



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
Mod.:00.078 FOLHA TIMBRADA - PAISAGEM
Revisão: 2 15/07/2015



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA -
INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO
15/07/2021

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%	
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES	125.304,96	41.768,32	33,33%	41.768,32	33,33%	41.768,32	33,33%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
1.1. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO PARA SONDAGEM	4.805,23	1.601,74	33,33%	1.601,74	33,33%	1.601,74	33,33%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
2. PROJETOS	101.619,81	33.873,27	33,33%	33.873,27	33,33%	33.873,27	33,33%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
3. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
4.1. PESSOAL	471.827,11	3.939,25	0,83%	11.987,53	2,54%	11.987,53	2,54%	27.744,35	5,88%	27.744,35	5,88%	27.744,35	5,88%	
4.2. DESPESAS DIVERSAS	52.126,93	10.464,85	20,08%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	
5. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
5.1. SERVIÇOS INICIAIS	880.856,19	855,84	0,10%	57.537,97	6,46%	51.975,41	5,89%	51.975,41	5,89%	51.975,41	5,89%	51.975,41	5,89%	
5.2. CANTIEIRO DE OBRAS	123.812,53	-	0,00%	20.565,69	16,64%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	
6. ESCAVAÇÃO	336.646,13	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	
7. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	244.346,40	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	
8. REATERRO	691.013,74	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	
9. ESCORAMENTO	86.610,67	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	
10. FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)	3.380.469,90	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	
11. ASSENTAMENTO	476.369,90	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	
12. RAMAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
12.1. ESC. REMOÇÃO, REAT. ASSENT. E FORNEC. RAMAIS PREDIAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
12.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS A REDE NO PASSOIO	112.280,88	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	
12.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS A REDE NO LEITO DA RUA	53.597,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	
12.2. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	935.558,28	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	
13. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
13.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	345.486,69	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	
13.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	1.482.547,69	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	
14. SERVIÇOS DIVERSOS	39.875,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	
15. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	86.042,80	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	
16. ENVOLPIMENTO	3.167,20	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	
17. BLOCO DE ANCORAGEM	2.488,28	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	
18. ENTRONCAMENTOS	283.155,61	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	
19. CORTE NA REDE	58.526,76	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	
20. LAVAGEM DA REDE	29.814,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	
21. SERVIÇOS ESPECIAIS	66.748,93	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	
22. CADASTRO	88.729,01	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	
23. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	
TOTAL - MÊS	10.573.629,56	92.503,27	0,85%	169.781,69	1,61%	150.094,08	1,42%	675.506,22	6,39%	675.506,22	6,39%	675.506,22	6,39%	
TOTAL - ACUMULADO	92.503,27	0,85%	262.284,96	2,86%	412.379,04	3,88%	1.087.885,26	10,27%	1.763.391,48	16,66%	2.438.897,70	23,05%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
Mod.:00.078 FOLHA TIMBRADA - PAISAGEM
 Revisão: 2 15/07/2015



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO
15/07/2021

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.1. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO PARA SONDAGEM	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. PROJETOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. PESSOAL	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%
4.2. DESPESAS DIVERSAS	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%
5. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. SERVIÇOS INICIAIS	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%
5.2. GANTETO DE OBRAS	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%
6. ESCAVAÇÃO	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%
7. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%
8. REATERRO	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%
9. ESCORAMENTO	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%
10. FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%
11. ASSENTAMENTO	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%
12. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESC. REMOÇÃO, REAL. ASSENT E FORNEC. - RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS A REDE NO PASSOIO	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%
12.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS A REDE NO LEITO DA RUA	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%
12.2. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%
13. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%
13.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%
14. SERVIÇOS DIVERSOS	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%
15. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%
16. ENVOLVIMENTO	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%
17. BLOCO DE ANCORAGEM	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%
18. ENTRONCAMENTOS	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%
19. CORTE NA REDE	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%
20. LAVAGEM DA REDE	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%
21. SERVIÇOS ESPECIAIS	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%
22. CADASTRO	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%
23. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	675.506,22	6,39%										
TOTAL - ACUMULADO	3.114.803,92	29,44%	3.789.910,14	35,83%	4.465.416,36	42,22%	5.140.922,58	48,81%	5.816.428,80	55,00%	6.491.935,02	61,39%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
Mod.:00.078 FOLHA TIMBRADA - PAISAGEM
 Revisão: 2 15/07/2015



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

15/07/2021

Item/Descrição	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%	Mês 18	%	Mês 19	%
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.1. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO PARA SONDAGEM	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. PROJETOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. PESSOAL	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%	27.744,55	5,88%
4.2. DESPESAS DIVERSAS	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%	2.447,37	4,70%
5. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. SERVIÇOS INICIAIS	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%	51.975,41	5,83%
5.2. CANTIERO DE OBRAS	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%	6.440,44	5,21%
6. ESCAVAÇÃO	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%	22.443,08	6,67%
7. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%	16.289,76	6,67%
8. REATERRO	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%	46.067,58	6,67%
9. ESCORAMENTO	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%	5.774,04	6,67%
10. FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%	225.364,66	6,67%
11. ASSENTAMENTO	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%	31.757,99	6,67%
12. RAMAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1. ESC. REMOÇÃO, REAT. ASSENI E FORNEC. RAMAIS PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
12.1.1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS A REDE NO PASSEIO	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%	7.485,39	6,67%
12.1.2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS A REDE NO LITO DA RUA	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%	3.573,17	6,67%
12.2. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%	62.370,55	6,67%
13. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13.1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%	23.032,45	6,67%
13.2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%	98.836,51	6,67%
14. SERVIÇOS DIVERSOS	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%	2.658,37	6,67%
15. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%	5.736,19	6,67%
16. ENVOLVIMENTO	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%	211,15	6,67%
17. BLOCO DE ANCORAGEM	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%	165,89	6,67%
18. ENTRONCAMENTOS	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%	18.877,04	6,67%
19. CORTE NA REDE	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%	3.901,78	6,67%
20. LAVAGEM DA REDE	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%	1.987,63	6,67%
21. SERVIÇOS ESPECIAIS	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%	4.449,93	6,67%
22. CADASTRO	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%	5.915,29	6,67%
23. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	675.506,22	6,39%	675.506,22	6,39%	675.506,22	6,39%								
TOTAL-ACUMULADO	7.167.484,24	67,78%	7.842.947,46	74,17%	8.518.453,68	80,56%	9.193.959,90	86,95%	9.869.466,12	93,44%	10.544.972,34	99,73%	10.573.629,56	100,00%