



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/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA
DE RECALQUE SARANDI

27/10/2021

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%
1. PLANEJAMENTO DA OBRA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	790.770,00	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	43.017,40	7.540,23	17,53%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	44.915,14	44.915,14	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.3. PASSADIÇOS	8.509,43	-	0,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%
3.4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL	45.596,44	-	0,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%
4. INSTALAÇÃO DA ADUTORA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS	75.396,57	-	0,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%
4.2. ESCAVAÇÃO	183.244,09	-	0,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%
4.3. ATERRO, REATERRO	493.031,06	-	0,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%
4.4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	122.343,80	-	0,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%
4.5. ESCORAMENTO	353.287,53	-	0,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%
4.6. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	247.417,58	-	0,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%
4.7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA	6.372.993,85	-	0,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%
4.8. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA	90.860,67	-	0,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%
4.9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA	1.293.909,10	-	0,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.10.1. LAVAGEM DE REDE	4.361,98	-	0,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%
5. IMPLANTAÇÃO CAIXAS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. CAIXAS VENTOSAS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN50	30.030,53	-	0,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS - VENTOSA DN80	10.586,46	-	0,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%
5.1.2. CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS	85.209,76	-	0,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%
5.1.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	1.417,20	-	0,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%
5.2. CAIXAS DESCARGA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN100	26.187,76	-	0,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO	51.068,46	-	0,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%
5.2.2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.2.1. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (BASALTO)	39.225,50	-	0,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%
5.2.2.2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (PARALELEPÍPEDO)	21.562,21	-	0,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%
5.2.2.3. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (ASFALTO)	35.515,10	-	0,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%
5.2.2.4. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	1.771,50	-	0,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%
5.3. CAIXA ENTRONCAMENTO INICIAL	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO INICIAL	109.787,43	-	0,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%
5.3.2. CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTRONCAMENTO INICIAL	19.782,96	-	0,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%
5.3.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	7.918,10	-	0,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%
5.4. CAIXA ENTRONCAMENTO FINAL	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL	159.674,69	-	0,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%
5.4.2. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	8.296,38	-	0,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%
6. TRAVESSIAS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. TRAVESSIA 1 - AV. BALTAZAR DE OLIVEIRA GARCIA (NÃO DESTRUTIVA)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	275.409,57	-	0,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%
6.1.2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA	839.374,62	-	0,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%
6.1.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	12.082,78	-	0,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%
7. SIFÃO ESGOTO (DESVIO EM RELAÇÃO A ADUTORA)	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - SIFÃO DE ESGOTO	1.454,36	-	0,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%
7.2. IMPLANTAÇÃO - SIFÃO DE ESGOTO	994,62	-	0,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%
8. CADASTRO	16.382,41	-	0,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%
TOTAL - MÊS	11.923.387,04	118.352,81	1,04%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%
TOTAL - ACUMULADO		118.352,81	1,04%	1.292.187,14	10,88%	2.466.021,47	20,72%	3.639.855,80	30,56%	4.813.690,13	40,40%	5.987.524,46	50,24%



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/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA
DE RECALQUE SARANDI

27/10/2021

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%
1. PLANEJAMENTO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%	65.897,50	8,33%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	3.468,38	8,06%	793,43	1,84%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.3. PASSADIÇOS	850,94	10,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%	850,94	10,00%	-	0,00%
3.4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	4.559,64	10,00%	-	0,00%
4. INSTALAÇÃO DA ADUTORA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	7.539,66	10,00%	-	0,00%
4.2. ESCAVAÇÃO	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	18.324,41	10,00%	-	0,00%
4.3. ATERRO, REATERRO	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	49.303,11	10,00%	-	0,00%
4.4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	12.234,38	10,00%	-	0,00%
4.5. ESCORAMENTO	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	35.328,75	10,00%	-	0,00%
4.6. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	24.741,76	10,00%	-	0,00%
4.7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	637.299,39	10,00%	-	0,00%
4.8. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	9.086,07	10,00%	-	0,00%
4.9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	129.390,91	10,00%	-	0,00%
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.10.1. LAVAGEM DE REDE	436,20	10,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%	436,20	10,00%	-	0,00%
5. IMPLANTAÇÃO CAIXAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. CAIXAS VENTOSAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN50	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	3.003,05	10,00%	-	0,00%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS - VENTOSA DN80	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	1.058,65	10,00%	-	0,00%
5.1.2. CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	8.520,98	10,00%	-	0,00%
5.1.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	141,72	10,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%	141,72	10,00%	-	0,00%
5.2. CAIXAS DESCARGA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN100	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	2.618,78	10,00%	-	0,00%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	5.106,85	10,00%	-	0,00%
5.2.2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.2.1. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (BASALTO)	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	3.922,55	10,00%	-	0,00%
5.2.2.2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (PARALELEPÍPEDO)	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	2.156,22	10,00%	-	0,00%
5.2.2.3. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (ASFALTO)	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	3.551,51	10,00%	-	0,00%
5.2.2.4. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	177,15	10,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%	177,15	10,00%	-	0,00%
5.3. CAIXA ENTRONCAMENTO INICIAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO INICIAL	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	10.978,74	10,00%	-	0,00%
5.3.2. CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTRONCAMENTO INICIAL	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	1.978,30	10,00%	-	0,00%
5.3.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	791,81	10,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%	791,81	10,00%	-	0,00%
5.4. CAIXA ENTRONCAMENTO FINAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	15.967,47	10,00%	-	0,00%
5.4.2. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	829,64	10,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%	829,64	10,00%	-	0,00%
6. TRAVESSIAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1. TRAVESSIA 1 - AV. BALTAZAR DE OLIVEIRA GARCIA (NÃO DESTRUTIVA)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	27.540,96	10,00%	-	0,00%
6.1.2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	83.937,46	10,00%	-	0,00%
6.1.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	1.208,28	10,00%	-	0,00%
7. SIFÃO ESGOTO (DESVIO EM RELAÇÃO A ADUTORA)	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - SIFÃO DE ESGOTO	145,44	10,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%	145,44	10,00%	-	0,00%
7.2. IMPLANTAÇÃO - SIFÃO DE ESGOTO	99,46	10,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%	99,46	10,00%	-	0,00%
8. CADASTRO	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	1.638,24	10,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	1.173.834,33	9,84%	66.690,93	0,56%
TOTAL - ACUMULADO	7.161.358,79	60,08%	8.335.193,12	69,92%	9.509.027,45	79,76%	10.682.861,78	89,60%	11.856.696,11	99,44%	11.923.387,04	100,00%