



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO
04/12/2023

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.379.839,70	216.905,95	2,94%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	1.341.094,41	47.882,63	3,57%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	746.571,99	80.440,44	10,77%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%
3.3. PASSADIÇOS	18.859,98	-	0,00%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%
4. BLOCO 1	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. ESCAVAÇÃO - BLOCO 1	464.029,51	-	0,00%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%
4.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA BLOCO 1	210.520,20	-	0,00%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%
4.3. REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	866.564,36	-	0,00%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%
4.4. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	3.212,19	-	0,00%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%
4.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	1.772.280,90	-	0,00%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%
4.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA	587.807,63	-	0,00%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%
4.7. RAMAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.7.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	101.665,52	-	0,00%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%
4.7.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	6.684,96	-	0,00%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%
4.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	828.426,72	-	0,00%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%
4.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	381.617,34	-	0,00%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%
4.8.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	1.466.522,85	-	0,00%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%
4.9. SERVIÇOS DIVERSOS	95.914,90	-	0,00%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%
4.10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	262.958,96	-	0,00%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%
4.11. ENVELOPAMENTO	10.957,66	-	0,00%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%
4.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	2.221,46	-	0,00%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%
4.13. ENTRONCAMENTOS	241.307,26	-	0,00%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%
4.14. CORTE NA REDE	120.459,50	-	0,00%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%
4.15. LAVAGEM DA REDE	38.483,83	-	0,00%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%
4.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	117.157,82	-	0,00%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%
4.17. CADASTRO	138.637,40	-	0,00%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%
5. BLOCO 2	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. ESCAVAÇÃO	435.546,59	-	0,00%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%
5.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	188.426,55	-	0,00%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%
5.3. REATERRO	846.751,26	-	0,00%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%
5.4. ESCORAMENTO	44.851,69	-	0,00%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%
5.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	1.850.828,49	-	0,00%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%
5.6. ASSENTAMENTO	454.070,60	-	0,00%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%
5.7. RAMAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	53.847,03	-	0,00%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%
5.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	9.769,02	-	0,00%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%
5.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	1.070.337,99	-	0,00%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%
5.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	424.749,29	-	0,00%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%
5.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	1.462.815,74	-	0,00%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%
5.10. SERVIÇOS DIVERSOS	99.987,08	-	0,00%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%
5.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	269.029,20	-	0,00%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%
5.12. ENVELOPAMENTO	18.601,29	-	0,00%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%
5.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	2.717,92	-	0,00%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%
5.14. ENTRONCAMENTOS	315.998,09	-	0,00%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%
5.15. CORTE NA REDE	122.868,69	-	0,00%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%
5.16. LAVAGEM DA REDE	36.373,12	-	0,00%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%
5.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	45.698,71	-	0,00%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%
5.18. CADASTRO	131.033,60	-	0,00%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
6. BLOCO 3	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. ESCAVAÇÃO	445.378,62	-	0,00%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%
6.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	171.967,20	-	0,00%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%
6.3. REATERRO	860.749,18	-	0,00%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%
6.4. ESCORAMENTO	13.450,74	-	0,00%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%
6.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	2.006.106,42	-	0,00%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%
6.6. ASSENTAMENTO	396.328,16	-	0,00%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%
6.7. RAMAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	41.181,72	-	0,00%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%
6.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	4.937,94	-	0,00%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%
6.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	511.043,10	-	0,00%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%
6.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	374.272,49	-	0,00%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%
6.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	1.370.161,28	-	0,00%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%
6.10. SERVIÇOS DIVERSOS	72.092,80	-	0,00%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%
6.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	244.509,32	-	0,00%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%
6.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	1.380,00	-	0,00%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%
6.13. ENTRONCAMENTOS	82.935,59	-	0,00%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%
6.14. CORTE NA REDE	50.592,99	-	0,00%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%
6.15. LAVAGEM NA REDE	36.234,66	-	0,00%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%
6.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	77.308,06	-	0,00%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%
6.17. CADASTRO	130.534,80	-	0,00%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%
7. BLOCO 4	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. ESCAVAÇÃO	450.698,64	-	0,00%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%
7.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	231.154,62	-	0,00%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%
7.3. REATERRO	939.575,66	-	0,00%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%
7.4. ESCORAMENTO	36.523,79	-	0,00%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%
7.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	2.337.917,61	-	0,00%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%
7.6. ASSENTAMENTO	404.314,91	-	0,00%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%
7.7. RAMAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	62.412,54	-	0,00%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%
7.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	18.467,28	-	0,00%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%
7.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	1.123.549,32	-	0,00%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%
7.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	458.519,22	-	0,00%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%
7.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	1.652.152,81	-	0,00%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%
7.10. SERVIÇOS DIVERSOS	94.914,30	-	0,00%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%
7.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	205.333,26	-	0,00%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%
7.12. ENVELOPAMENTO	26.726,00	-	0,00%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%
7.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	2.070,00	-	0,00%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%
7.14. ENTRONCAMENTOS	457.841,49	-	0,00%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%
7.15. CORTE NA REDE	113.231,93	-	0,00%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%
7.16. LAVAGEM NA REDE	38.292,24	-	0,00%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%
7.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	46.678,01	-	0,00%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%
7.18. CADASTRO	137.947,20	-	0,00%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
8. ADUTORA - EIXO RUA TRÊS DE MAIO E TRAVESSA AZEVEDO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. ESCAVAÇÃO	32.844,07	-	0,00%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%
8.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	43.155,48	-	0,00%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%
8.3. REATERRO	187.884,24	-	0,00%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%
8.4. ESCORAMENTO	69.661,78	-	0,00%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%
8.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.5.1. TUBOS	326.421,54	-	0,00%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%
8.6. CONEXÕES	8.846,55	-	0,00%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%
8.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.762,32	-	0,00%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%
8.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	13.387,52	-	0,00%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%
8.9. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	18.064,36	-	0,00%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%
8.10. MONTAGEM	4.889,22	-	0,00%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%
8.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	44.991,77	-	0,00%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%
8.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	278.710,51	-	0,00%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%
8.13. SERVIÇOS DIVERSOS	46.088,40	-	0,00%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
8.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	10.615,66	-	0,00%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%
8.15. ENTRONCAMENTOS	13.713,58	-	0,00%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
8.16. CORTE NA REDE	3.305,30	-	0,00%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
8.17. LAVAGEM DA REDE	919,31	-	0,00%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%
9. ADUTORA - EIXO AVENIDA NOVA YORK	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. ESCAVAÇÃO	13.043,20	-	0,00%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%
9.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	14.368,75	-	0,00%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%
9.3. REATERRO	63.499,01	-	0,00%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%
9.4. ESCORAMENTO	36.678,45	-	0,00%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%
9.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.5.1. TUBOS	178.295,49	-	0,00%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%
9.6. CONEXÕES	13.752,43	-	0,00%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%
9.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.663,66	-	0,00%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%
9.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	13.288,86	-	0,00%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%
9.9. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	9.898,88	-	0,00%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%
9.10. MONTAGEM	5.587,68	-	0,00%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%
9.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.282,91	-	0,00%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%
9.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	101.487,63	-	0,00%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%
9.13. SERVIÇOS DIVERSOS	46.088,40	-	0,00%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
9.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	5.356,56	-	0,00%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%
9.15. ENVELOPAMENTO	23.518,88	-	0,00%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%
9.16. ENTRONCAMENTOS	13.713,58	-	0,00%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
9.17. CORTE NA REDE	3.305,30	-	0,00%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
9.18. LAVAGEM DA REDE	503,93	-	0,00%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%
9.19. SERVIÇOS ESPECIAIS	5.617,86	-	0,00%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%
9.20. CADASTRO	5.075,00	-	0,00%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
10. ADUTORA 1 - EIXO RUA DONA LEOPOLDINA E AVENIDA MARANHÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.1. ESCAVAÇÃO	112.823,69	-	0,00%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%
10.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	128.347,58	-	0,00%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%
10.3. REATERRO	664.403,27	-	0,00%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%
10.4. ESCORAMENTO	302.459,81	-	0,00%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%
10.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.5.1. TUBOS	2.709.075,11	-	0,00%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%
10.6. CONEXÕES	382.091,66	-	0,00%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%
10.7. SISTEMAS DE DESCARGA	70.012,56	-	0,00%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%
10.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	97.212,23	-	0,00%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%
10.9. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	187.901,19	-	0,00%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%
10.10. MONTAGEM	88.960,53	-	0,00%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%
10.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	44.391,59	-	0,00%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%
10.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	283.787,03	-	0,00%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%
10.12. SERVIÇOS DIVERSOS	141.557,58	-	0,00%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%
10.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	17.409,04	-	0,00%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%
10.14. ENTRONCAMENTOS	20.570,37	-	0,00%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
10.15. CORTE NA REDE	12.045,95	-	0,00%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%
10.16. LAVAGEM DA REDE	3.084,76	-	0,00%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%
11. ADUTORA - EIXO AV AMAZONAS E RUA DR. TIMÓTEO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.1. ESCAVAÇÃO	171.953,87	-	0,00%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%
11.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	191.679,19	-	0,00%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%
11.3. REATERRO	1.019.744,23	-	0,00%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%
11.4. ESCORAMENTO	431.491,10	-	0,00%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%
11.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.5.1. TUBOS	3.886.368,92	-	0,00%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%
11.6. CONEXÕES	380.144,03	-	0,00%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%
11.7. SISTEMAS DE DESCARGA	64.836,81	-	0,00%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%
11.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	207.762,97	-	0,00%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%
11.9. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	264.098,74	-	0,00%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%
11.10. MONTAGEM	85.751,34	-	0,00%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%
11.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	91.525,46	-	0,00%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%
11.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	614.438,01	-	0,00%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%
11.12. SERVIÇOS DIVERSOS	201.236,64	-	0,00%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%
11.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	38.178,80	-	0,00%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%
11.14. ENTRONCAMENTOS	13.713,58	-	0,00%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
11.15. CORTE NA REDE	4.818,38	-	0,00%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
11.16. LAVAGEM DA REDE	4.214,98	-	0,00%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
12. ADUTORA 03MV EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESCAVAÇÃO	41.493,14	-	0,00%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%
12.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	41.710,31	-	0,00%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%
12.3. REATERRO	196.817,63	-	0,00%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%
12.4. ESCORAMENTO	99.717,08	-	0,00%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%
12.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.5.1. TUBOS	775.283,79	-	0,00%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%
12.5.2. CONEXÕES	75.464,78	-	0,00%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%
12.6. SISTEMAS DE DESCARGA	31.528,00	-	0,00%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%
12.7. SISTEMAS DE VENTOSAS	56.344,65	-	0,00%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%
12.8. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.8.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	39.067,85	-	0,00%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%
12.9. MONTAGEM	21.838,17	-	0,00%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%
12.10. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.10.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	28.418,07	-	0,00%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%
12.10.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	256.087,59	-	0,00%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%
12.11. SERVIÇOS DIVERSOS	93.117,48	-	0,00%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%
12.12. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	11.610,94	-	0,00%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%
12.13. ENTRONCAMENTOS	6.856,79	-	0,00%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
12.14. CORTE NA REDE	2.409,19	-	0,00%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
12.15. LAVAGEM DA REDE	1.157,59	-	0,00%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%
13. ADUTORA 03 EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. ESCAVAÇÃO	39.323,11	-	0,00%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%
13.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	43.456,08	-	0,00%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%
13.3. REATERRO	119.592,55	-	0,00%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%
13.4. ESCORAMENTO	95.772,03	-	0,00%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%
13.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	890.737,38	-	0,00%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%
13.6. CONEXÕES	231.006,36	-	0,00%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%
13.7. SISTEMAS DE DESCARGA	30.067,43	-	0,00%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%
13.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	28.394,31	-	0,00%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%
13.9. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	43.963,22	-	0,00%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%
13.10. MONTAGEM	41.468,76	-	0,00%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%
13.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	26.987,26	-	0,00%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%
13.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	242.958,07	-	0,00%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%
13.12. SERVIÇOS DIVERSOS	76.046,50	-	0,00%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%
13.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	12.606,22	-	0,00%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%
13.14. ENTRONCAMENTOS	20.570,37	-	0,00%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
13.15. CORTE NA REDE	2.409,19	-	0,00%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
13.16. LAVAGEM DA REDE	1.297,66	-	0,00%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
14. ADUTORA 04 EIXO RUA PADRE CHAGAS E RUA FÉLIX DA CUNHA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.1. ESCAVAÇÃO	77.505,86	-	0,00%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%
14.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	142.446,31	-	0,00%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%
14.3. REATERRO	445.954,01	-	0,00%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%
14.4. ESCORAMENTO	190.020,07	-	0,00%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%
14.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	1.441.467,89	-	0,00%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%
14.6. CONEXÕES	213.932,65	-	0,00%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%
14.7. SISTEMAS DE DESCARGA	26.746,42	-	0,00%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%
14.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	112.600,99	-	0,00%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%
14.9. ASSENTAMENTO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	68.542,11	-	0,00%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%
14.10. MONTAGEM	43.663,15	-	0,00%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%
14.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	41.087,57	-	0,00%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%
14.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	366.276,42	-	0,00%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%
14.12. SERVIÇOS DIVERSOS	145.978,58	-	0,00%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%
14.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	19.355,16	-	0,00%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%
14.14. ENTRONCAMENTOS	6.856,79	-	0,00%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
14.15. CORTE NA REDE	4.818,38	-	0,00%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
14.16. LAVAGEM DA REDE	2.023,77	-	0,00%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%
14.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	8.403,99	-	0,00%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%
14.18. CADASTRO	42.432,80	-	0,00%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%
14.19. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	62.554.656,44	345.229,17	0,69%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%
TOTAL - ACUMULADO		345.229,17	0,69%	2.168.163,36	3,60%	3.991.097,55	6,51%	5.814.031,74	9,42%	7.636.965,93	12,33%	9.459.900,12	15,24%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%
3.3. PASSADIÇOS	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%
4. BLOCO 1	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. ESCAVAÇÃO - BLOCO 1	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%
4.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA BLOCO 1	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%
4.3. REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%
4.4. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%
4.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%
4.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%
4.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.7.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%
4.7.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%
4.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%
4.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%
4.8.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%
4.9. SERVIÇOS DIVERSOS	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%
4.10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%
4.11. ENVELOPAMENTO	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%
4.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%
4.13. ENTRONCAMENTOS	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%
4.14. CORTE NA REDE	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%
4.15. LAVAGEM DA REDE	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%
4.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%
4.17. CADASTRO	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%
5. BLOCO 2	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. ESCAVAÇÃO	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%
5.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%
5.3. REATERRO	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%
5.4. ESCORAMENTO	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%
5.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%
5.6. ASSENTAMENTO	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%
5.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%
5.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%
5.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%
5.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%
5.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%
5.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%
5.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%
5.12. ENVELOPAMENTO	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%
5.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%
5.14. ENTRONCAMENTOS	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%
5.15. CORTE NA REDE	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%
5.16. LAVAGEM DA REDE	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%
5.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%
5.18. CADASTRO	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
6. BLOCO 3	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. ESCAVAÇÃO	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%
6.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%
6.3. REATERRO	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%
6.4. ESCORAMENTO	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%
6.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%
6.6. ASSENTAMENTO	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%
6.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%
6.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%
6.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%
6.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%
6.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%
6.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%
6.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%
6.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%
6.13. ENTRONCAMENTOS	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%
6.14. CORTE NA REDE	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%
6.15. LAVAGEM NA REDE	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%
6.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%
6.17. CADASTRO	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%
7. BLOCO 4	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. ESCAVAÇÃO	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%
7.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%
7.3. REATERRO	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%
7.4. ESCORAMENTO	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%
7.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%
7.6. ASSENTAMENTO	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%
7.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%
7.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%
7.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%
7.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%
7.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%
7.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%
7.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%
7.12. ENVELOPAMENTO	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%
7.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%
7.14. ENTRONCAMENTOS	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%
7.15. CORTE NA REDE	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%
7.16. LAVAGEM NA REDE	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%
7.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%
7.18. CADASTRO	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
8. ADUTORA - EIXO RUA TRÊS DE MAIO E TRAVESSA AZEVEDO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. ESCAVAÇÃO	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%
8.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%
8.3. REATERRO	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%
8.4. ESCORAMENTO	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%
8.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.5.1. TUBOS	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%
8.6. CONEXÕES	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%
8.7. SISTEMAS DE DESCARGA	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%
8.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%
8.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%
8.10. MONTAGEM	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%
8.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%
8.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%
8.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
8.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%
8.15. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
8.16. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
8.17. LAVAGEM DA REDE	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%
9. ADUTORA - EIXO AVENIDA NOVA YORK	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. ESCAVAÇÃO	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%
9.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%
9.3. REATERRO	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%
9.4. ESCORAMENTO	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%
9.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.5.1. TUBOS	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%
9.6. CONEXÕES	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%
9.7. SISTEMAS DE DESCARGA	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%
9.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%
9.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%
9.10. MONTAGEM	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%
9.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%
9.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%
9.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
9.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%
9.15. ENVELOPAMENTO	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%
9.16. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
9.17. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
9.18. LAVAGEM DA REDE	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%
9.19. SERVIÇOS ESPECIAIS	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%
9.20. CADASTRO	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
10. ADUTORA 1 - EIXO RUA DONA LEOPOLDINA E AVENIDA MARANHÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.1. ESCAVAÇÃO	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%
10.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%
10.3. REATERRO	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%
10.4. ESCORAMENTO	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%
10.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.5.1. TUBOS	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%
10.6. CONEXÕES	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%
10.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%
10.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%
10.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%
10.10. MONTAGEM	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%
10.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%
10.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%
10.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%
10.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%
10.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
10.15. CORTE NA REDE	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%
10.16. LAVAGEM DA REDE	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%
11. ADUTORA - EIXO AV AMAZONAS E RUA DR. TIMÓTEO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.1. ESCAVAÇÃO	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%
11.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%
11.3. REATERRO	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%
11.4. ESCORAMENTO	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%
11.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.5.1. TUBOS	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%
11.6. CONEXÕES	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%
11.7. SISTEMAS DE DESCARGA	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%
11.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%
11.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%
11.10. MONTAGEM	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%
11.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%
11.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%
11.12. SERVIÇOS DIVERSOS	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%
11.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%
11.14. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
11.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
11.16. LAVAGEM DA REDE	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
12. ADUTORA 03MV EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESCAVAÇÃO	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%
12.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%
12.3. REATERRO	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%
12.4. ESCORAMENTO	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%
12.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.5.1. TUBOS	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%
12.5.2. CONEXÕES	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%
12.6. SISTEMAS DE DESCARGA	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%
12.7. SISTEMAS DE VENTOSAS	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%
12.8. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.8.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%
12.9. MONTAGEM	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%
12.10. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.10.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%
12.10.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%
12.11. SERVIÇOS DIVERSOS	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%
12.12. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%
12.13. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
12.14. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
12.15. LAVAGEM DA REDE	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%
13. ADUTORA 03 EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. ESCAVAÇÃO	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%
13.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%
13.3. REATERRO	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%
13.4. ESCORAMENTO	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%
13.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%
13.6. CONEXÕES	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%
13.7. SISTEMAS DE DESCARGA	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%
13.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%
13.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%
13.10. MONTAGEM	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%
13.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%
13.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%
13.12. SERVIÇOS DIVERSOS	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%
13.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%
13.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
13.15. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
13.16. LAVAGEM DA REDE	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
14. ADUTORA 04 EIXO RUA PADRE CHAGAS E RUA FÉLIX DA CUNHA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.1. ESCAVAÇÃO	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%
14.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%
14.3. REATERRO	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%
14.4. ESCORAMENTO	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%
14.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%
14.6. CONEXÕES	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%
14.7. SISTEMAS DE DESCARGA	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%
14.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%
14.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%
14.10. MONTAGEM	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%
14.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%
14.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%
14.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%
14.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%
14.14. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
14.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
14.16. LAVAGEM DA REDE	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%
14.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%
14.18. CADASTRO	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%
14.19. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%
TOTAL - ACUMULADO	11.282.834,31	18,15%	13.105.768,50	21,06%	14.928.702,69	23,97%	16.751.636,88	26,88%	18.574.571,07	29,79%	20.397.505,26	32,70%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%
3.3. PASSADIÇOS	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%
4. BLOCO 1	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. ESCAVAÇÃO - BLOCO 1	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%
4.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA BLOCO 1	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%
4.3. REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%
4.4. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%
4.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%
4.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%
4.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.7.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%
4.7.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%
4.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%
4.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%
4.8.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%
4.9. SERVIÇOS DIVERSOS	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%
4.10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%
4.11. ENVELOPAMENTO	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%
4.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%
4.13. ENTRONCAMENTOS	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%
4.14. CORTE NA REDE	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%
4.15. LAVAGEM DA REDE	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%
4.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%
4.17. CADASTRO	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%
5. BLOCO 2	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. ESCAVAÇÃO	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%
5.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%
5.3. REATERRO	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%
5.4. ESCORAMENTO	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%
5.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%
5.6. ASSENTAMENTO	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%
5.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%
5.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%
5.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%
5.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%
5.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%
5.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%
5.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%
5.12. ENVELOPAMENTO	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%
5.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%
5.14. ENTRONCAMENTOS	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%
5.15. CORTE NA REDE	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%
5.16. LAVAGEM DA REDE	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%
5.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%
5.18. CADASTRO	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%
6. BLOCO 3	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. ESCAVAÇÃO	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%
6.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%
6.3. REATERRO	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%
6.4. ESCORAMENTO	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%
6.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%
6.6. ASSENTAMENTO	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%
6.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%
6.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%
6.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%
6.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%
6.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%
6.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%
6.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%
6.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%
6.13. ENTRONCAMENTOS	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%
6.14. CORTE NA REDE	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%
6.15. LAVAGEM NA REDE	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%
6.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%
6.17. CADASTRO	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%
7. BLOCO 4	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. ESCAVAÇÃO	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%
7.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%
7.3. REATERRO	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%
7.4. ESCORAMENTO	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%
7.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%
7.6. ASSENTAMENTO	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%
7.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%
7.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%
7.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%
7.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%
7.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%
7.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%
7.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%
7.12. ENVELOPAMENTO	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%
7.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%
7.14. ENTRONCAMENTOS	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%
7.15. CORTE NA REDE	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%
7.16. LAVAGEM NA REDE	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%
7.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%
7.18. CADASTRO	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%
8. ADUTORA - EIXO RUA TRÊS DE MAIO E TRAVESSA AZEVEDO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. ESCAVAÇÃO	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%
8.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%
8.3. REATERRO	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%
8.4. ESCORAMENTO	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%
8.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.5.1. TUBOS	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%
8.6. CONEXÕES	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%
8.7. SISTEMAS DE DESCARGA	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%
8.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%
8.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%
8.10. MONTAGEM	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%
8.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%
8.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%
8.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
8.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%
8.15. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
8.16. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
8.17. LAVAGEM DA REDE	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%
9. ADUTORA - EIXO AVENIDA NOVA YORK	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. ESCAVAÇÃO	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%
9.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%
9.3. REATERRO	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%
9.4. ESCORAMENTO	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%
9.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.5.1. TUBOS	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%
9.6. CONEXÕES	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%
9.7. SISTEMAS DE DESCARGA	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%
9.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%
9.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%
9.10. MONTAGEM	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%
9.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%
9.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%
9.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
9.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%
9.15. ENVELOPAMENTO	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%
9.16. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
9.17. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
9.18. LAVAGEM DA REDE	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%
9.19. SERVIÇOS ESPECIAIS	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%
9.20. CADASTRO	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%
10. ADUTORA 1 - EIXO RUA DONA LEOPOLDINA E AVENIDA MARANHÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.1. ESCAVAÇÃO	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%
10.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%
10.3. REATERRO	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%
10.4. ESCORAMENTO	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%
10.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.5.1. TUBOS	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%
10.6. CONEXÕES	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%
10.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%
10.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%
10.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%
10.10. MONTAGEM	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%
10.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%
10.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%
10.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%
10.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%
10.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
10.15. CORTE NA REDE	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%
10.16. LAVAGEM DA REDE	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%
11. ADUTORA - EIXO AV AMAZONAS E RUA DR. TIMÓTEO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.1. ESCAVAÇÃO	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%
11.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%
11.3. REATERRO	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%
11.4. ESCORAMENTO	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%
11.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.5.1. TUBOS	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%
11.6. CONEXÕES	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%
11.7. SISTEMAS DE DESCARGA	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%
11.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%
11.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%
11.10. MONTAGEM	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%
11.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%
11.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%
11.12. SERVIÇOS DIVERSOS	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%
11.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%
11.14. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
11.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
11.16. LAVAGEM DA REDE	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%
12. ADUTORA 03MV EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESCAVAÇÃO	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%
12.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%
12.3. REATERRO	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%
12.4. ESCORAMENTO	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%
12.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.5.1. TUBOS	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%
12.5.2. CONEXÕES	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%
12.6. SISTEMAS DE DESCARGA	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%
12.7. SISTEMAS DE VENTOSAS	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%
12.8. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.8.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%
12.9. MONTAGEM	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%
12.10. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.10.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%
12.10.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%
12.11. SERVIÇOS DIVERSOS	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%
12.12. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%
12.13. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
12.14. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
12.15. LAVAGEM DA REDE	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%
13. ADUTORA 03 EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. ESCAVAÇÃO	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%
13.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%
13.3. REATERRO	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%
13.4. ESCORAMENTO	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%
13.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%
13.6. CONEXÕES	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%
13.7. SISTEMAS DE DESCARGA	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%
13.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%
13.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%
13.10. MONTAGEM	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%
13.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%
13.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%
13.12. SERVIÇOS DIVERSOS	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%
13.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%
13.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
13.15. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
13.16. LAVAGEM DA REDE	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%
14. ADUTORA 04 EIXO RUA PADRE CHAGAS E RUA FÉLIX DA CUNHA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.1. ESCAVAÇÃO	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%
14.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%
14.3. REATERRO	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%
14.4. ESCORAMENTO	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%
14.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%
14.6. CONEXÕES	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%
14.7. SISTEMAS DE DESCARGA	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%
14.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%
14.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%
14.10. MONTAGEM	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%
14.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%
14.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%
14.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%
14.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%
14.14. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
14.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
14.16. LAVAGEM DA REDE	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%
14.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%
14.18. CADASTRO	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%
14.19. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%
TOTAL - ACUMULADO	22.220.439,45	35,61%	24.043.373,64	38,52%	25.866.307,83	41,43%	27.689.242,02	44,34%	29.512.176,21	47,25%	31.335.110,40	50,16%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 19	%	Mês 20	%	Mês 21	%	Mês 22	%	Mês 23	%	Mês 24	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%
3.3. PASSADIÇOS	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%
4. BLOCO 1	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. ESCAVAÇÃO - BLOCO 1	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%
4.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA BLOCO 1	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%
4.3. REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%
4.4. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%
4.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%
4.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%
4.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.7.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%
4.7.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%
4.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%
4.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%
4.8.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%
4.9. SERVIÇOS DIVERSOS	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%
4.10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%
4.11. ENVELOPAMENTO	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%
4.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%
4.13. ENTRONCAMENTOS	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%
4.14. CORTE NA REDE	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%
4.15. LAVAGEM DA REDE	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%
4.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%
4.17. CADASTRO	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%
5. BLOCO 2	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. ESCAVAÇÃO	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%
5.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%
5.3. REATERRO	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%
5.4. ESCORAMENTO	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%
5.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%
5.6. ASSENTAMENTO	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%
5.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%
5.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%
5.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%
5.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%
5.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%
5.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%
5.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%
5.12. ENVELOPAMENTO	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%
5.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%
5.14. ENTRONCAMENTOS	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%
5.15. CORTE NA REDE	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%
5.16. LAVAGEM DA REDE	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%
5.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%
5.18. CADASTRO	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 19	%	Mês 20	%	Mês 21	%	Mês 22	%	Mês 23	%	Mês 24	%
6. BLOCO 3	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. ESCAVAÇÃO	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%
6.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%
6.3. REATERRO	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%
6.4. ESCORAMENTO	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%
6.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%
6.6. ASSENTAMENTO	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%
6.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%
6.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%
6.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%
6.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%
6.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%
6.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%
6.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%
6.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%
6.13. ENTRONCAMENTOS	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%
6.14. CORTE NA REDE	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%
6.15. LAVAGEM NA REDE	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%
6.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%
6.17. CADASTRO	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%
7. BLOCO 4	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. ESCAVAÇÃO	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%
7.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%
7.3. REATERRO	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%
7.4. ESCORAMENTO	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%
7.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%
7.6. ASSENTAMENTO	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%
7.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%
7.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%
7.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%
7.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%
7.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%
7.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%
7.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%
7.12. ENVELOPAMENTO	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%
7.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%
7.14. ENTRONCAMENTOS	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%
7.15. CORTE NA REDE	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%
7.16. LAVAGEM NA REDE	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%
7.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%
7.18. CADASTRO	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 19	%	Mês 20	%	Mês 21	%	Mês 22	%	Mês 23	%	Mês 24	%
8. ADUTORA - EIXO RUA TRÊS DE MAIO E TRAVESSA AZEVEDO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. ESCAVAÇÃO	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%
8.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%
8.3. REATERRO	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%
8.4. ESCORAMENTO	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%
8.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.5.1. TUBOS	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%
8.6. CONEXÕES	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%
8.7. SISTEMAS DE DESCARGA	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%
8.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%
8.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%
8.10. MONTAGEM	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%
8.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%
8.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%
8.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
8.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%
8.15. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
8.16. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
8.17. LAVAGEM DA REDE	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%
9. ADUTORA - EIXO AVENIDA NOVA YORK	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. ESCAVAÇÃO	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%
9.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%
9.3. REATERRO	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%
9.4. ESCORAMENTO	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%
9.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.5.1. TUBOS	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%
9.6. CONEXÕES	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%
9.7. SISTEMAS DE DESCARGA	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%
9.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%
9.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%
9.10. MONTAGEM	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%
9.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%
9.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%
9.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
9.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%
9.15. ENVELOPAMENTO	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%
9.16. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
9.17. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
9.18. LAVAGEM DA REDE	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%
9.19. SERVIÇOS ESPECIAIS	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%
9.20. CADASTRO	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 19	%	Mês 20	%	Mês 21	%	Mês 22	%	Mês 23	%	Mês 24	%
10. ADUTORA 1 - EIXO RUA DONA LEOPOLDINA E AVENIDA MARANHÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.1. ESCAVAÇÃO	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%
10.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%
10.3. REATERRO	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%
10.4. ESCORAMENTO	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%
10.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.5.1. TUBOS	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%
10.6. CONEXÕES	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%
10.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%
10.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%
10.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%
10.10. MONTAGEM	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%
10.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%
10.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%
10.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%
10.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%
10.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
10.15. CORTE NA REDE	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%
10.16. LAVAGEM DA REDE	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%
11. ADUTORA - EIXO AV AMAZONAS E RUA DR. TIMÓTEO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.1. ESCAVAÇÃO	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%
11.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%
11.3. REATERRO	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%
11.4. ESCORAMENTO	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%
11.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.5.1. TUBOS	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%
11.6. CONEXÕES	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%
11.7. SISTEMAS DE DESCARGA	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%
11.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%
11.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%
11.10. MONTAGEM	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%
11.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%
11.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%
11.12. SERVIÇOS DIVERSOS	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%
11.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%
11.14. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
11.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
11.16. LAVAGEM DA REDE	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 19	%	Mês 20	%	Mês 21	%	Mês 22	%	Mês 23	%	Mês 24	%
12. ADUTORA 03MV EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESCAVAÇÃO	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%
12.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%
12.3. REATERRO	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%
12.4. ESCORAMENTO	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%
12.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.5.1. TUBOS	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%
12.5.2. CONEXÕES	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%
12.6. SISTEMAS DE DESCARGA	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%
12.7. SISTEMAS DE VENTOSAS	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%
12.8. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.8.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%
12.9. MONTAGEM	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%
12.10. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.10.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%
12.10.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%
12.11. SERVIÇOS DIVERSOS	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%
12.12. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%
12.13. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
12.14. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
12.15. LAVAGEM DA REDE	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%
13. ADUTORA 03 EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. ESCAVAÇÃO	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%
13.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%
13.3. REATERRO	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%
13.4. ESCORAMENTO	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%
13.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%
13.6. CONEXÕES	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%
13.7. SISTEMAS DE DESCARGA	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%
13.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%
13.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%
13.10. MONTAGEM	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%
13.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%
13.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%
13.12. SERVIÇOS DIVERSOS	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%
13.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%
13.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
13.15. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
13.16. LAVAGEM DA REDE	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 19	%	Mês 20	%	Mês 21	%	Mês 22	%	Mês 23	%	Mês 24	%
14. ADUTORA 04 EIXO RUA PADRE CHAGAS E RUA FÉLIX DA CUNHA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.1. ESCAVAÇÃO	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%
14.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%
14.3. REATERRO	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%
14.4. ESCORAMENTO	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%
14.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%
14.6. CONEXÕES	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%
14.7. SISTEMAS DE DESCARGA	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%
14.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%
14.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%
14.10. MONTAGEM	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%
14.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%
14.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%
14.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%
14.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%
14.14. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
14.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
14.16. LAVAGEM DA REDE	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%
14.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%
14.18. CADASTRO	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%
14.19. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%
TOTAL - ACUMULADO	33.158.044,59	53,07%	34.980.978,78	55,98%	36.803.912,97	58,89%	38.626.847,16	61,80%	40.449.781,35	64,71%	42.272.715,54	67,62%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 25	%	Mês 26	%	Mês 27	%	Mês 28	%	Mês 29	%	Mês 30	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%
3.3. PASSADIÇOS	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%
4. BLOCO 1	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. ESCAVAÇÃO - BLOCO 1	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%
4.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA BLOCO 1	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%
4.3. REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%
4.4. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%
4.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%
4.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%
4.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.7.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%
4.7.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%
4.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%
4.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%
4.8.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%
4.9. SERVIÇOS DIVERSOS	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%
4.10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%
4.11. ENVELOPAMENTO	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%
4.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%
4.13. ENTRONCAMENTOS	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%
4.14. CORTE NA REDE	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%
4.15. LAVAGEM DA REDE	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%
4.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%
4.17. CADASTRO	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%
5. BLOCO 2	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. ESCAVAÇÃO	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%
5.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%
5.3. REATERRO	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%
5.4. ESCORAMENTO	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%
5.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%
5.6. ASSENTAMENTO	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%
5.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%
5.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%
5.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%
5.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%
5.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%
5.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%
5.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%
5.12. ENVELOPAMENTO	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%
5.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%
5.14. ENTRONCAMENTOS	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%
5.15. CORTE NA REDE	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%
5.16. LAVAGEM DA REDE	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%
5.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%
5.18. CADASTRO	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 25	%	Mês 26	%	Mês 27	%	Mês 28	%	Mês 29	%	Mês 30	%
6. BLOCO 3	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. ESCAVAÇÃO	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%
6.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%
6.3. REATERRO	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%
6.4. ESCORAMENTO	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%
6.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%
6.6. ASSENTAMENTO	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%
6.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%
6.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%
6.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%
6.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%
6.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%
6.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%
6.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%
6.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%
6.13. ENTRONCAMENTOS	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%
6.14. CORTE NA REDE	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%
6.15. LAVAGEM NA REDE	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%
6.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%
6.17. CADASTRO	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%
7. BLOCO 4	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. ESCAVAÇÃO	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%
7.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%
7.3. REATERRO	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%
7.4. ESCORAMENTO	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%
7.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%
7.6. ASSENTAMENTO	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%
7.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%
7.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%
7.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%
7.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%
7.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%
7.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%
7.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%
7.12. ENVELOPAMENTO	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%
7.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%
7.14. ENTRONCAMENTOS	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%
7.15. CORTE NA REDE	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%
7.16. LAVAGEM NA REDE	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%
7.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%
7.18. CADASTRO	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 25	%	Mês 26	%	Mês 27	%	Mês 28	%	Mês 29	%	Mês 30	%
8. ADUTORA - EIXO RUA TRÊS DE MAIO E TRAVESSA AZEVEDO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. ESCAVAÇÃO	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%
8.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%
8.3. REATERRO	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%
8.4. ESCORAMENTO	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%
8.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.5.1. TUBOS	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%
8.6. CONEXÕES	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%
8.7. SISTEMAS DE DESCARGA	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%
8.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%
8.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%
8.10. MONTAGEM	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%
8.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%
8.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%
8.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
8.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%
8.15. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
8.16. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
8.17. LAVAGEM DA REDE	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%
9. ADUTORA - EIXO AVENIDA NOVA YORK	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. ESCAVAÇÃO	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%
9.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%
9.3. REATERRO	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%
9.4. ESCORAMENTO	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%
9.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.5.1. TUBOS	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%
9.6. CONEXÕES	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%
9.7. SISTEMAS DE DESCARGA	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%
9.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%
9.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%
9.10. MONTAGEM	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%
9.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%
9.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%
9.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%
9.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%
9.15. ENVELOPAMENTO	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%
9.16. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
9.17. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%
9.18. LAVAGEM DA REDE	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%
9.19. SERVIÇOS ESPECIAIS	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%
9.20. CADASTRO	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 25	%	Mês 26	%	Mês 27	%	Mês 28	%	Mês 29	%	Mês 30	%
10. ADUTORA 1 - EIXO RUA DONA LEOPOLDINA E AVENIDA MARANHÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.1. ESCAVAÇÃO	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%
10.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%
10.3. REATERRO	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%
10.4. ESCORAMENTO	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%
10.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.5.1. TUBOS	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%
10.6. CONEXÕES	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%
10.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%
10.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%
10.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%
10.10. MONTAGEM	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%
10.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%
10.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%
10.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%
10.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%
10.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
10.15. CORTE NA REDE	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%
10.16. LAVAGEM DA REDE	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%
11. ADUTORA - EIXO AV AMAZONAS E RUA DR. TIMÓTEO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.1. ESCAVAÇÃO	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%
11.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%
11.3. REATERRO	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%
11.4. ESCORAMENTO	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%
11.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.5.1. TUBOS	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%
11.6. CONEXÕES	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%
11.7. SISTEMAS DE DESCARGA	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%
11.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%
11.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%
11.10. MONTAGEM	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%
11.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%
11.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%
11.12. SERVIÇOS DIVERSOS	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%
11.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%
11.14. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%
11.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
11.16. LAVAGEM DA REDE	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 25	%	Mês 26	%	Mês 27	%	Mês 28	%	Mês 29	%	Mês 30	%
12. ADUTORA 03MV EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESCAVAÇÃO	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%
12.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%
12.3. REATERRO	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%
12.4. ESCORAMENTO	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%
12.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.5.1. TUBOS	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%
12.5.2. CONEXÕES	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%
12.6. SISTEMAS DE DESCARGA	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%
12.7. SISTEMAS DE VENTOSAS	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%
12.8. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.8.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%
12.9. MONTAGEM	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%
12.10. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.10.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%
12.10.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%
12.11. SERVIÇOS DIVERSOS	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%
12.12. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%
12.13. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
12.14. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
12.15. LAVAGEM DA REDE	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%
13. ADUTORA 03 EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. ESCAVAÇÃO	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%
13.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%
13.3. REATERRO	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%
13.4. ESCORAMENTO	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%
13.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%
13.6. CONEXÕES	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%
13.7. SISTEMAS DE DESCARGA	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%
13.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%
13.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%
13.10. MONTAGEM	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%
13.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%
13.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%
13.12. SERVIÇOS DIVERSOS	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%
13.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%
13.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%
13.15. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%
13.16. LAVAGEM DA REDE	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 25	%	Mês 26	%	Mês 27	%	Mês 28	%	Mês 29	%	Mês 30	%
14. ADUTORA 04 EIXO RUA PADRE CHAGAS E RUA FÉLIX DA CUNHA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.1. ESCAVAÇÃO	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%
14.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%
14.3. REATERRO	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%
14.4. ESCORAMENTO	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%
14.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%
14.6. CONEXÕES	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%
14.7. SISTEMAS DE DESCARGA	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%
14.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%
14.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%
14.10. MONTAGEM	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%
14.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%
14.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%
14.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%
14.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%
14.14. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%
14.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%
14.16. LAVAGEM DA REDE	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%
14.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%
14.18. CADASTRO	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%
14.19. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%
TOTAL - ACUMULADO	44.095.649,73	70,53%	45.918.583,92	73,44%	47.741.518,11	76,35%	49.564.452,30	79,26%	51.387.386,49	82,17%	53.210.320,68	85,08%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 31	%	Mês 32	%	Mês 33	%	Mês 34	%	Mês 35	%	Mês 36	%
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%	204.655,25	2,77%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	37.859,84	2,82%	5.977,23	0,45%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%	19.032,33	2,55%
3.3. PASSADIÇOS	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	554,71	2,94%	-	0,00%
4. BLOCO 1	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. ESCAVAÇÃO - BLOCO 1	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	13.647,93	2,94%	-	0,00%
4.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA BLOCO 1	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	6.191,77	2,94%	-	0,00%
4.3. REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	25.487,19	2,94%	-	0,00%
4.4. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	94,48	2,94%	-	0,00%
4.5. FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	52.125,91	2,94%	-	0,00%
4.6. ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	17.288,46	2,94%	-	0,00%
4.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.7.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	2.990,16	2,94%	-	0,00%
4.7.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	196,62	2,94%	-	0,00%
4.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	24.365,49	2,94%	-	0,00%
4.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	11.224,04	2,94%	-	0,00%
4.8.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	43.133,03	2,94%	-	0,00%
4.9. SERVIÇOS DIVERSOS	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	2.821,03	2,94%	-	0,00%
4.10. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	7.734,09	2,94%	-	0,00%
4.11. ENVELOPAMENTO	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	322,28	2,94%	-	0,00%
4.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	65,34	2,94%	-	0,00%
4.13. ENTRONCAMENTOS	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	7.097,27	2,94%	-	0,00%
4.14. CORTE NA REDE	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	3.542,93	2,94%	-	0,00%
4.15. LAVAGEM DA REDE	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	1.131,88	2,94%	-	0,00%
4.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	3.445,82	2,94%	-	0,00%
4.17. CADASTRO	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	4.077,57	2,94%	-	0,00%
5. BLOCO 2	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. ESCAVAÇÃO	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	12.810,19	2,94%	-	0,00%
5.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	5.541,96	2,94%	-	0,00%
5.3. REATERRO	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	24.904,45	2,94%	-	0,00%
5.4. ESCORAMENTO	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	1.319,17	2,94%	-	0,00%
5.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	54.436,13	2,94%	-	0,00%
5.6. ASSENTAMENTO	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	13.355,02	2,94%	-	0,00%
5.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	1.583,74	2,94%	-	0,00%
5.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	287,32	2,94%	-	0,00%
5.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	31.480,53	2,94%	-	0,00%
5.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	12.492,63	2,94%	-	0,00%
5.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	43.023,99	2,94%	-	0,00%
5.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	2.940,80	2,94%	-	0,00%
5.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	7.912,62	2,94%	-	0,00%
5.12. ENVELOPAMENTO	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	547,10	2,94%	-	0,00%
5.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	79,94	2,94%	-	0,00%
5.14. ENTRONCAMENTOS	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	9.294,06	2,94%	-	0,00%
5.15. CORTE NA REDE	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	3.613,79	2,94%	-	0,00%
5.16. LAVAGEM DA REDE	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	1.069,80	2,94%	-	0,00%
5.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	1.344,08	2,94%	-	0,00%
5.18. CADASTRO	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	3.853,93	2,94%	-	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS
MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 31	%	Mês 32	%	Mês 33	%	Mês 34	%	Mês 35	%	Mês 36	%
6. BLOCO 3	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. ESCAVAÇÃO	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	13.099,37	2,94%	-	0,00%
6.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	5.057,86	2,94%	-	0,00%
6.3. REATERRO	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	25.316,15	2,94%	-	0,00%
6.4. ESCORAMENTO	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	395,61	2,94%	-	0,00%
6.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	59.003,13	2,94%	-	0,00%
6.6. ASSENTAMENTO	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	11.656,71	2,94%	-	0,00%
6.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	1.211,23	2,94%	-	0,00%
6.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	145,23	2,94%	-	0,00%
6.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	15.030,68	2,94%	-	0,00%
6.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	11.008,01	2,94%	-	0,00%
6.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	40.298,86	2,94%	-	0,00%
6.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	2.120,38	2,94%	-	0,00%
6.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	7.191,45	2,94%	-	0,00%
6.12. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	40,59	2,94%	-	0,00%
6.13. ENTRONCAMENTOS	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	2.439,28	2,94%	-	0,00%
6.14. CORTE NA REDE	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	1.488,03	2,94%	-	0,00%
6.15. LAVAGEM NA REDE	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	1.065,73	2,94%	-	0,00%
6.16. SERVIÇOS ESPECIAIS	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	2.273,77	2,94%	-	0,00%
6.17. CADASTRO	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	3.839,26	2,94%	-	0,00%
7. BLOCO 4	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. ESCAVAÇÃO	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	13.255,84	2,94%	-	0,00%
7.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	6.798,67	2,94%	-	0,00%
7.3. REATERRO	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	27.634,58	2,94%	-	0,00%
7.4. ESCORAMENTO	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	1.074,23	2,94%	-	0,00%
7.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	68.762,28	2,94%	-	0,00%
7.6. ASSENTAMENTO	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	11.891,62	2,94%	-	0,00%
7.7. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	1.835,66	2,94%	-	0,00%
7.7.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	543,16	2,94%	-	0,00%
7.7.3. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	33.045,57	2,94%	-	0,00%
7.8. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	13.485,86	2,94%	-	0,00%
7.9. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	48.592,73	2,94%	-	0,00%
7.10. SERVIÇOS DIVERSOS	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	2.791,60	2,94%	-	0,00%
7.11. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	6.039,21	2,94%	-	0,00%
7.12. ENVELOPAMENTO	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	786,06	2,94%	-	0,00%
7.13. ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	60,88	2,94%	-	0,00%
7.14. ENTRONCAMENTOS	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	13.465,93	2,94%	-	0,00%
7.15. CORTE NA REDE	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	3.330,35	2,94%	-	0,00%
7.16. LAVAGEM NA REDE	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	1.126,24	2,94%	-	0,00%
7.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	1.372,88	2,94%	-	0,00%
7.18. CADASTRO	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	4.057,27	2,94%	-	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 31	%	Mês 32	%	Mês 33	%	Mês 34	%	Mês 35	%	Mês 36	%
8. ADUTORA - EIXO RUA TRÊS DE MAIO E TRAVESSA AZEVEDO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. ESCAVAÇÃO	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	966,00	2,94%	-	0,00%
8.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	1.269,28	2,94%	-	0,00%
8.3. REATERRO	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	5.526,01	2,94%	-	0,00%
8.4. ESCORAMENTO	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	2.048,88	2,94%	-	0,00%
8.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.5.1. TUBOS	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	9.600,63	2,94%	-	0,00%
8.6. CONEXÕES	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	260,19	2,94%	-	0,00%
8.7. SISTEMAS DE DESCARGA	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	81,24	2,94%	-	0,00%
8.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	393,75	2,94%	-	0,00%
8.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	531,30	2,94%	-	0,00%
8.10. MONTAGEM	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	143,80	2,94%	-	0,00%
8.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	1.323,29	2,94%	-	0,00%
8.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	8.197,37	2,94%	-	0,00%
8.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	-	0,00%
8.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	312,23	2,94%	-	0,00%
8.15. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	-	0,00%
8.16. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	-	0,00%
8.17. LAVAGEM DA REDE	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	27,04	2,94%	-	0,00%
9. ADUTORA - EIXO AVENIDA NOVA YORK	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. ESCAVAÇÃO	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	383,62	2,94%	-	0,00%
9.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	422,61	2,94%	-	0,00%
9.3. REATERRO	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	1.867,62	2,94%	-	0,00%
9.4. ESCORAMENTO	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	1.078,78	2,94%	-	0,00%
9.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.5.1. TUBOS	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	5.243,99	2,94%	-	0,00%
9.6. CONEXÕES	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	404,48	2,94%	-	0,00%
9.7. SISTEMAS DE DESCARGA	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	78,34	2,94%	-	0,00%
9.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	390,85	2,94%	-	0,00%
9.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	291,14	2,94%	-	0,00%
9.10. MONTAGEM	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	164,34	2,94%	-	0,00%
9.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	331,85	2,94%	-	0,00%
9.12. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	2.984,93	2,94%	-	0,00%
9.13. SERVIÇOS DIVERSOS	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	1.355,54	2,94%	-	0,00%
9.14. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	157,55	2,94%	-	0,00%
9.15. ENVELOPAMENTO	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	691,73	2,94%	-	0,00%
9.16. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	-	0,00%
9.17. CORTE NA REDE	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	97,21	2,94%	-	0,00%
9.18. LAVAGEM DA REDE	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	14,82	2,94%	-	0,00%
9.19. SERVIÇOS ESPECIAIS	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	165,23	2,94%	-	0,00%
9.20. CADASTRO	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	149,26	2,94%	-	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 31	%	Mês 32	%	Mês 33	%	Mês 34	%	Mês 35	%	Mês 36	%
10. ADUTORA 1 - EIXO RUA DONA LEOPOLDINA E AVENIDA MARANHÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.1. ESCAVAÇÃO	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	3.318,34	2,94%	-	0,00%
10.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	3.774,93	2,94%	-	0,00%
10.3. REATERRO	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	19.541,27	2,94%	-	0,00%
10.4. ESCORAMENTO	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	8.895,88	2,94%	-	0,00%
10.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.5.1. TUBOS	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	79.678,68	2,94%	-	0,00%
10.6. CONEXÕES	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	11.237,99	2,94%	-	0,00%
10.7. SISTEMAS DE DESCARGA	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	2.059,19	2,94%	-	0,00%
10.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	2.859,18	2,94%	-	0,00%
10.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	5.526,51	2,94%	-	0,00%
10.10. MONTAGEM	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	2.616,49	2,94%	-	0,00%
10.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
10.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	1.305,64	2,94%	-	0,00%
10.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	8.346,68	2,94%	-	0,00%
10.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	4.163,46	2,94%	-	0,00%
10.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	512,03	2,94%	-	0,00%
10.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	-	0,00%
10.15. CORTE NA REDE	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	354,29	2,94%	-	0,00%
10.16. LAVAGEM DA REDE	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	90,73	2,94%	-	0,00%
11. ADUTORA - EIXO AV AMAZONAS E RUA DR. TIMÓTEO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.1. ESCAVAÇÃO	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	5.057,47	2,94%	-	0,00%
11.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	5.637,62	2,94%	-	0,00%
11.3. REATERRO	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	29.992,48	2,94%	-	0,00%
11.4. ESCORAMENTO	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	12.690,91	2,94%	-	0,00%
11.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.5.1. TUBOS	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	114.304,97	2,94%	-	0,00%
11.6. CONEXÕES	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	11.180,71	2,94%	-	0,00%
11.7. SISTEMAS DE DESCARGA	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	1.906,97	2,94%	-	0,00%
11.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	6.110,68	2,94%	-	0,00%
11.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	7.767,61	2,94%	-	0,00%
11.10. MONTAGEM	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	2.522,10	2,94%	-	0,00%
11.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	2.691,93	2,94%	-	0,00%
11.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	18.071,71	2,94%	-	0,00%
11.12. SERVIÇOS DIVERSOS	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	5.918,72	2,94%	-	0,00%
11.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	1.122,91	2,94%	-	0,00%
11.14. ENTRONCAMENTOS	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	403,34	2,94%	-	0,00%
11.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	-	0,00%
11.16. LAVAGEM DA REDE	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	123,97	2,94%	-	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 31	%	Mês 32	%	Mês 33	%	Mês 34	%	Mês 35	%	Mês 36	%
12. ADUTORA 03MV EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESCAVAÇÃO	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	1.220,39	2,94%	-	0,00%
12.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	1.226,77	2,94%	-	0,00%
12.3. REATERRO	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	5.788,75	2,94%	-	0,00%
12.4. ESCORAMENTO	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	2.932,86	2,94%	-	0,00%
12.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.5.1. TUBOS	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	22.802,46	2,94%	-	0,00%
12.5.2. CONEXÕES	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	2.219,55	2,94%	-	0,00%
12.6. SISTEMAS DE DESCARGA	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	927,29	2,94%	-	0,00%
12.7. SISTEMAS DE VENTOSAS	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	1.657,20	2,94%	-	0,00%
12.8. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.8.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	1.149,05	2,94%	-	0,00%
12.9. MONTAGEM	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	642,30	2,94%	-	0,00%
12.10. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.10.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	835,83	2,94%	-	0,00%
12.10.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	7.531,99	2,94%	-	0,00%
12.11. SERVIÇOS DIVERSOS	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	2.738,75	2,94%	-	0,00%
12.12. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	341,50	2,94%	-	0,00%
12.13. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	-	0,00%
12.14. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	-	0,00%
12.15. LAVAGEM DA REDE	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	34,05	2,94%	-	0,00%
13. ADUTORA 03 EIXO RUA MARQUÊS DO POMBAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. ESCAVAÇÃO	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	1.156,56	2,94%	-	0,00%
13.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	1.278,12	2,94%	-	0,00%
13.3. REATERRO	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	3.517,43	2,94%	-	0,00%
13.4. ESCORAMENTO	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	2.816,82	2,94%	-	0,00%
13.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	26.198,16	2,94%	-	0,00%
13.6. CONEXÕES	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	6.794,30	2,94%	-	0,00%
13.7. SISTEMAS DE DESCARGA	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	884,34	2,94%	-	0,00%
13.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	835,13	2,94%	-	0,00%
13.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	1.293,04	2,94%	-	0,00%
13.10. MONTAGEM	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	1.219,67	2,94%	-	0,00%
13.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	793,74	2,94%	-	0,00%
13.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	7.145,83	2,94%	-	0,00%
13.12. SERVIÇOS DIVERSOS	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	2.236,66	2,94%	-	0,00%
13.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	370,77	2,94%	-	0,00%
13.14. ENTRONCAMENTOS	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	605,01	2,94%	-	0,00%
13.15. CORTE NA REDE	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	70,86	2,94%	-	0,00%
13.16. LAVAGEM DA REDE	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	38,17	2,94%	-	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 23/A013C - SUBSTITUIÇÃO REDES E ADUTORAS

MOINHOS DE VENTO E 4º DISTRITO

04/12/2023

Item/Descrição	Mês 31	%	Mês 32	%	Mês 33	%	Mês 34	%	Mês 35	%	Mês 36	%
14. ADUTORA 04 EIXO RUA PADRE CHAGAS E RUA FÉLIX DA CUNHA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.1. ESCAVAÇÃO	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	2.279,58	2,94%	-	0,00%
14.2. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	4.189,60	2,94%	-	0,00%
14.3. REATERRO	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	13.116,29	2,94%	-	0,00%
14.4. ESCORAMENTO	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	5.588,83	2,94%	-	0,00%
14.5. FORNECIMENTO DE TUBOS + 15 % no máximo (ref. peças e conexões)	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	42.396,11	2,94%	-	0,00%
14.6. CONEXÕES	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	6.292,14	2,94%	-	0,00%
14.7. SISTEMAS DE DESCARGA	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	786,66	2,94%	-	0,00%
14.8. SISTEMAS DE VENTOSAS	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	3.311,79	2,94%	-	0,00%
14.9. ASSENTAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.9.1. ASSENTAMENTO DE TUBOS	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	2.015,94	2,94%	-	0,00%
14.10. MONTAGEM	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	1.284,21	2,94%	-	0,00%
14.11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14.11.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	1.208,46	2,94%	-	0,00%
14.11.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	10.772,84	2,94%	-	0,00%
14.12. SERVIÇOS DIVERSOS	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	4.293,49	2,94%	-	0,00%
14.13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	569,27	2,94%	-	0,00%
14.14. ENTRONCAMENTOS	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	201,67	2,94%	-	0,00%
14.15. CORTE NA REDE	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	141,72	2,94%	-	0,00%
14.16. LAVAGEM DA REDE	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	59,52	2,94%	-	0,00%
14.17. SERVIÇOS ESPECIAIS	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	247,18	2,94%	-	0,00%
14.18. CADASTRO	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	1.248,02	2,94%	-	0,00%
14.19. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	1.822.934,19	2,91%	229.664,81	0,37%
TOTAL - ACUMULADO	55.033.254,87	87,99%	56.856.189,06	90,90%	58.679.123,25	93,81%	60.502.057,44	96,72%	62.324.991,63	99,63%	62.554.656,44	100,00%