



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

11/09/2023

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	462.241,19	7.579,75	1,64%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	7.837,69	4.734,31	60,40%	172,85	2,21%	172,85	2,21%	172,85	2,21%	172,85	2,21%	172,85	2,21%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	53.205,11	11.539,64	21,69%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%
4. SERVIÇOS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	6.138,07	-	0,00%	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%
4.2. ESCAVAÇÃO, DESCARTE E REATERRO	6.981,89	-	0,00%	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%
4.3. ESTRUTURAS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3.1. Base de concreto das bombas	18.891,62	-	0,00%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%
4.3.2. Abertura dos vãos	6.773,69	-	0,00%	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%
4.4. PAREDES E PAINÉIS	1.019,59	-	0,00%	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%
4.5. ESQUADRIAS	1.449,97	-	0,00%	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%
4.6. REVESTIMENTOS	987,56	-	0,00%	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%
4.7. PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	10.783,24	-	0,00%	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%
4.8. PISO	411,74	-	0,00%	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%
4.9. ELÉTRICA	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.9.1. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA, AFINS E CORRELATOS	57.119,20	-	0,00%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%
4.9.2. CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E/OU PERFILADOS	167.372,18	-	0,00%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%
4.9.3. PAINÉIS ELÉTRICOS	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.9.3.1. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT	40.263,36	-	0,00%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%
4.9.3.2. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCMs DE 125CV	323.150,09	-	0,00%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%
4.9.3.3. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCMs DE 50CV	116.399,82	-	0,00%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%
4.9.3.4. SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA	250.003,60	-	0,00%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%
4.9.3.5. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD-1	2.546,63	-	0,00%	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%
4.9.3.6. QUADRO DE COMANDO DE VÁLVULAS - QCV	15.944,37	-	0,00%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%
4.9.3.7. CHAVE DE PARTIDA DIRETA P/SISTEMA DE EXAUSTÃO DE AR QUENTE	1.879,95	-	0,00%	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%
4.9.3.8. PAINEL PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE (PAC)	47.048,32	-	0,00%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%
4.9.4. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA	9.226,83	-	0,00%	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%
4.9.5. ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO	2.180,72	-	0,00%	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%
4.9.6. IMPLANTAÇÃO GERAL E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT	44.762,53	-	0,00%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%
4.9.7. PROJETOS EXECUTIVOS E OUTROS SERVIÇOS	136.906,85	-	0,00%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%
4.10. HIDROSSANITÁRIO	1.639,12	-	0,00%	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%
4.11. INSTALAÇÃO MECÂNICA	352.485,63	-	0,00%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%
4.12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.548,21	-	0,00%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%
4.13. GRADIL DE CONCRETO	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.13.1. REMOÇÃO GRADIL DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	2.682,36	-	0,00%	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%
4.13.2. RECOLOCAÇÃO GRADIL DE CONCRETO	6.699,84	-	0,00%	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%
5. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	2.217.580,97	23.853,73	1,06%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%
TOTAL - ACUMULADO		23.853,73	1,06%	223.174,20	10,05%	422.494,67	19,04%	621.815,14	28,03%	821.135,61	37,02%	1.020.456,08	46,01%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Obra: 23/A004D - REFORMA EBAT SÃO JORGE I

11/09/2023

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	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%	41.332,86	8,94%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	172,85	2,21%	172,85	2,21%	172,85	2,21%	172,85	2,21%	172,85	2,21%	1.374,91	17,54%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%	3.787,77	7,12%
4. SERVIÇOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%	558,01	9,09%
4.2. ESCAVAÇÃO, DESCARTE E REATERRO	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%	634,72	9,09%
4.3. ESTRUTURAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.3.1. Base de concreto das bombas	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%	1.717,42	9,09%
4.3.2. Abertura dos vãos	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%	615,79	9,09%
4.4. PAREDES E PAINÉIS	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%	92,69	9,09%
4.5. ESQUADRIAS	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%	131,82	9,09%
4.6. REVESTIMENTOS	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%	89,78	9,09%
4.7. PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%	980,29	9,09%
4.8. PISO	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%	37,43	9,09%
4.9. ELÉTRICA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.9.1. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA, AFINS E CORRELATOS	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%	5.192,65	9,09%
4.9.2. CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E/OU PERFILADOS	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%	15.215,65	9,09%
4.9.3. PAINÉIS ELÉTRICOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.9.3.1. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%	3.660,31	9,09%
4.9.3.2. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCMs DE 125CV	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%	29.377,28	9,09%
4.9.3.3. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCMs DE 50CV	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%	10.581,80	9,09%
4.9.3.4. SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%	22.727,60	9,09%
4.9.3.5. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD-1	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%	231,51	9,09%
4.9.3.6. QUADRO DE COMANDO DE VÁLVULAS - QCV	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%	1.449,49	9,09%
4.9.3.7. CHAVE DE PARTIDA DIRETA P/SISTEMA DE EXAUSTÃO DE AR QUENTE	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%	170,90	9,09%
4.9.3.8. PAINEL PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE (PAC)	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%	4.277,12	9,09%
4.9.4. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%	838,80	9,09%
4.9.5. ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%	198,25	9,09%
4.9.6. IMPLANTAÇÃO GERAL E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%	4.069,32	9,09%
4.9.7. PROJETOS EXECUTIVOS E OUTROS SERVIÇOS	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%	12.446,08	9,09%
4.10. HIDROSSANITÁRIO	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%	149,01	9,09%
4.11. INSTALAÇÃO MECÂNICA	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%	32.044,15	9,09%
4.12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%	5.686,20	9,09%
4.13. GRADIL DE CONCRETO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.13.1. REMOÇÃO GRADIL DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%	243,85	9,09%
4.13.2. RECOLOCAÇÃO GRADIL DE CONCRETO	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%	609,08	9,09%
5. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL - MÊS	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	199.320,47	8,99%	200.522,54	9,04%
TOTAL - ACUMULADO	1.219.776,55	55,00%	1.419.097,02	63,99%	1.618.417,49	72,98%	1.817.737,96	81,97%	2.017.058,43	90,96%	2.217.580,97	100,00%