

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	ENDEREÇO: RUA SERGIPE, nº 175
OBRA/SERVIÇO : RESTAURAÇÃO DO RETÁBULO REMANESCENTE DA VELHA MATRIZ	DATA DA ELABORAÇÃO: 09/2020

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos Serviços	Valor total	Valor total com BDI	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6							
			19,21													
1. Retábulo-mor																
04.01.01	Higienização da parte de trás	R\$ 2.117,13	R\$ 2.523,86	100%	R\$ 2.523,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.523,86						
04.01.02	Desinfestação e imunização (frente e verso e trono)	R\$ 2.170,40	R\$ 2.587,37	100%	R\$ 2.587,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.587,37						
04.01.03	Revisão e substituição de peças estruturais	R\$ 6.077,95	R\$ 7.245,62	100%	R\$ 7.245,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.245,62						
04.01.04	Mapeamento	R\$ 1.881,02	R\$ 2.242,39		R\$ 0,00	100%	R\$ 2.242,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.242,39						
04.01.05	Desmontagem de peças	R\$ 5.700,63	R\$ 6.795,82		R\$ 0,00	100%	R\$ 6.795,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.795,82						
04.01.06	Contenção/preenchimento de fissuras e rachaduras	R\$ 4.082,62	R\$ 4.866,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 4.866,95	R\$ 4.866,95						
04.01.07	Complementação de perda e consolidação do suporte	R\$ 6.079,06	R\$ 7.246,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 3.623,47	R\$ 7.246,94						
04.01.08	Remontagem das peças desmontadas	R\$ 5.610,32	R\$ 6.688,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 6.688,15						
04.01.09	Substituição do piso do camarim	R\$ 5.393,95	R\$ 6.430,21		R\$ 0,00	100%	R\$ 6.430,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.430,21						
04.01.10	Substituição do madeiramento da mesa	R\$ 6.820,64	R\$ 8.131,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 8.131,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.131,00						
04.01.11	Recomposição do fundo, forro do camarim e coroamento	R\$ 7.229,60	R\$ 8.618,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 8.618,52						
04.01.12	Substituição do madeiramento das laterais externas	R\$ 7.899,25	R\$ 9.416,82		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 9.416,82						
04.02.01	Higienização mecânica da parte da frente	R\$ 2.409,65	R\$ 2.872,58	100%	R\$ 2.872,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.872,58						
04.02.02	Pré fixação da camada pictórica e douramento	R\$ 2.003,97	R\$ 2.388,96	100%	R\$ 2.388,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.388,96						
04.02.03	Faceamento de pintura (preparação desmontagem)	R\$ 2.809,32	R\$ 3.349,03		R\$ 0,00	100%	R\$ 3.349,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.349,03						
04.02.04	Remoção parcial de repintura do douramento	R\$ 1.460,68	R\$ 1.741,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 870,65	R\$ 1.741,30						
04.02.05	Limpeza química	R\$ 1.910,89	R\$ 2.278,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 2.278,00	R\$ 2.278,00						
04.02.06	Revisão da fixação da camada pictórica e do douramento	R\$ 1.248,07	R\$ 1.487,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 1.487,84	R\$ 1.487,84						
04.02.07	Nivelamento	R\$ 2.779,56	R\$ 3.313,55		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 1.656,78	R\$ 3.313,55						
04.02.08	Reintegração cromática	R\$ 3.307,13	R\$ 3.942,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 1.971,24	R\$ 3.942,48						
04.02.09	Douramento Parcial	R\$ 3.400,58	R\$ 4.053,88		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 4.053,88						
04.02.10	Apresentação estética	R\$ 3.142,37	R\$ 3.746,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.746,06						
04.02.11	Aplicação da camada de proteção	R\$ 3.031,26	R\$ 3.613,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.613,61						
04.02.12	Pintura da mesa	R\$ 1.145,81	R\$ 1.365,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.365,94						
04.02.13	Pintura do fundo, forro do camarim e coroamento	R\$ 1.506,21	R\$ 1.795,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.795,58						
04.02.14	Pintura do madeiramento das laterais externas	R\$ 1.145,81	R\$ 1.365,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.365,94						
Sub total		R\$ 92.363,88	R\$ 110.108,42		R\$ 17.618,39	R\$ 26.948,45	R\$ 12.256,26	R\$ 14.810,29	R\$ 22.278,63	R\$ 110.108,42						
2. INSTALAÇÃO E GESTÃO DA OBRA																
01.01	Acompanhamento técnico da obra_ Arquiteto (4 horas diárias, 1 vez por semana, durante 6 meses de obra)	R\$ 4.698,72	R\$ 5.601,42	20%	R\$ 1.120,28	20%	R\$ 1.120,28	20%	R\$ 1.120,28	15%	R\$ 840,21	15%	R\$ 840,21	10%	R\$ 560,14	R\$ 5.601,42
01.02	Acompanhamento técnico da obra - Conservador-restaurador (horário integral)	R\$ 39.478,98	R\$ 47.063,51	17%	R\$ 8.000,80	17%	R\$ 8.000,80	17%	R\$ 8.000,80	17%	R\$ 8.000,80	16%	R\$ 7.530,16	16%	R\$ 7.530,16	R\$ 47.063,51
01.03	Fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI's)	R\$ 3.746,61	R\$ 4.466,40	17%	R\$ 759,29	17%	R\$ 759,29	17%	R\$ 759,29	17%	R\$ 759,29	16%	R\$ 714,62	16%	R\$ 714,62	R\$ 4.466,40
01.04	Consumo de água	R\$ 2.340,00	R\$ 2.789,55	17%	R\$ 474,22	17%	R\$ 474,22	17%	R\$ 474,22	17%	R\$ 474,22	16%	R\$ 446,33	16%	R\$ 446,33	R\$ 2.789,55
01.05	Consumo de luz	R\$ 4.235,22	R\$ 5.048,87	17%	R\$ 858,31	17%	R\$ 858,31	17%	R\$ 858,31	17%	R\$ 858,31	16%	R\$ 807,82	16%	R\$ 807,82	R\$ 5.048,87
02.01	Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa galvanizada nº 26 de (3 x 1,50)m afixada com rebites 540 e parafusos 3/8 em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon (20 x 20)cm, suporte em eucalipto autoclavado pintada na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva - conforme layout da fiscalização	R\$ 1.109,62	R\$ 1.322,80	100%	R\$ 1.322,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.322,80	
02.02	Tapume de chapa de madeira 6mm (2,20 x 1,22)m, H = 2,20m com abertura e portão	R\$ 1.949,80	R\$ 2.324,39	100%	R\$ 2.324,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.324,39	
02.03	Instalações provisórias de luz e força-padrão 30 KVA	R\$ 532,36	R\$ 634,63	100%	R\$ 634,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 634,63	
02.04	Instalações provisórias de água e esgoto	R\$ 319,83	R\$ 381,27	100%	R\$ 381,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 381,27	
02.05	Fornecimento e colocação de equipamentos de combate à incêndio na obra - Extintor de Água Pressurizada 2-A, capacidade 10L	R\$ 144,54	R\$ 172,31	100%	R\$ 172,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 172,31	
02.06	Fornecimento e colocação de equipamentos de combate à incêndio na obra - Extintor de Gás Carbônico 5-B:C	R\$ 412,08	R\$ 491,25	100%	R\$ 491,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 491,25	
02.07	Fornecimento de andaime metálico tubular tipo torre (locação), inclusive rodízios, exclusive montagem e desmontagem	R\$ 1.440,00	R\$ 1.716,65	17%	R\$ 291,83	17%	R\$ 291,83	17%	R\$ 291,83	17%	R\$ 291,83	16%	R\$ 274,66	16%	R\$ 274,66	R\$ 1.716,65
02.08	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular tipo torre, exclusive fornecimento do andaime	R\$ 924,00	R\$ 1.101,51	50%	R\$ 550,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	50%	R\$ 550,76	R\$ 1.101,51
02.09	Tela de proteção de fachada instalada em andaime fachadeiro	R\$ 138,60	R\$ 165,23	100%	R\$ 165,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,23	
02.10	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - vestiário com quatro (4) chuveiros, três (3) sanitários, um (1) lavatório e um (1) mictório completo	R\$ 4.352,34	R\$ 5.188,49	17%	R\$ 882,04	17%	R\$ 882,04	17%	R\$ 882,04	17%	R\$ 882,04	16%	R\$ 830,16	16%	R\$ 830,16	R\$ 5.188,49

02.11	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - refeitório de obra	R\$ 3.334,98	R\$ 3.975,68	17%	R\$ 675,87	17%	R\$ 675,87	17%	R\$ 675,87	17%	R\$ 675,87	16%	R\$ 636,11	16%	R\$ 636,11	R\$ 3.975,68
02.12	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)	R\$ 1.360,00	R\$ 1.621,28	17%	R\$ 275,62	17%	R\$ 275,62	17%	R\$ 275,62	17%	R\$ 275,62	16%	R\$ 259,40	16%	R\$ 259,40	R\$ 1.621,28
03.01	Proteção do piso utilizando madeirite, plástico bolha e/ou papelão no decorrer da obra	R\$ 1.310,71	R\$ 1.562,51	100%	R\$ 1.562,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.562,51
05.01	Documentação (Relatório e fotografia) mensal	R\$ 99,00	R\$ 118,02	17%	R\$ 20,06	17%	R\$ 20,06	17%	R\$ 20,06	17%	R\$ 20,06	16%	R\$ 18,88	16%	R\$ 18,88	R\$ 118,02
05.02	Documentação (Relatório e fotografia) final	R\$ 44,00	R\$ 52,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 52,45	R\$ 52,45
06.01	Limpeza permanente da obra	R\$ 2.378,64	R\$ 2.835,61	17%	R\$ 482,05	17%	R\$ 482,05	17%	R\$ 482,05	17%	R\$ 482,05	16%	R\$ 453,70	16%	R\$ 453,70	R\$ 2.835,61
06.02	Limpeza geral e final	R\$ 192,55	R\$ 229,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 229,54	R\$ 229,54
07.01	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras (0,50% = 0,005) sobre o valor do custo total da obra	R\$ 834,53	R\$ 994,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 994,86	R\$ 994,86
	Sub total	R\$ 75.377,11	R\$ 89.858,23		R\$ 21.445,52		R\$ 13.840,37		R\$ 13.840,37		R\$ 13.560,30		R\$ 12.812,06		R\$ 14.359,60	R\$ 89.858,23
SUBTOTAL GERAL		R\$ 167.740,99	R\$ 199.966,65		R\$ 39.063,91		R\$ 40.788,82		R\$ 26.096,64		R\$ 28.370,59		R\$ 35.090,69		R\$ 30.556,00	R\$ 199.966,65
															TOTAL GERAL	R\$ 199.966,65

Flávia A. Alcântara

Flávia Alves de Alcântara
Gerência de Elementos Artísticos
MASP: 1371223-7

Ana Carolina Rodrigues

Ana Carolina Rodrigues
Gerente de Elementos Artísticos
MASP: 933834-4