



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
Mod.:00.078 FOLHA TIMBRADA - PAISAGEM



Revisão: 2 15/07/2015

10/06/2020

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: 19/C020D - EDITAL DE VENTOSAS 2019

Item/Descrição	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	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.1. PESSOAL	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%
2.2. DESPESAS DIVERSAS	2.245,33	9,31%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	4.883,04	84,29%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	9.289,98	44,39%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%
4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.1. SINALIZAÇÃO	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%
4.2. ESCAVAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%
4.3. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%
4.4. PAVIMENTAÇÃO	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%
4.5. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%
4.6. ANCORAGEM	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%
5. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. pecas e conexões)	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%
6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA(CONFORME NM 006)	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%
7. VENTOSAS TRIPLICE FUNÇÃO E CONEXÕES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1. FORNECIMENTO DE VENTOSAS E CONEXÕES ATÉ DN 150mm	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%
7.2. INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE VENTOSAS ATÉ DN 150mm	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%
7.3. CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LONGA	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%
7.4. DETALHAMENTO ESQUEMÁTICO	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%
8. PAVIMENTAÇÃO E REMOÇÃO - REDE DE DRENAGEM E ABRIGOS DAS VÁLVULAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.1. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%
8.2. PAVIMENTAÇÃO	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%
9. SERVIÇOS DIVERSOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1. CAIXAS EM ALVENARIA DE PEDRA COM TAMPA PARA VRP'S, TAP'S, MACRÔMEDIADORES E VEN	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
9.1.1. CAIXA DE PROTEÇÃO NOVA	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%
9.1.2. CAIXA EXISTENTE - REFORMA	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%
9.2. ENTRONCAMENTOS	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%
9.3. CORTE NA REDE	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%
9.4. INSTALAÇÃO DE TAP(TOMADA DE ALTA PRESSÃO)	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%
9.5. FORNECIMENTO DE CONEXÕES REDUTORAS PARA VENTOSAS	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%
10. CADASTRO DE REDE	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%
TOTAL - MÊS	242.102,90	8,78%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%
TOTAL - ACUMULADO	242.102,90	8,78%	470.833,36	17,07%	699.563,82	25,36%	928.294,28	33,65%	1.157.024,74	41,94%	1.385.755,20	50,23%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
Mod.:00.078 FOLHA TIMBRADA - PAISAGEM



Revisão: 2 15/07/2015

10/06/2020

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Obra: 19/C020D - EDITAL DE VENTOSAS 2019

Item/Descrição	Mês 7	%	Mês 8	%	Mês 9	%	Mês 10	%	Mês 11	%	Mês 12	%	TOTAL
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.1. PESSOAL	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	20.652,37	8,33%	247.828,44
2.2. DESPESAS DIVERSAS	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	1.987,80	8,24%	24.111,13
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3.1. SERVIÇOS INICIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	909,94	15,71%	5.792,98
3.2. CANTEIRO DE OBRAS	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	1.058,16	5,06%	20.929,75
4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4.1. SINALIZAÇÃO	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	559,77	8,33%	6.717,29
4.2. ESCAVAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	956,50	8,33%	11.478,00
4.3. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	1.635,47	8,33%	19.625,60
4.4. PAVIMENTAÇÃO	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	3.414,94	8,33%	40.979,30
4.5. ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	727,92	8,33%	8.735,00
4.6. ANCORAGEM	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	466,56	8,33%	5.598,70
5. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	1.814,16	8,33%	21.769,90
6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA(CONFORME NM 006)	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	19.715,29	8,33%	236.583,52
7. VENTOSAS TRIPLICE FUNÇÃO E CONEXÕES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.1. FORNECIMENTO DE VENTOSAS E CONEXÕES ATÉ DN 150mm	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	47.688,13	8,33%	572.257,53
7.2. INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE VENTOSAS ATÉ DN 150mm	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	45.789,96	8,33%	549.479,57
7.3. CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LONGA	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	35.019,20	8,33%	420.230,40
7.4. DETALHAMENTO ESQUEMÁTICO	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	7.877,60	8,33%	94.531,20
8. PAVIMENTAÇÃO E REMOÇÃO - REDE DE DRENAGEM E ABRIGOS DAS VÁLVULAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8.1. REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	1.806,37	8,33%	21.676,40
8.2. PAVIMENTAÇÃO	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	3.533,50	8,33%	42.402,04
9. SERVIÇOS DIVERSOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9.1. CAIXAS EM ALVENARIA DE PEDRA COM TAMPA PARA VRP'S, TAP'S, MACROMEDIDORES E VEN	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9.1.1. CAIXA DE PROTEÇÃO NOVA	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	13.755,13	8,33%	165.061,50
9.1.2. CAIXA EXISTENTE - REFORMA	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	11.754,41	8,33%	141.052,95
9.2. ENTRONCAMENTOS	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	2.894,12	8,33%	34.729,47
9.3. CORTÉ NA REDE	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	1.001,24	8,33%	12.014,91
9.4. INSTALAÇÃO DE TAP(TOMADA DE ALTA PRESSÃO)	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	911,70	8,33%	10.940,40
9.5. FORNECIMENTO DE CONEXÕES REDUTORAS PARA VENTOSAS	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	3.581,41	8,33%	42.976,92
10. CADASTRO DE REDE	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	128,75	8,33%	1.545,00
TOTAL - MÊS	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	228.730,46	8,29%	229.640,40	8,32%	2.759.047,90
TOTAL - ACUMULADO	1.614.485,66	58,52%	1.843.216,12	66,81%	2.071.946,58	75,10%	2.300.677,04	83,39%	2.529.407,50	91,68%	2.759.047,90	100,00%	