



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/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

26/01/2022

Item/Descrição	TOTAL	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%
1. PLANEJAMENTO DA OBRA	1.095.036,00	73.002,40	6,67%	73.002,40	6,67%	73.002,40	6,67%	73.002,40	6,67%	73.002,40	6,67%
2. ADMINISTRACAO LOCAL	61.994,94	9.777,24	15,93%	9.777,24	15,93%	9.777,24	15,93%	9.777,24	15,93%	9.777,24	15,93%
3.1. INSTALACAO DA OBRA	77.909,17	43.712,91	56,11%	43.712,91	56,11%	43.712,91	56,11%	43.712,91	56,11%	43.712,91	56,11%
3.1.1. SERVIÇOS INICIAIS	3.902,96	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%
3.2. CANTIEIRO DE OBRAS	840,50	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%
3.3. PASSADOUÇOS	840,50	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%
3.4. DESMATAAMENTO OU SUPRESSAO VEGETAL	10.189,40	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%
4. INSTALACAO DA ADUTORA	115.298,97	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS	379.177,88	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%
4.2. ESCAVACAO	2.584.439,62	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%
4.3. ATERRIO, REATERRO	247.784,15	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%
4.4. ESCORAMENTO	492.772,80	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%
4.5. ESCORAMENTO	526.015,70	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%
4.6. ASSENTAMENTO DA TUBULACAO E MONTAGEM DAS PEÇAS	16.667.364,70	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%
4.7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA	152.869,00	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%
4.8. REMOCAO DE PAVIMENTACAO DA ADUTORA	1.931.210,97	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%
4.9. PAVIMENTACAO DO TRECHO DA ADUTORA	6.105,60	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%
5. IMPLANTACAO CAMAS	68.251,97	5.250,15	7,69%	5.250,15	7,69%	5.250,15	7,69%	5.250,15	7,69%	5.250,15	7,69%
5.1. CAMAS VENTOSAS	36.570,62	2.800,56	7,69%	2.800,56	7,69%	2.800,56	7,69%	2.800,56	7,69%	2.800,56	7,69%
5.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	23.372,72	1.797,90	7,69%	1.797,90	7,69%	1.797,90	7,69%	1.797,90	7,69%	1.797,90	7,69%
5.1.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN60	1.276,68	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - AREMAS VENTOSAS DN60	121.546,53	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%
5.1.2. CONSTRUCAO DAS CAMAS VENTOSAS	12.674,33	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%
5.1.3. IMPLANTACAO DAS VENTOSAS NAS TUBULACAO ENTENTES	4.204,97	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%
5.2. CAMAS DESCARGA	134.234,02	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%
5.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXAO	40.009,91	3.038,38	7,69%	3.038,38	7,69%	3.038,38	7,69%	3.038,38	7,69%	3.038,38	7,69%
5.2.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 COM DEFLEXAO	45.919,61	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN150	25.264,49	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%
5.2.2. CONSTRUCAO CAMAS DE DESCARGA	91.887,04	7.088,23	7,69%	7.088,23	7,69%	7.088,23	7,69%	7.088,23	7,69%	7.088,23	7,69%
5.2.3. MONTAGENS DE PEÇAS	3.604,26	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%
5.3. CAVA ENTRONCAMENTO INICIAL	244.674,20	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%
5.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO INICIAL	9.937,63	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%
5.3.2. CONSTRUCAO CAMAS - ENTRONCAMENTO INICIAL	13.157,93	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%
5.3.3.1. CAVA INTERFERENCAO	432.593,52	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%
5.4.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERFERENCAO AV. SERTORIO	11.447,83	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%
5.4.2. CONSTRUCAO CAMAS - INTERFERENCAO 1	404.462,72	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%
5.4.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERFERENCAO 2 AV. SERTORIO	9.345,94	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%
5.4.4. CONSTRUCAO CAMAS - INTERFERENCAO 2	40.895,11	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%
5.4.5. MONTAGENS DE PEÇAS	241.945,28	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%
5.5. CAVA ENTRONCAMENTO FINAL	12.177,96	936,77	7,69%	936,77	7,69%	936,77	7,69%	936,77	7,69%	936,77	7,69%
5.5.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL	13.157,93	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%
5.5.2. CONSTRUCAO CAMAS - ENTRONCAMENTO FINAL	492.145,64	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%
6. TRANSISSAS	526.990,48	40.461,11	7,69%	40.461,11	7,69%	40.461,11	7,69%	40.461,11	7,69%	40.461,11	7,69%
6.1. TRANSISSAS EM BANHEIRAS (NAO DESTRUTIVAS)	15.423,84	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%
6.1.1. IMPLANTACAO DA TRAVESSIA	1.665.065,41	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%
6.1.2. TRAVESSIA 2 AV. DONA ALZIRA (AREIA)	33.935,90	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%
6.2. TRAVESSIA 3 AV. ASSIS BRASIL (NAO DESTRUTIVA)	857.033,53	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%
6.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	18.427,39	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%
6.3.2. IMPLANTACAO DA TRAVESSIA	477.093,69	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%
6.4. TRAVESSIA 4 AV. SARANDI (AREIA)	30.703,98	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%
6.4.1. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS	22.599,20	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%
6.4.2. MONTAGENS DE PEÇAS	3.125.967,12	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%
7. CADASTRO	126.492,00	126.492,00	0,44%	126.492,00	0,44%	126.492,00	0,44%	126.492,00	0,44%	126.492,00	0,44%
TOTAL - MÊS	9.075.154,24	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%
TOTAL - ACUMULADO	9.075.154,24	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%	728.988,83	23,86%



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/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

26/01/2022

Item/Descrição	Mês 6	%	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%
1. PLANEJAMENTO DA OBRA	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%
2. ADMINISTRACAO LOCAL	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%
3. INSTALACAO DA OBRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%	3.902,96	6,36%
3.2. CANTIERO DE OBRAS	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%
3.3. PASSADÍÇOS	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%
3.4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%
4. INSTALACAO DA ADUTORA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%
4.2. ESCAVAÇÃO	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%
4.3. ATERRO, REATERO	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%
4.4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%
4.5. ESCORAMENTO	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%
4.6. ASSENTAMENTO	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%
4.7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%
4.8. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%
4.9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. LAVAGEM DE REDE	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%
5.1. IMPLANTACAO CAVAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.1. CAMIS VERTICAIS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DINO	3.653,15	7,69%	3.653,15	7,69%	3.653,15	7,69%	3.653,15	7,69%	3.653,15	7,69%
5.1.1.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DINO	2.030,62	7,69%	2.030,62	7,69%	2.030,62	7,69%	2.030,62	7,69%	2.030,62	7,69%
5.1.1.4. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DINO ESPECI (EBAT OURO PRETO, SEM CAVA	1.927,90	7,69%	1.927,90	7,69%	1.927,90	7,69%	1.927,90	7,69%	1.927,90	7,69%
5.1.1.5. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ARENAS VERTICAIS DINO	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%
5.1.2. CONSTRUÇÃO DAS CAVAS VENTOSAS	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%
5.1.3. IMPLANTACAO DAS VENTOSAS NAS TURBILHÕES EXISTENTES	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%
5.1.4. MONTAGENS DE PEÇAS	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%
5.2. CAVAS DESCARGA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%
5.2.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEÇÃO	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 COM DEFLEÇÃO	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%
5.2.1.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN250	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%
5.2.1.4. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN150	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%
5.2.2. CONSTRUÇÃO CAVAS DE DESCARGA	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%
5.2.3. MONTAGENS DE PEÇAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.3. CAVA ENTONCAMENTO INICIAL	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%
5.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTONCAMENTO INICIAL	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%
5.3.2. CONSTRUÇÃO CAVAS - ENTONCAMENTO INICIAL	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%
5.3.2.1. CAVA INTERIÇÃO INICIAL - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.3.2.2. MONTAGENS DE PEÇAS	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%
5.4. CAVA INTERIÇÃO	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%
5.4.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERIÇÃO AV. SERTÓRIO	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%
5.4.2. CONSTRUÇÃO CAVAS - INTERIÇÃO 1	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%
5.4.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERIÇÃO 2 AV. SERTÓRIO	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%
5.4.4. CONSTRUÇÃO CAVAS - INTERIÇÃO 2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.5. MONTAGENS DE PEÇAS	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%
5.5. CAVA ENTONCAMENTO FINAL	956,77	7,69%	956,77	7,69%	956,77	7,69%	956,77	7,69%	956,77	7,69%
5.5.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTONCAMENTO FINAL	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%
5.5.2. CONSTRUÇÃO CAVAS - ENTONCAMENTO FINAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.3. MONTAGENS DE PEÇAS	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%
6. TRAVESSIAS	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%
6.1. TRAVESSIA AV. BANANICARAS (NÃO DESTRUTIVA)	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%
6.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%
6.1.2. TRAVESSIA 2 AV. DONA ALZIRA (ÁEREA)	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%
6.2. TRAVESSIA 3 AV. ASSIS BRASIL (NÃO DESTRUTIVA)	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%
6.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%
6.2.2. MONTAGENS DE PEÇAS	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%
6.3. TRAVESSIA 4 AV. SARANDI (ÁEREA)	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%
6.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%
6.3.2. MONTAGENS DE PEÇAS	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%
6.4. TRAVESSIA 5 AV. SARANDI (ÁEREA)	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%
6.4.1. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS	16.836.650,97	61,56%	16.836.650,97	61,56%	16.836.650,97	61,56%	16.836.650,97	61,56%	16.836.650,97	61,56%
6.4.2. MONTAGENS DE PEÇAS	14.449.485,06	46,28%	14.449.485,06	46,28%	14.449.485,06	46,28%	14.449.485,06	46,28%	14.449.485,06	46,28%
7. CADASTRO	12.082.319,55	38,64%	12.082.319,55	38,64%	12.082.319,55	38,64%	12.082.319,55	38,64%	12.082.319,55	38,64%
TOTAL - ACUMULADO	19.229.815,88	61,56%	19.229.815,88	61,56%	19.229.815,88	61,56%	19.229.815,88	61,56%	19.229.815,88	61,56%



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/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

26/01/2022

Item/Descrição	Mês 11	%	Mês 12	%	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%
1. PLANEJAMENTO DA OBRA	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%	73.002,40	0,00%
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%	6.67%	6,67%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	3.902,96	0,00%	3.902,96	0,00%	3.902,96	0,00%	3.902,96	0,00%	3.902,96	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%	2.442,59	3,14%
3.2. CANTIEIRO DE OBRAS	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%	840,50	7,69%
3.3. PASSADIÇOS	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%	783,72	7,69%
3.4. DESMATAÇÃO OU SUPRESSÃO VEGETAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4. INSTALAÇÃO DA ADUTORA	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%	8.869,15	7,69%
4.1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%	29.167,53	7,69%
4.2. ESCAVAÇÃO	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%	199.572,28	7,69%
4.3. ATERRO, REATERRO	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%	19.060,32	7,69%
4.4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%	37.905,60	7,69%
4.5. ESCORAMENTO	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%	40.462,75	7,69%
4.6. ASSERTAMENTO DA TUBULAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%	1.282.104,98	7,69%
4.7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%	11.759,15	7,69%
4.8. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%	148.554,69	7,69%
4.9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%	469,66	7,69%
5. LAVAGEM DE REDE	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1. IMPLANTACAO CAVAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1. CAVAS VERTICAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.1.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%	5.260,15	7,69%
5.1.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DINO	3.050,52	7,69%	3.050,52	7,69%	3.050,52	7,69%	3.050,52	7,69%	3.050,52	7,69%
5.1.1.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DINO (EBAT OURO PRETO, SEM CAVA)	1.979,90	7,69%	1.979,90	7,69%	1.979,90	7,69%	1.979,90	7,69%	1.979,90	7,69%
5.1.1.4. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DINO	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%	133,05	7,69%
5.1.1.5. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ARENAS VERTICAIS DINO	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%	9.349,73	7,69%
5.1.2. CONSTRUÇÃO DAS CAVAS VENTOSAS	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%	971,10	7,69%
5.1.3. IMPLANTACAO DAS VENTOSAS NAS TURBAÇÕES CRITICAS	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%	323,46	7,69%
5.1.4. MONTAGENS DE PEÇAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2. CAVAS DESCARGA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%	10.325,69	7,69%
5.2.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEÇÃO	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%	2.308,38	7,69%
5.2.1.2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 COM DEFLEÇÃO	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%	3.532,20	7,69%
5.2.1.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN250	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%	1.943,42	7,69%
5.2.1.4. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN150	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%	7.068,23	7,69%
5.2.2. CONSTRUÇÃO CAVAS DE DESCARGA	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%	277,25	7,69%
5.2.3. MONTAGENS DE PEÇAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3. CAVA ENTONCAMENTO INICIAL	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%	18.817,02	7,69%
5.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTONCAMENTO INICIAL	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%	764,43	7,69%
5.3.2. CONSTRUÇÃO CAVAS - ENTONCAMENTO INICIAL	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%
5.3.2.1. CAVA INTERIÇÃO INICIAL - 1	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.3.2.2. MONTAGENS DE PEÇAS	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%	33.276,42	7,69%
5.4. CAVA INTERIÇÃO	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%	880,60	7,69%
5.4.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERIÇÃO AV. SERTÓRIO	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%	31.112,52	7,69%
5.4.2. CONSTRUÇÃO CAVAS - INTERIÇÃO 1	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%	718,87	7,69%
5.4.3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERIÇÃO 2 AV. SERTÓRIO	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%	3.145,62	7,69%
5.4.4. CONSTRUÇÃO CAVAS - INTERIÇÃO 2	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4.5. MONTAGENS DE PEÇAS	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%	18.611,18	7,69%
5.5. CAVA ENTONCAMENTO FINAL	956,77	7,69%	956,77	7,69%	956,77	7,69%	956,77	7,69%	956,77	7,69%
5.5.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTONCAMENTO FINAL	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%	1.012,15	7,69%
5.5.2. CONSTRUÇÃO CAVAS - ENTONCAMENTO FINAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.3. MONTAGENS DE PEÇAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6. TRAVESSIAS	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%	37.859,13	7,69%
6.1. TRAVESSIA AV. BANANICARAS (NÃO DESTRUTIVA)	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%	40.463,11	7,69%
6.1.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%	1.186,45	7,69%
6.1.2. TRAVESSIA 2 AV. DONA ALZIRA (ÁREA)	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%	128.081,95	7,69%
6.1.3. MONTAGENS DE PEÇAS	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%	2.610,53	7,69%
6.2. TRAVESSIA 3 AV. ASSIS BRASIL (NÃO DESTRUTIVA)	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%	49.055,02	7,69%
6.2.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%	65.925,66	7,69%
6.2.2. MONTAGENS DE PEÇAS	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%	1.417,49	7,69%
6.3. TRAVESSIA 4 AV. SARANDI (ÁREA)	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%	36.699,51	7,69%
6.3.1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%	2.361,84	7,69%
6.3.2. MONTAGENS DE PEÇAS	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%	1.738,40	7,69%
6.4. TRAVESSIA 5 AV. SARANDI (ÁREA)	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%
6.4.1. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS	26.386.312,11	94,48%	26.386.312,11	94,48%	26.386.312,11	94,48%	26.386.312,11	94,48%	26.386.312,11	94,48%
6.4.2. MONTAGENS DE PEÇAS	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%	2.387.165,41	7,64%
7. CADASTRO	23.998.146,70	76,84%	23.998.146,70	76,84%	23.998.146,70	76,84%	23.998.146,70	76,84%	23.998.146,70	76,84%
TOTAL - ACUMULADO	31.135.957,12	100,00%	31.135.957,12	100,00%	31.135.957,12	100,00%	31.135.957,12	100,00%	31.135.957,12	100,00%