



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				I - SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO CENTRAL					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO 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	Construção do Canteiro	01.01.00.00							
1.1.1	Locação de terreno para construção de canteiro Central	000	mês	12	1.000,00	12.000,00	24,00%	1.240,00	14.880,00
1.1.2	Ligação provisória de água e esgotos	01.01.00.10	un	1	732,84	732,84	24,00%	908,72	908,72
1.1.3	Ligação provisória de força e luz	01.01.00.12	un	1	2.214,57	2.214,57	24,00%	2.746,07	2.746,07
1.1.4	Ponto de água externo	01.01.00.14	un	1	201,67	201,67	24,00%	250,07	250,07
1.1.5	Ponto de luz externo	01.01.00.16	un	1	331,58	331,58	24,00%	411,16	411,16
1.1.6	Almoxarifado módulo básico 10 m ²	01.01.00.30	un	1	7.572,47	7.572,47	24,00%	9.389,86	9.389,86
1.1.7	Telheiro módulo básico 20 m ²	01.01.00.40	un	1	2.885,77	2.885,77	24,00%	3.578,35	3.578,35
1.1.8	Alojamento módulo básico 10 m ²	01.01.00.42	un	1	4.751,32	4.751,32	24,00%	5.891,64	5.891,64
1.1.9	Refeitório módulo básico 30 m ²	01.01.00.43	un	1	16.309,64	16.309,64	24,00%	20.223,95	20.223,95
1.1.10	Sanitário módulo 10 m ² para 12 pessoas	01.01.00.49	un	1	8.707,17	8.707,17	24,00%	10.796,89	10.796,89
2	Placas de Obra	01.02.00.00							
2.1	Placa da Corsan - 6m ²	01.02.00.03	un	1	1.456,56	1.456,56	24,00%	1.806,13	1.806,13
3	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
3.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.11	un	1	22.747,50	22.747,50	24,00%	28.206,90	28.206,90
3.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.21	un	1	13.153,50	13.153,50	24,00%	16.310,34	16.310,34
I - SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO CENTRAL					TOTAL SEM B.D.I.	93.064,59		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 115.400,08



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				II - SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO LOCAL					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO				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	Locação de terreno para construção de canteiro Local	000	mês	9	1.000,00	9.000,00	24,00%	1.240,00	11.160,00
2	Container habitável escritório local (locação)[10755]	000	mês	9	570,00	5.130,00	24,00%	706,80	6.361,20
3	Mobilização do canteiro local	000	un	3	1.554,30	4.662,90	24,00%	1.927,33	5.781,99
4	Desmobilização do canteiro local	000	un	3	989,10	2.967,30	24,00%	1.226,48	3.679,44
II - SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO LOCAL					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 21.760,20		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 26.982,63



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				III - ADMINISTRAÇÃO					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO				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	64.545,70	64.545,70	24,00%	80.036,67	80.036,67
III - ADMINISTRAÇÃO					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 64.545,70		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 80.036,67



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				IV - REDE COLETORA					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO 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	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	3.150	1,10	3.465,00	24,00%	1,36	4.284,00
1.1.2	Locação e nivelamento para ramais prediais de esgotos	02.04.01.50	m	1.700	0,72	1.224,00	24,00%	0,89	1.513,00
1.1.3	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	02.04.02.20	m	4.850	0,72	3.492,00	24,00%	0,89	4.316,50
1.1.4	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	02.02.01.10	m	3.150	1,47	4.630,50	24,00%	1,82	5.733,00
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	2.850	1,04	2.964,00	24,00%	1,29	3.676,50
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	03.02.00.20	m	300	2,54	762,00	24,00%	3,15	945,00
2.1.3	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	03.02.00.50	un	4	256,57	1.026,28	24,00%	318,15	1.272,60
2.2	Remanejamento de Interferência	03.06.00.00							
2.2.1	Execução de tampa de boca de lobo	03.06.00.21	un	2	73,58	147,16	24,00%	91,24	182,48
2.2.2	Remanejamento de rede de água	03.06.00.22	m	6	75,48	452,88	24,00%	93,60	561,60
2.2.3	Conserto de rede de água	03.06.00.23	m	25	62,13	1.553,25	24,00%	77,04	1.926,00
2.2.4	Conserto de ramal de água	03.06.00.24	m	120	23,93	2.871,60	24,00%	29,67	3.560,40
2.2.5	Execução de caixa de pluvial	03.06.00.25	un	1	2.584,11	2.584,11	24,00%	3.204,30	3.204,30
2.2.6	Remanejamento de rede pluvial DN 300	03.06.00.26	m	5	301,38	1.506,90	24,00%	373,71	1.868,55
2.2.7	Remanejamento de rede pluvial DN 400	03.06.00.27	m	15	364,76	5.471,40	24,00%	452,30	6.784,50
2.2.8	Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	06.01.00.22	h	10	13,51	135,10	24,00%	16,75	167,50
2.2.9	Demolição mecânica de concreto estrutural	03.05.00.20	m3	1	207,47	207,47	24,00%	257,26	257,26



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS					IV - REDE COLETORA				
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO 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
3	Escavação de Solo Localizada	04.01.00.00							
3.1	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	04.02.01.42	m3	150	53,28	7.992,00	24,00%	66,07	9.910,50
4	Escavação de Solo Valas	04.02.00.00							
4.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	04.02.02.42	m3	2.500	9,83	24.575,00	24,00%	12,19	30.475,00
4.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	04.02.02.43	m3	250	8,94	2.235,00	24,00%	11,09	2.772,50
4.3	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	04.06.01.02	m3	250	235,33	58.832,50	24,00%	291,81	72.952,50
5	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00							
5.1	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	3.000	16,30	48.900,00	24,00%	20,21	60.630,00
5.2	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	04.09.02.23	m3	250	10,36	2.590,00	24,00%	12,85	3.212,50
5.3	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	350	20,96	7.336,00	24,00%	25,99	9.096,50
5.4	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.09	m3	600	20,95	12.570,00	24,00%	25,98	15.588,00
5.5	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.07	m3	1.100	65,30	71.830,00	24,00%	80,97	89.067,00
6	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00							
6.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	04.10.02.01	m3	1.700	5,04	8.568,00	24,00%	6,25	10.625,00
6.2	Transporte de solos para bota-fora - 10 km	04.10.02.20	m3	1.700	21,87	37.179,00	24,00%	27,12	46.104,00
6.3	Carga e descarga de entulho	01.04.01.10	m3	70	6,77	473,90	24,00%	8,39	587,30
6.4	Transporte de entulho a 2 km	01.04.01.22	m3	70	3,89	272,30	24,00%	4,82	337,40
6.5	Carga e descarga de rocha para bota-fora	04.10.02.02	m3	250	7,62	1.905,00	24,00%	9,45	2.362,50
6.6	Transporte de rocha para bota-fora - 10 km	04.10.02.40	m3	250	34,02	8.505,00	24,00%	42,18	10.545,00
7	ESCORAMENTO	05.00.00.00							
7.1	Escoramento Metálico	05.02.00.00							
7.1.1	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	05.02.00.40	m2	4.500	19,43	87.435,00	24,00%	24,09	108.405,00
7.1.2	Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	05.02.00.50	m2	1.500	20,85	31.275,00	24,00%	25,85	38.775,00
8	ESGOTAMENTO	06.00.00.00							
8.1	Rebaixamento de Lençol Freático	06.02.00.00							
8.1.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade	06.02.00.20	m	200	43,16	8.632,00	24,00%	53,52	10.704,00
8.1.2	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade	06.02.00.30	m	100	51,23	5.123,00	24,00%	63,53	6.353,00



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				IV - REDE COLETORA						
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO				NÃO DESONERADA		CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO		TOTAL	
9	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00								
9.1	Lastro	08.03.00.00								
9.1.1	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	08.03.00.14	m3	300	78,45	23.535,00	24,00%	97,28	29.184,00	
9.2	Fôrmas e Cimbramentos	08.04.00.00								
9.2.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	08.04.00.22	m2	75	66,85	5.013,75	24,00%	82,89	6.216,75	
9.3	Armaduras	08.05.00.00								
9.3.1	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.25	kg	50	16,21	810,50	24,00%	20,10	1.005,00	
9.3.2	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.33	kg	1.000	19,05	19.050,00	24,00%	23,62	23.620,00	
9.4	Concreto	08.06.00.00								
9.4.1	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	08.06.00.22	m3	16	612,75	9.804,00	24,00%	759,81	12.156,96	
10	Caixas e Poços	08.10.00.00								
10.1	Montagem, carga, descarga e transporte de inspeção tubular de concreto (tê corneta) de DN 150 e de	08.10.03.10	un	25	82,88	2.072,00	24,00%	102,77	2.569,25	
10.2	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	08.10.04.10	un	40	63,71	2.548,40	24,00%	79,00	3.160,00	
10.3	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	08.10.04.20	m	60	93,05	5.583,00	24,00%	115,38	6.922,80	
10.4	Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	08.10.01.04	un	1	3.445,17	3.445,17	24,00%	4.272,01	4.272,01	
10.5	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	08.10.01.06	un	1	5.324,44	5.324,44	24,00%	6.602,31	6.602,31	
10.6	Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	08.10.07.15	un	100	27,67	2.767,00	24,00%	34,31	3.431,00	
11	ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	09.00.00.00								
11.1	Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação	09.01.00.00								
11.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	09.01.05.04	m	2.000	4,78	9.560,00	24,00%	5,93	11.860,00	
11.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200	09.01.05.05	m	800	5,54	4.432,00	24,00%	6,87	5.496,00	
11.1.3	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 250	09.01.05.06	m	350	6,65	2.327,50	24,00%	8,25	2.887,50	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				IV - REDE COLETORA					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO		NÃO DESONERADA		QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN		UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
					12	PAVIMENTAÇÃO		10.00.00.00	
12.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.01.00.00							
12.1.1	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.54	m2	2.300	4,06	9.338,00	24,00%	5,03	11.569,00
12.1.2	Remoção de pedra irregular	10.01.00.76	m2	1.500	2,46	3.690,00	24,00%	3,05	4.575,00
12.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
12.2.1	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	10.03.00.10	m3	290	78,59	22.791,10	24,00%	97,45	28.260,50
12.2.2	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	10.02.00.52	m2	2.300	86,96	200.008,00	24,00%	107,83	248.009,00
12.2.3	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.02.00.76	m2	1.500	26,95	40.425,00	24,00%	33,42	50.130,00
12.2.4	Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.04.00.76	m2	1.150	32,21	37.041,50	24,00%	39,94	45.931,00
IV - REDE COLETORA						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 868.288,71	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 1.076.613,97



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS					V - RAMAIS PREDIAIS				
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO 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	Ramal Predial de Esgoto	11.02.00.00							
1.1	Caixas e Poços	08.10.00.00							
1.1.1	Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	08.10.02.10	un	300	45,03	13.509,00	24,00%	55,84	16.752,00
1.1.2	Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor)	08.10.08.01	un	25	13,52	338,00	24,00%	16,76	419,00
2	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00							
2.1	Escavação de Solo Valas	04.02.00.00							
2.1.1	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	04.02.01.42	m3	200	53,28	10.656,00	24,00%	66,07	13.214,00
2.1.2	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	04.01.01.42	m3	30	40,84	1.225,20	24,00%	50,64	1.519,20
2.1.3	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	04.02.02.42	m3	600	9,83	5.898,00	24,00%	12,19	7.314,00
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	250	20,96	5.240,00	24,00%	25,99	6.497,50
2.2.2	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	600	16,30	9.780,00	24,00%	20,21	12.126,00
2.2.3	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.09	m3	40	20,95	838,00	24,00%	25,98	1.039,20
2.2.4	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	04.09.02.07	m3	200	65,30	13.060,00	24,00%	80,97	16.194,00
2.3	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00							
2.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	04.10.02.01	m3	240	5,04	1.209,60	24,00%	6,25	1.500,00
2.3.2	Transporte de solos para bota-fora - 10 km	04.10.02.20	m3	240	21,87	5.248,80	24,00%	27,12	6.508,80
2.4	Rebaixamento de Lençol Freático	06.02.00.00							
2.4.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 2 m de profundidade	06.02.00.20	m	20	43,16	863,20	24,00%	53,52	1.070,40
2.5	Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação	09.01.00.00							
2.5.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	09.01.05.03	m	1.700	4,10	6.970,00	24,00%	5,08	8.636,00
3	PAVIMENTAÇÃO	10.00.00.00							
3.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.01.00.00							
3.1.1	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.54	m2	800	4,06	3.248,00	24,00%	5,03	4.024,00
3.1.2	Remoção de pedra irregular	10.01.00.76	m2	1.000	2,46	2.460,00	24,00%	3,05	3.050,00
3.1.3	Remoção de laje de grês	10.01.00.31	m2	100	7,10	710,00	24,00%	8,80	880,00



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				V - RAMAIS PREDIAIS					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO 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
3.1.4	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	10.01.00.03	m2	350	20,61	7.213,50	24,00%	25,56	8.946,00
3.1.5	Remoção de placas irregulares de basalto	10.01.00.22	m2	70	7,10	497,00	24,00%	8,80	616,00
3.1.6	Remoção de lajotas cerâmicas	10.01.00.84	m2	100	7,10	710,00	24,00%	8,80	880,00
3.1.7	Remoção de meio-fio	10.01.00.41	m	300	7,10	2.130,00	24,00%	8,80	2.640,00
3.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00							
3.2.1	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 6 cm, inclusive imprimação	10.02.00.52	m2	800	86,96	69.568,00	24,00%	107,83	86.264,00
3.2.2	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.02.00.76	m2	1.000	26,95	26.950,00	24,00%	33,42	33.420,00
3.2.3	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	10.02.00.31	m2	100	45,53	4.553,00	24,00%	56,46	5.646,00
3.2.4	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	10.02.00.03	m2	350	59,08	20.678,00	24,00%	73,26	25.641,00
3.2.5	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	10.02.00.22	m2	70	33,65	2.355,50	24,00%	41,73	2.921,10
3.2.6	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	10.02.00.84	m2	100	47,62	4.762,00	24,00%	59,05	5.905,00
3.2.7	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	10.03.00.10	m3	100	78,59	7.859,00	24,00%	97,45	9.745,00
3.2.8	Recomposição de meio-fio	10.02.00.41	m	200	14,33	2.866,00	24,00%	17,77	3.554,00
3.2.9	Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	10.04.00.41	m	100	42,43	4.243,00	24,00%	52,61	5.261,00
3.2.10	Execução de pavimento de pedra irregular, inclusive base de assentamento	10.04.00.76	m2	400	32,21	12.884,00	24,00%	39,94	15.976,00
V - RAMAIS PREDIAIS						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 248.522,80	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 308.159,20



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				VI - LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO 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	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES								
1.1	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento Grama	###	m	100	32,57	3.257,00	24,00%	40,39	4.039,00
1.2	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento Basalto regular	###	m	10	60,64	606,40	24,00%	75,19	751,90
1.3	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento Basalto irregular	###	m	10	52,52	525,20	24,00%	65,12	651,20
1.4	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento lage de Grês	###	m	10	60,84	608,40	24,00%	75,44	754,40
1.5	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento lajota Cerâmica	###	m	100	61,23	6.123,00	24,00%	75,93	7.593,00
1.6	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento Concreto Simples	###	m	150	78,86	11.829,00	24,00%	97,79	14.668,50
1.7	Ligação intradomiciliar de esgoto c/ Pavimento Ardósia	###	m	10	105,59	1.055,90	24,00%	130,93	1.309,30
1.8	Ligação intradomiciliar de esgoto s/ Pavimento	###	m	150	32,40	4.860,00	24,00%	40,18	6.027,00
2	Caixas e Poços	08.10.00.00							
2.1	Caixa de inspeção, tijolo maciço, com tampa, ligação intradomiciliar, 40x40x60cm (medidas internas)	08.10.03.20	un	150	194,54	29.181,00	24,00%	241,23	36.184,50
2.2	Curva de 90 DN 100 PVC coletor de esgoto - [020095]	***	un	150	44,92	6.738,00	16,50%	52,33	7.849,50
VI - LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 64.783,90		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 79.828,30



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

JULHO DE 2021

MUNICÍPIO: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS				VII - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
OBRA: AMPLIAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO NÃO DESONERADA				QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN		UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
					1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		18.00.00.00	
1.1	Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto	18.05.00.00							
1.1.1	Curva 45° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	18.05.02.21	pç	250	55,87	13.967,50	16,50%	65,09	16.272,50
1.1.2	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	18.05.02.31	pç	100	78,15	7.815,00	16,50%	91,04	9.104,00
1.1.3	Curva 90° de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 150	18.05.02.32	pç	70	276,03	19.322,10	16,50%	321,57	22.509,90
1.1.4	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	18.05.07.02	pç	300	46,17	13.851,00	16,50%	53,79	16.137,00
1.1.5	Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 200 x 100	18.05.07.12	pç	50	121,94	6.097,00	16,50%	142,06	7.103,00
1.1.6	Selim compacto de PVC coletor de esgoto, DN 250 x 100	18.05.07.13	pç	50	76,11	3.805,50	16,50%	88,67	4.433,50
1.1.7	Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)	18.05.09.10	cj	25	133,46	3.336,50	16,50%	155,48	3.887,00
1.1.8	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 200	18.05.01.20	m	120	95,50	11.460,00	16,50%	111,26	13.351,20
1.1.9	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 250	18.05.01.25	m	50	157,10	7.855,00	16,50%	183,02	9.151,00
1.1.10	Luva de PVC coletor de esgto, BB, JEI/JERI, DN 100	12776	pç	200	30,65	6.130,00	24,00%	38,01	7.602,00
1.2	Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto	18.10.00.00							
1.2.1	Anel prolongador p/ caixa de calçada, DN 400, h=20 cm - GEM 012751	18.10.02.03	pç	100	92,61	9.261,00	16,50%	107,89	10.789,00
1.2.2	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 007738	18.10.03.01	pç	20	147,68	2.953,60	16,50%	172,05	3.441,00
1.2.3	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 007739	18.10.03.02	pç	15	195,72	2.935,80	16,50%	228,01	3.420,15
1.2.4	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 013090	18.10.03.04	pç	5	368,03	1.840,15	16,50%	428,75	2.143,75
1.2.5	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 014111	18.10.04.01	pç	30	507,27	15.218,10	16,50%	590,97	17.729,10
1.2.6	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 014112	18.10.04.02	pç	10	850,45	8.504,50	16,50%	990,77	9.907,70
1.2.7	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 0012979	18.10.04.05	pç	40	1.285,02	51.400,80	16,50%	1.497,05	59.882,00
1.2.8	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 013024	18.10.05.02	pç	3	1.072,39	3.217,17	16,50%	1.249,33	3.747,99
1.2.9	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 007804	18.10.06.01	pç	40	696,44	27.857,60	16,50%	811,35	32.454,00
1.2.10	Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854	18.10.07.01	pç	300	210,24	63.072,00	16,50%	244,93	73.479,00
1.3	Tampões de Ferro Fundido	18.15.00.00							
1.3.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	18.15.01.01	pç	40	809,30	32.372,00	16,50%	942,83	37.713,20
1.3.2	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	18.15.02.01	pç	25	198,00	4.950,00	16,50%	230,67	5.766,75
VII - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 317.222,32		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 370.024,74