



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

18/01/2022

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	879.173,00	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	35.989,79	8.335,24	23,16%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	48.633,40	39.900,06	82,04%	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%
3.3. PASSADIÇOS	8.572,81	-	0,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%
3.4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL	49.442,91	-	0,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%
4. INSTALAÇÃO DA ADUTORA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS	90.177,39	-	0,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%
4.2. ESCAVAÇÃO	204.096,27	-	0,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%
4.3. ATERRO, REATERRO	1.414.790,62	-	0,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%
4.4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	137.779,70	-	0,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%
4.5. ESCORAMENTO	386.984,70	-	0,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%
4.6. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	27.831,31	-	0,00%	2.783,13	10,00%	2.783,13	10,00%	2.783,13	10,00%	2.783,13	10,00%	2.783,13	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	98.866,92	-	0,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%
4.9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA	1.032.052,85	-	0,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.10.1. LAVAGEM DE REDE	4.794,85	-	0,00%	479,49	10,00%	479,49	10,00%	479,49	10,00%	479,49	10,00%	479,49	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	31.149,95	-	0,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS - VENTOSA DN80	10.959,60	-	0,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	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	1.653,64	-	0,00%	165,36	10,00%	165,36	10,00%	165,36	10,00%	165,36	10,00%	165,36	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	26.225,40	-	0,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO	51.211,83	-	0,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	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	2.067,05	-	0,00%	206,71	10,00%	206,71	10,00%	206,71	10,00%	206,71	10,00%	206,71	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	109.798,37	-	0,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	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	8.653,98	-	0,00%	865,40	10,00%	865,40	10,00%	865,40	10,00%	865,40	10,00%	865,40	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	160.043,31	-	0,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%
5.4.2. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	9.214,24	-	0,00%	921,42	10,00%	921,42	10,00%	921,42	10,00%	921,42	10,00%	921,42	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	275.431,45	-	0,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%
6.1.2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA	1.014.645,30	-	0,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%
6.1.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	13.641,55	-	0,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%
7. SIÃO 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 - SIÃO DE ESGOTO	1.351,00	-	0,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%
7.2. IMPLANTAÇÃO - SIÃO DE ESGOTO	1.070,84	-	0,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%
8. CADASTRO	17.747,62	-	0,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%
<b>TOTAL - MÊS</b>	<b>12.978.821,03</b>	<b>121.499,67</b>	<b>0,92%</b>	<b>1.278.238,38</b>	<b>9,85%</b>	<b>1.278.238,38</b>	<b>9,85%</b>	<b>1.278.238,38</b>	<b>9,85%</b>	<b>1.278.238,38</b>	<b>9,85%</b>	<b>1.278.238,38</b>	<b>9,85%</b>
<b>TOTAL - ACUMULADO</b>		<b>121.499,67</b>	<b>0,92%</b>	<b>1.399.738,05</b>	<b>10,77%</b>	<b>2.677.976,43</b>	<b>20,62%</b>	<b>3.956.214,81</b>	<b>30,47%</b>	<b>5.234.453,19</b>	<b>40,32%</b>	<b>6.512.691,57</b>	<b>50,17%</b>



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/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA  
DE RECALQUE SARANDI  
18/01/2022

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	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%	73.264,42	8,33%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	2.677,54	7,44%	879,20	2,44%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%	793,94	1,63%
3.3. PASSADICOS	857,28	10,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%	857,28	10,00%	-	0,00%
3.4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	10,00%	4.944,29	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	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	9.017,74	10,00%	-	0,00%
4.2. ESCAVAÇÃO	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	20.409,63	10,00%	-	0,00%
4.3. ATERRO, REATERRO	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	141.479,06	10,00%	-	0,00%
4.4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	13.777,97	10,00%	-	0,00%
4.5. ESCORAMENTO	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	38.698,47	10,00%	-	0,00%
4.6. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	27.831,13	10,00%	27.831,13	10,00%	27.831,13	10,00%	27.831,13	10,00%	27.831,13	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	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	9.886,69	10,00%	-	0,00%
4.9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	10,00%	103.205,29	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	479,49	10,00%	479,49	10,00%	479,49	10,00%	479,49	10,00%	479,49	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	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	3.115,00	10,00%	-	0,00%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS - VENTOSA DN80	1.095,96	10,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	10,00%	1.095,96	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	165,36	10,00%	165,36	10,00%	165,36	10,00%	165,36	10,00%	165,36	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	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	2.622,54	10,00%	-	0,00%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO	5.121,18	10,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	10,00%	5.121,18	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	206,71	10,00%	206,71	10,00%	206,71	10,00%	206,71	10,00%	206,71	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	10.979,84	10,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	10,00%	10.979,84	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	865,40	10,00%	865,40	10,00%	865,40	10,00%	865,40	10,00%	865,40	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	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	16.004,33	10,00%	-	0,00%
5.4.2. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	921,42	10,00%	921,42	10,00%	921,42	10,00%	921,42	10,00%	921,42	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	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	27.543,15	10,00%	-	0,00%
6.1.2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	101.464,53	10,00%	-	0,00%
6.1.3. ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	1.364,16	10,00%	-	0,00%
7. SIFÃO ESGOTO (DESÍO 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	135,10	10,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%	135,10	10,00%	-	0,00%
7.2. IMPLANTAÇÃO - SIFÃO DE ESGOTO	107,08	10,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%	107,08	10,00%	-	0,00%
8. CADASTRO	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	1.774,76	10,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	1.278.238,38	9,85%	1.278.238,38	9,85%	1.278.238,38	9,85%	1.278.238,38	9,85%	1.278.238,38	9,85%	74.937,56	0,58%
TOTAL - ACUMULADO	7.790.929,95	60,02%	9.069.168,33	69,87%	10.347.406,71	79,72%	11.625.645,09	89,57%	12.903.883,47	99,42%	12.978.821,03	100,00%