



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT				I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA									
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	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.1.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	186.551,58	186.551,58	24,00%	231.323,96	231.323,96
2	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
2.1	Mobilização	01.03.00.10	un	4	44.266,47	177.065,88	24,00%	54.890,42	219.561,68
2.2	Desmobilização	01.03.00.20	un	4	2.791,58	11.166,32	24,00%	3.461,56	13.846,24
3	Serviços de retroescavadeira com operador e caminhão basculante com motorista								
3.1	Retroescavadeira - Horas operativas até 132 horas/mês	000	h	8.600	50,00	430.000,00	24,00%	62,00	533.200,00
3.2	Retroescavadeira - Horas operativas acima de 132 horas/mês	000	h	850	84,67	71.969,50	24,00%	104,99	89.241,50
3.3	Disponibilidade retroescavadeira	000	mês	96	4.576,35	439.329,60	24,00%	5.674,67	544.768,32
3.4	Caminhão caçamba basculante - Equipamento operante até 132 horas/mês	000	h	8.300	41,20	341.960,00	24,00%	51,09	424.047,00
3.5	Caminhão caçamba basculante - Equipamento operante acima de 132 horas/mês	000	h	850	56,01	47.608,50	24,00%	69,45	59.032,50
3.6	Disponibilidade caminhão caçamba	000	mês	96	1.954,66	187.647,36	24,00%	2.423,78	232.682,88
3.7	Caminhão pipa 10 m³ (Sinapi 5901)	000	h	50	172,77	8.638,50	24,00%	214,23	10.711,50
3.8	Escavadeira hidráulica (Sinapi 5631)	000	h	120	142,63	17.115,60	24,00%	176,86	21.223,20
3.9	Caminhão guindauto (munck) (Sinapi 5928)	000	h	61	145,85	8.896,85	24,00%	180,85	11.031,85
3.10	Mini-escavadeira sobre esteiras	000	h	250	100,94	25.235,00	24,00%	125,17	31.292,50
4	Trânsito e Segurança	03.02.00.00							
4.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	03.02.00.10	m	3.000	0,88	2.640,00	24,00%	1,09	3.270,00
4.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	03.02.00.20	m	2.300	1,99	4.577,00	24,00%	2,47	5.681,00



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT					I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA									
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	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
5.1	Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m	04.03.02.02	m3	8	80,64	645,12	24,00%	99,99	799,92
5.2	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	04.01.01.42	m3	803	39,84	31.991,52	24,00%	49,40	39.668,20
5.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	3.806	14,10	53.664,60	24,00%	17,48	66.528,88
5.4	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	1.076	20,32	21.864,32	24,00%	25,20	27.115,20
6	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.01.00.00							
6.1	Remoção de laje de grês	10.01.00.31	m2	585	6,93	4.054,05	24,00%	8,59	5.025,15
6.2	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	10.01.00.03	m2	211	18,65	3.935,15	24,00%	23,13	4.880,43
6.3	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.54	m2	6.969	3,64	25.367,16	24,00%	4,51	31.430,19
6.4	Remoção de paralelepípedos	10.01.00.75	m2	1.466	2,35	3.445,10	24,00%	2,91	4.266,06
6.5	Remoção de pedra irregular	10.01.00.76	m2	4.429	2,35	10.408,15	24,00%	2,91	12.888,39
6.6	Remoção de placas regulares de basalto	10.01.00.21	m2	469	6,93	3.250,17	24,00%	8,59	4.028,71
6.7	Remoção de ladrilhos hidráulicos	10.01.00.82	m2	46	6,93	318,78	24,00%	8,59	395,14
6.8	Remoção de lajotas cerâmicas	10.01.00.84	m2	549	6,93	3.804,57	24,00%	8,59	4.715,91
6.9	Remoção de meio-fio	10.01.00.41	m	860	6,93	5.959,80	24,00%	8,59	7.387,40
6.10	Remoção de piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm	10.01.00.36	m2	558	6,93	3.866,94	24,00%	8,59	4.793,22
6.11	Remoção de placas irregulares de basalto	10.01.00.22	m2	34	6,93	235,62	24,00%	8,59	292,06
6.12	Remoção de blocos pré-moldados	10.01.00.74	m2	15	2,35	35,25	24,00%	2,91	43,65
6.13	Remoção de piso tátil	000	m²	15	6,93	103,95	24,00%	8,59	128,85
7	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
7.1	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	10.02.00.03	m2	354	50,95	18.036,30	24,00%	63,18	22.365,72
7.2	Recomposição de piso de cimento e areia espessura 3 cm	10.02.00.36	m2	389	33,66	13.093,74	24,00%	41,74	16.236,86
7.3	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	10.02.00.31	m2	632	39,43	24.919,76	24,00%	48,89	30.898,48
7.4	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	10.02.00.84	m2	484	38,95	18.851,80	24,00%	48,30	23.377,20
7.5	Recomposição de ladrilhos hidráulicos, inclusive base de assentamento	10.02.00.82	m2	72	82,36	5.929,92	24,00%	102,13	7.353,36
7.6	Recomposição de ardósia (Sinapi 73921)	000	m²	90	61,93	5.573,70	24,00%	76,79	6.911,10



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT					I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA									
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
7.7	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.22	m2	568	30,23	17.170,64	24,00%	37,49	21.294,32
7.8	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	10.02.00.75	m2	1.007	30,26	30.471,82	24,00%	37,52	37.782,64
7.9	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.02.00.76	m2	3.589	25,78	92.524,42	24,00%	31,97	114.740,33
7.10	Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento	10.02.00.74	m2	120	18,40	2.208,00	24,00%	22,82	2.738,40
7.11	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm	10.02.00.01	m2	2.288	10,18	23.291,84	24,00%	12,62	28.874,56
7.12	Recomposição de piso tátil (Sinapi 00038135)	000	m²	12	98,35	1.180,20	24,00%	121,95	1.463,40
7.13	Recomposição de leivas	10.02.00.11	m2	3.523	6,93	24.414,39	24,00%	8,59	30.262,57
7.14	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 4 cm, inclusive imprimação	10.02.00.50	m2	1.035	40,63	42.052,05	24,00%	50,38	52.143,30
7.15	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	10.02.00.52	m2	1.829	58,24	106.520,96	24,00%	72,22	132.090,38
7.16	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação	10.02.00.54	m2	1.797	75,85	136.302,45	24,00%	94,05	169.007,85
7.17	Recomposição de asfalto PMF espessura 8 cm, inclusive imprimação	10.02.00.64	m2	815	32,71	26.658,65	24,00%	40,56	33.056,40
7.18	Recomposição de base de brita graduada	10.03.00.10	m3	85	73,21	6.222,85	24,00%	90,78	7.716,30
7.19	Recomposição de meio-fio	10.02.00.41	m	826	13,88	11.464,88	24,00%	17,21	14.215,46
7.20	Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.21	m2	24	41,63	999,12	24,00%	51,62	1.238,88
8	Execução de Pavimentos	10.04.00.00							
8.1	Execução de pavimento de concreto simples espessura de 10 cm (Sinapi 94996)	000	m²	88	88,31	7.771,28	24,00%	109,50	9.636,00
8.2	Execução de piso de cimento e areia espessura 3 cm	10.04.00.40	m2	97	35,57	3.450,29	24,00%	44,11	4.278,67
8.3	Execução de pavimento de lajotas cerâmicas tipo colonial, inclusive base de assentamento	10.04.00.38	m2	121	44,25	5.354,25	24,00%	54,87	6.639,27
8.4	Execução de ardósia (Sinapi 73921)	000	m²	22	61,93	1.362,46	24,00%	76,79	1.689,38
8.5	Execução de pavimento de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.04.00.36	m2	142	69,10	9.812,20	24,00%	85,68	12.166,56
8.6	Execução de paralelepípedos, inclusive base de assentamento (Sinapi 72799)	000	m²	252	68,64	17.297,28	24,00%	85,11	21.447,72
8.7	Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "S" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento	10.04.00.32	m2	30	46,41	1.392,30	24,00%	57,55	1.726,50
8.8	Execução de pavimento de saibro espessura 15 cm	10.04.00.02	m2	572	10,18	5.822,96	24,00%	12,62	7.218,64
8.9	Execução enleivamento	10.04.00.42	m2	881	13,83	12.184,23	24,00%	17,15	15.109,15
8.10	Execução de pavimento de asfalto CBUQ espessura de 4 cm, inclusive imprimação (Sinapi 95993)	000	m³	11	981,07	10.791,77	24,00%	1.216,53	13.381,83
8.11	Execução de pavimento de asfalto CBUQ 6 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação	10.04.00.11	m2	457	72,88	33.306,16	24,00%	90,37	41.299,09
8.12	Execução de pavimento de asfalto CBUQ 8 cm, inclusive base de brita 20 cm e imprimação	10.04.00.12	m2	899	90,49	81.350,51	24,00%	112,21	100.876,79



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT					I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA									
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
8.13	Execução de pavimento de asfalto PMF 8 cm, inclusive base de brita 20 cm	10.04.00.22	m2	204	47,35	9.659,40	24,00%	58,71	11.976,84
8.14	Execução de pavimento de brita graduada espessura 10 cm	10.04.00.04	m2	210	7,33	1.539,30	24,00%	9,09	1.908,90
8.15	Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	10.04.00.41	m	203	34,88	7.080,64	24,00%	43,25	8.779,75
8.16	Execução de pavimento de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.04.00.34	m2	6	126,10	756,60	24,00%	156,36	938,16
9	Reparos em canalizações pluviais e poços de visita, caixas de proteção de aparelhos hidráulicos, muros de alvenaria, blocos de ancoragem de concreto, contrafortes, outras estruturas hidráulicas e ancoragens metálicas								
9.1	Reparos em canalizações pluviais								
9.1.1	DN entre 100 e 600 mm	000	m	21	216,98	4.556,58	24,00%	269,06	5.650,26
9.1.2	DN maior do que 600 mm	000	m	7	544,01	3.808,07	24,00%	674,57	4.721,99
9.2	Caixas e Poços	08.10.00.00							
9.2.1	Levantamento de poço de visita	000	un	9	286,66	2.579,94	24,00%	355,46	3.199,14
9.2.2	Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	08.10.01.04	un	30	2.472,26	74.167,80	24,00%	3.065,60	91.968,00
9.2.3	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	08.10.01.06	un	6	3.840,04	23.040,24	24,00%	4.761,65	28.569,90
9.2.4	Caixa de proteção de registro - DN 700 a DN 900 (2,85m x 1,85m x h até 2m) e=0,25m	000	un	4	5.488,22	21.952,88	24,00%	6.805,39	27.221,56
9.2.5	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	08.10.04.20	m	12	84,04	1.008,48	24,00%	104,21	1.250,52
9.2.6	Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	08.10.02.10	un	12	42,33	507,96	24,00%	52,49	629,88
9.2.7	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	08.10.04.10	un	9	58,06	522,54	24,00%	71,99	647,91
9.2.8	Caixa de proteção c/ tampão de FoFo (280x400mm) p/ hidrômetro sob a calçada T13 (Tramandaí)	000	un	1	2.212,23	2.212,23	24,00%	2.743,17	2.743,17
9.3	Alvenarias	12.01.00.00							
9.3.1	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 10cm	12.01.01.02	m2	30	86,92	2.607,60	24,00%	107,78	3.233,40
9.3.2	Alvenaria de tijolos maciços comuns sem revestimento, e= 20cm	12.01.01.03	m2	50	171,06	8.553,00	24,00%	212,11	10.605,50
9.3.3	Alvenaria de blocos de arenito	12.01.05.02	m3	84	321,20	26.980,80	24,00%	398,29	33.456,36
9.3.4	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm	12.01.02.01	m2	12	56,94	683,28	24,00%	70,61	847,32
9.4	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	13.00.00.00							
9.4.1	Revestimento com argamassa cimento e areia 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=15 mm	13.01.03.32	m2	15	30,79	461,85	24,00%	38,18	572,70
9.4.2	Pintura acrílica 2 demãos	13.03.00.16	m2	20	11,91	238,20	24,00%	14,77	295,40



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT					I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA									
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
9.5	Ancoragem	08.02.05.00							
9.5.1	Perfil estrutural "I" - 6" x 3 3/8" esp=8,71mm (Sinapi 4767)	000	m	9	119,53	1.075,77	24,00%	148,22	1.333,98
9.5.2	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura elo=12,5mm (Sinapi 05086)	000	kg	11	23,46	258,06	24,00%	29,09	319,99
9.6	Concreto	08.06.00.00							
9.6.1	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	08.06.00.22	m3	11	526,37	5.790,07	24,00%	652,70	7.179,70
9.6.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	08.06.00.90	m3	10	373,07	3.730,70	24,00%	462,61	4.626,10
9.6.3	Concreto ciclópico 30% pedra-de-mão, mínimo 150 kg cimento/m³	08.06.00.42	m3	10	362,44	3.624,40	24,00%	449,43	4.494,30
9.7	Armaduras	08.05.00.00							
9.7.1	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.26	kg	673	6,81	4.583,13	24,00%	8,44	5.680,12
9.8	Fôrmas e Cimbramentos	08.04.00.00							
9.8.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	08.04.00.24	m2	94	82,67	7.770,98	24,00%	102,51	9.635,94
9.8.2	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	08.04.00.26	m2	94	102,85	9.667,90	24,00%	127,53	11.987,82
10	Ramal Predial de Água	11.01.00.00							
10.1	Tubos PEAD 20 mm								
10.1.1	Ligação predial padrão de água ou subst total do ramal PEAD, diâm até 32 mm por MND	000	m	25	48,50	1.212,50	24,00%	60,14	1.503,50
10.2	Execução do Ramal								
10.2.1	Pavimentadas com placas regulares de basalto	000	m	600	31,06	18.636,00	24,00%	38,51	23.106,00
10.2.2	Pavimentadas com laje de grês	000	m	300	34,14	10.242,00	24,00%	42,33	12.699,00
10.2.3	Pavimentadas com asfalto cbuq espessura de 6 cm	000	m	800	35,81	28.648,00	24,00%	44,40	35.520,00
10.2.4	Pavimentadas com ladrilhos hidráulicos	000	m	300	30,28	9.084,00	24,00%	37,55	11.265,00
10.2.5	Pavimentadas com paralelepípedos	000	m	1.200	12,91	15.492,00	24,00%	16,01	19.212,00
10.2.6	Pavimentadas com piso de cimento e areia espessura de 3 a 5 cm	000	m	300	25,15	7.545,00	24,00%	31,19	9.357,00



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT					I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA										
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	
11	Fornecimento de material granular ou terroso									
11.1	Areia para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.03	m3	2.937	49,69	145.939,53	24,00%	61,62	180.977,94	
11.2	Brita graduada (inclusive carga e descarga)	000	m³	2.655	90,00	238.950,00	24,00%	111,60	296.298,00	
11.3	Pedrisco (pó de brita) (inclusive carga e descarga)	000	m³	1.032	90,00	92.880,00	24,00%	111,60	115.171,20	
11.4	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.07	m3	121	53,11	6.426,31	24,00%	65,86	7.969,06	
11.5	BD - Basalto Decomposto (inclusive carga e descarga)	000	m³	6	22,50	135,00	24,00%	27,90	167,40	
11.6	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.09	m3	6	20,78	124,68	24,00%	25,77	154,62	
11.7	Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.11	m3	1.350	61,63	83.200,50	24,00%	76,42	103.167,00	
11.8	Terra (inclusive carga e descarga)	000	m³	178	16,00	2.848,00	24,00%	19,84	3.531,52	
12	ESGOTAMENTO	06.00.00.00								
12.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	06.01.00.10	h	2.650	8,34	22.101,00	24,00%	10,34	27.401,00	
12.2	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade	06.02.00.20	m	4.570	28,42	129.879,40	24,00%	35,24	161.046,80	
13	ESCORAMENTO	05.00.00.00								
13.1	Escoramento descontinuo de madeira	05.01.00.20	m2	300	27,74	8.322,00	24,00%	34,40	10.320,00	
13.2	Escoramento descontinuo de madeira	05.01.00.20	m2	11	27,74	305,14	24,00%	34,40	378,40	
13.3	Escoramento contínuo de madeira	05.01.00.30	m2	11	43,75	481,25	24,00%	54,25	596,75	
13.4	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	05.02.00.30	m2	11	61,39	675,29	24,00%	76,12	837,32	
14	Deslocamento de veículos, máquinas e equipe pessoal conforme Especif. Gerais									
14.1	Distâncias até 50 km	000	vi	2.222	56,01	124.454,22	24,00%	69,45	154.317,90	
14.2	Distâncias de 51 km a 100 km	000	vi	494	75,61	37.351,34	24,00%	93,76	46.317,44	
14.3	Distâncias de 101 km a 150 km	000	vi	25	102,70	2.567,50	24,00%	127,35	3.183,75	
14.4	Distâncias de 151 km a 200 km	000	vi	10	137,81	1.378,10	24,00%	170,88	1.708,80	
I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 4.149.432,28	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 5.145.220,61		



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

Outubro de 2018

MUNICÍPIO: COP TRAMANDAÍ/ COP OSÓRIO/ COP CAPÃO DA CANOA - SURLIT					II - INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
OBRA: SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL E COMERCIAL NÃO DESONERADA									
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	Macromedidores								
1.1	Instalação de Macromedidores								
1.1.1	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 50	000	un	2	2.189,58	4.379,16	24,00%	2.715,08	5.430,16
1.1.2	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 80	000	un	2	2.754,35	5.508,70	24,00%	3.415,39	6.830,78
1.1.3	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 100	000	un	2	4.087,82	8.175,64	24,00%	5.068,90	10.137,80
1.1.4	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 150	000	un	2	7.452,93	14.905,86	24,00%	9.241,63	18.483,26
1.1.5	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 200	000	un	2	11.475,34	22.950,68	24,00%	14.229,42	28.458,84
2	Válvulas Redutoras de Pressão								
2.1	Instalação de VRP's								
2.1.1	Válvula redutora de pressão - DN 50	000	un	2	1.551,48	3.102,96	24,00%	1.923,84	3.847,68
2.1.2	Válvula redutora de pressão - DN 80	000	un	2	1.691,82	3.383,64	24,00%	2.097,86	4.195,72
2.1.3	Válvula redutora de pressão - DN 100	000	un	2	1.988,86	3.977,72	24,00%	2.466,19	4.932,38
2.1.4	Válvula redutora de pressão - DN 150	000	un	2	2.724,30	5.448,60	24,00%	3.378,13	6.756,26
II - INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 71.832,96		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 89.072,88