1	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.54	m2	870	4,14	3.601,80	24,00%	5,13	4.463,10
8.1.2	Remoção de pedra irregular	10.01.00.76	m2	2.446	2,54	6.212,84	24,00%	3,15	7.704,90
8.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
8.2.1	Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	10.02.00.58	m3	52	1.492,53	77.611,56	24,00%	1.850,74	96.238,48
8.2.2	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.02.00.76	m2	2.446	27,35	66.898,10	24,00%	33,91	82.943,86
8.3	Recomposição de Base para Pavimentos	10.03.00.00							
8.3.1	Recomposição de base de brita graduada (inclusive material posto na obra, carga e descarga)	###	m3	174	33,11	5.761,14	24,00%	41,06	7.144,44
8.4	Limpeza de Pavimentos	10.05.00.00							
8.4.1	Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)	10.05.00.01	m2	1.683	0,34	572,22	24,00%	0,42	706,86
8.4.2	Varrição manual de via de tráfego (pista)	10.05.00.04	m2	3.952	0,99	3.912,48	24,00%	1,23	4.860,96
8.5	Transporte de material para pavimentação	10.06.00.00							
8.5.1	Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT até 30 km	10.06.02.01	m3xkm	806	1,86	1.499,16	24,00%	2,31	1.861,86
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	18.00.00.00							
9.1	Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto	18.05.00.00							
9.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	18.05.01.15	m	328	59,82	19.620,96	16,50%	69,69	22.858,32
9.1.2	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200	18.05.01.20	m	311	95,48	29.694,28	16,50%	111,23	34.592,53
9.1.3	Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	18.05.08.15	cj	2	344,70	689,40	16,50%	401,58	803,16
9.2	Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto	18.10.00.00							
9.2.1	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400 - GEM 107968	18.10.01.04	m	152	169,94	25.830,88	16,50%	197,98	30.092,96
9.2.2	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500 - GEM 107969	18.10.01.05	m	6	230,48	1.382,88	16,50%	268,51	1.611,06
9.2.3	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 007738	18.10.03.01	pç	3	166,59	499,77	16,50%	194,08	582,24
9.2.4	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 007739	18.10.03.02	pç	2	218,93	437,86	16,50%	255,05	510,10
9.2.5	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 014111	18.10.04.01	pç	4	385,30	1.541,20	16,50%	448,87	1.795,48
9.2.6	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm - GEM 009353	18.10.04.04	pç	2	954,00	1.908,00	16,50%	1.111,41	2.222,82

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: Torres					III - REDE COLETORA DE ESGOTO - BACIA 10				
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
9.2.7	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 0012979	18.10.04.05	pç	2	805,40	1.610,80	16,50%	938,29	1.876,58
9.2.8	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 012701	18.10.04.11	pç	1	458,30	458,30	16,50%	533,92	533,92
9.2.9	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 012987	18.10.04.15	pç	1	1.297,90	1.297,90	16,50%	1.512,05	1.512,05
9.2.10	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 013024	18.10.05.02	pç	2	736,00	1.472,00	16,50%	857,44	1.714,88
9.2.11	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 012690	18.10.05.03	pç	1	1.177,00	1.177,00	16,50%	1.371,21	1.371,21
9.2.12	Laje de concreto para fundo de PV	***	pç	3	282,03	846,09	16,50%	328,56	985,68
9.3	Tampões de Ferro Fundido	18.15.00.00							
9.3.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	18.15.01.01	pç	3	793,11	2.379,33	16,50%	923,97	2.771,91
9.3.2	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	18.15.02.01	pç	2	198,00	396,00	16,50%	230,67	461,34
10	URBANIZAÇÃO	16.00.00.00							
10.1	Portões, Cercas, Muros e Alambrados	16.01.00.00							
10.1.1	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN (inclusos transporte, instalação e remoção do gradil existente e demais estruturas de concreto)	###	m	3	1.006,42	3.019,26	24,00%	1.247,96	3.743,88
10.1.2	Portão de abrir em gradil de metalon	###	pç	1	4.627,35	4.627,35	24,00%	5.737,91	5.737,91
III - REDE COLETORA DE ESGOTO - BACIA 10					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 898.794,01	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 1.107.539,88	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: Torres					IV - RAMAIS PREDIAIS - BACIA 10				
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	02.00.00.00							
1.1	Locação e Cadastro	02.04.00.00							
1.1.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	02.04.01.20	m	648	1,10	712,80	24,00%	1,36	881,28
1.1.2	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	02.04.02.20	m	648	0,73	473,04	24,00%	0,91	589,68
2	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
2.1	Escavação de Solo Valas	04.02.00.00							
2.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	04.02.02.42	m3	290	9,95	2.885,50	24,00%	12,34	3.578,60
2.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00							
2.2.1	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	135	21,08	2.845,80	24,00%	26,14	3.528,90
2.2.2	Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	###	m3	214	15,00	3.210,00	24,00%	18,60	3.980,40
2.2.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	79	16,39	1.294,81	24,00%	20,32	1.605,28
2.2.4	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	###	m3	36	63,51	2.286,36	24,00%	78,75	2.835,00
2.3	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00							
2.3.1	Transporte de solo para empréstimo, DMT até 30 km	04.10.01.38	m3xkm	950	2,18	2.071,00	24,00%	2,70	2.565,00
2.3.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	04.10.02.01	m3	290	5,11	1.481,90	24,00%	6,34	1.838,60
2.3.3	Transporte de solos para bota-fora, DMT até 30 km	04.10.02.08	m3xkm	1.160	2,18	2.528,80	24,00%	2,70	3.132,00
2.3.4	Transporte de pavimentos para bota-fora	04.10.02.50	m3xkm	28	1,82	50,96	24,00%	2,26	63,28
3	ESGOTAMENTO	06.00.00.00							
3.1	Esgotamento com Bombas	06.01.00.00							
3.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	06.01.00.10	h	36	9,21	331,56	24,00%	11,42	411,12
3.2	Rebaixamento de Lençol Freático	06.02.00.00							
3.2.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade	06.02.00.20	m	648	43,33	28.077,84	24,00%	53,73	34.817,04
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00							
4.1	Caixas e Poços	08.10.00.00							
4.1.1	Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	08.10.02.10	un	93	45,04	4.188,72	24,00%	55,85	5.194,05

MUNICÍPIO: Torres				IV - RAMAIS PREDIAIS - BACIA 10					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
5	ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	09.00.00.00							
5.1	Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação	09.01.00.00							
5.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	09.01.05.03	m	648	4,10	2.656,80	24,00%	5,08	3.291,84
6	PAVIMENTAÇÃO	10.00.00.00							
6.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.01.00.00							
6.1.1	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	10.01.00.03	m2	53	20,86	1.105,58	24,00%	25,87	1.371,11
6.1.2	Remoção de leivas	10.01.00.11	m2	53	4,44	235,32	24,00%	5,51	292,03
6.1.3	Remoção de placas regulares de basalto	10.01.00.21	m2	9	7,10	63,90	24,00%	8,80	79,20
6.1.4	Remoção de placas irregulares de basalto	10.01.00.22	m2	18	7,10	127,80	24,00%	8,80	158,40
6.1.5	Remoção de laje de grês	10.01.00.31	m2	9	7,10	63,90	24,00%	8,80	79,20
6.1.6	Remoção de meio-fio	10.01.00.41	m	93	7,10	660,30	24,00%	8,80	818,40
6.1.7	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.54	m2	117	4,14	484,38	24,00%	5,13	600,21
6.1.8	Remoção de pedra irregular	10.01.00.76	m2	322	2,54	817,88	24,00%	3,15	1.014,30
6.1.9	Remoção de lajotas cerâmicas	10.01.00.84	m2	26	7,10	184,60	24,00%	8,80	228,80
6.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
6.2.1	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	10.02.00.01	m2	5	8,25	41,25	24,00%	10,23	51,15
6.2.2	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	10.02.00.03	m2	53	59,34	3.145,02	24,00%	73,58	3.899,74
6.2.3	Recomposição de leivas	10.02.00.11	m2	53	7,10	376,30	24,00%	8,80	466,40
6.2.4	Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.21	m2	9	45,49	409,41	24,00%	56,41	507,69
6.2.5	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.22	m2	18	33,89	610,02	24,00%	42,02	756,36
6.2.6	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	10.02.00.31	m2	9	47,70	429,30	24,00%	59,15	532,35
6.2.7	Recomposição de meio-fio	10.02.00.41	m	93	14,33	1.332,69	24,00%	17,77	1.652,61
6.2.8	Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	10.02.00.58	m3	7	1.492,53	10.447,71	24,00%	1.850,74	12.955,18
6.2.9	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.02.00.76	m2	322	27,35	8.806,70	24,00%	33,91	10.919,02
6.2.10	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	10.02.00.84	m2	26	47,77	1.242,02	24,00%	59,23	1.539,98
6.3	Recomposição de Base para Pavimentos	10.03.00.00							
6.3.1	Recomposição de base de brita graduada (inclusive material posto na obra, carga e descarga)	###	m3	23	33,11	761,53	24,00%	41,06	944,38

MUNICÍPIO: Torres				IV - RAMAIS PREDIAIS - BACIA 10					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
6.4	Transporte de material para pavimentação	10.06.00.00							
6.4.1	Transporte de massa asfáltica (CBUQ e PMF), DMT até 30 km	10.06.02.01	m3xkm	108	1,86	200,88	24,00%	2,31	249,48
7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	18.00.00.00							
7.1	Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto	18.05.00.00							
7.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100	18.05.01.10	m	651	38,48	25.050,48	16,50%	44,83	29.184,33
7.1.2	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	18.05.02.31	pç	93	78,09	7.262,37	16,50%	90,97	8.460,21
7.1.3	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	18.05.07.02	pç	52	46,11	2.397,72	16,50%	53,72	2.793,44
7.1.4	Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100	18.05.07.12	pç	41	121,88	4.997,08	16,50%	141,99	5.821,59
7.2	Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto	18.10.00.00							
7.2.1	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854	18.10.07.01	pç	93	174,64	16.241,52	16,50%	203,46	18.921,78
IV - RAMAIS PREDIAIS - BACIA 10				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 142.591,55	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 172.609,41		



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: Torres				V - LIMPEZA DE REDE POR HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO					
OBRA: Execução e substituição de trechos de redes coletoras de esgoto da bacia 10, limpeza e desobstrução									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	Limpeza de Rede Coletora de Esgoto								
1.1	Execução de limpeza e desobstrução de rede coletora e poços de visita por hidrojateamento à alta pressão	***	m	7.740	27,00	208.980,00	16,50%	31,46	243.500,40
1.2	Execução de limpeza e desobstrução de rede coletora e poços de visita por sucção à auto vácuo (sem transporte)	***	m3	98	97,50	9.555,00	16,50%	113,59	11.131,82
1.3	Transporte de material até o local de descarte	***	m3xkm	5.880	1,79	10.525,20	16,50%	2,09	12.289,20
V - LIMPEZA DE REDE POR HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO				TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 229.060,20	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 266.921,42		