

**CATEDRAL DE NOSSA SENHORA DA BOA VIAGEM**

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 COM DESONERAÇÃO**

Item	Descrição dos Serviços	Valor total	Valor total com BDI	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6							
			25,22													
<b>1. Retábulo-mor</b>																
04.01.01	Higienização da parte de trás	R\$ 1.277,53	R\$ 1.599,66	100%	R\$ 1.599,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.599,66						
04.01.02	Desinfestação e imunização (frente e verso e trono)	R\$ 1.972,40	R\$ 2.469,75	100%	R\$ 2.469,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.469,75						
04.01.03	Revisão e substituição de peças estruturais	R\$ 5.495,55	R\$ 6.881,29	100%	R\$ 6.881,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.881,29						
04.01.04	Mapeamento	R\$ 1.683,02	R\$ 2.107,40		R\$ 0,00	100%	R\$ 2.107,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.107,40						
04.01.05	Desmontagem de peças	R\$ 5.070,43	R\$ 6.348,97		R\$ 0,00	100%	R\$ 6.348,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.348,97						
04.01.06	Contenção/preenchimento de fissuras e rachaduras	R\$ 3.660,02	R\$ 4.582,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 4.582,91	R\$ 4.582,91						
04.01.07	Complementação de perda e consolidação do suporte	R\$ 5.472,76	R\$ 6.852,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 3.426,37	R\$ 6.852,75						
04.01.08	Remontagem das peças desmontadas	R\$ 5.025,52	R\$ 6.292,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 6.292,73	R\$ 6.292,73						
04.01.09	Substituição do piso do camarim	R\$ 4.890,75	R\$ 6.123,98		R\$ 0,00	100%	R\$ 6.123,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.123,98						
04.01.10	Substituição do madeiramento da mesa	R\$ 6.277,84	R\$ 7.860,83		R\$ 0,00	100%	R\$ 7.860,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.860,83						
04.01.11	Recomposição do fundo, forro do camarim e coroamento	R\$ 6.621,80	R\$ 8.291,52		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 8.291,52						
04.01.12	Substituição do madeiramento das laterais externas	R\$ 7.232,05	R\$ 9.055,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 9.055,65						
04.02.01	Higienização mecânica da parte da frente	R\$ 2.172,05	R\$ 2.719,74	100%	R\$ 2.719,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.719,74						
04.02.02	Pré fixação da camada pictórica e douramento	R\$ 1.805,97	R\$ 2.261,35	100%	R\$ 2.261,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.261,35						
04.02.03	Faceamento de pintura (preparação desmontagem)	R\$ 2.762,97	R\$ 3.459,67		R\$ 0,00	100%	R\$ 3.459,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.459,67						
04.02.04	Remoção parcial de repintura do douramento	R\$ 1.302,28	R\$ 1.630,66		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 815,33	R\$ 1.630,66						
04.02.05	Limpeza química	R\$ 1.712,89	R\$ 2.144,80		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 2.144,80	R\$ 2.144,80						
04.02.06	Revisão da fixação da camada pictórica e do douramento	R\$ 1.129,27	R\$ 1.414,02		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 1.414,02	R\$ 1.414,02						
04.02.07	Nivelamento	R\$ 2.482,56	R\$ 3.108,55		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 1.554,27	R\$ 3.108,55						
04.02.08	Reintegração cromática	R\$ 3.010,13	R\$ 3.769,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 1.884,58	R\$ 3.769,15						
04.02.09	Douramento Parcial	R\$ 3.128,19	R\$ 3.916,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.916,98						
04.02.10	Apresentação estética	R\$ 2.886,01	R\$ 3.613,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.613,74						
04.02.11	Aplicação da camada de proteção	R\$ 2.833,26	R\$ 3.547,67		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.547,67						
04.02.12	Pintura da mesa	R\$ 1.027,01	R\$ 1.285,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.285,98						
04.02.13	Pintura do fundo, forro do camarim e coroamento	R\$ 1.347,81	R\$ 1.687,67		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.687,67						
04.02.14	Pintura do madeiramento das laterais externas	R\$ 1.027,01	R\$ 1.285,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.285,98						
<b>Sub total</b>		<b>R\$ 83.307,09</b>	<b>R\$ 104.313,40</b>		<b>R\$ 15.931,79</b>	<b>R\$ 25.900,85</b>	<b>R\$ 11.568,10</b>	<b>R\$ 13.973,28</b>	<b>R\$ 21.372,57</b>	<b>R\$ 15.566,81</b>						
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO E GESTÃO DA OBRA</b>															
01.01	Acompanhamento técnico da obra_ Arquiteto (4 horas diárias, 1 vez por semana, durante 6 meses de obra)	R\$ 4.069,44	R\$ 5.095,57	20%	R\$ 1.019,11	20%	R\$ 1.019,11	20%	R\$ 1.019,11	15%	R\$ 764,34	15%	R\$ 764,34	10%	R\$ 509,56	R\$ 5.095,57
01.02	Acompanhamento técnico da obra - Conservador-restaurador (horário integral)	R\$ 34.255,92	R\$ 42.893,72	17%	R\$ 7.291,93	17%	R\$ 7.291,93	17%	R\$ 7.291,93	17%	R\$ 7.291,93	16%	R\$ 6.863,00	16%	R\$ 6.863,00	R\$ 42.893,72
01.03	Fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI's)	R\$ 3.746,61	R\$ 4.691,34	17%	R\$ 797,53	17%	R\$ 797,53	17%	R\$ 797,53	17%	R\$ 797,53	16%	R\$ 750,61	16%	R\$ 750,61	R\$ 4.691,34
01.04	Consumo de água	R\$ 2.340,00	R\$ 2.930,04	17%	R\$ 498,11	17%	R\$ 498,11	17%	R\$ 498,11	17%	R\$ 498,11	16%	R\$ 468,81	16%	R\$ 468,81	R\$ 2.930,04
01.05	Consumo de luz	R\$ 4.235,22	R\$ 5.303,15	17%	R\$ 901,54	17%	R\$ 901,54	17%	R\$ 901,54	17%	R\$ 901,54	16%	R\$ 848,50	16%	R\$ 848,50	R\$ 5.303,15
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\$ 1.088,76	R\$ 1.363,30	100%	R\$ 1.363,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.363,30
02.02	Tapume de chapa de madeira 6mm (2,20 x 1,22)m, H = 2,20m com abertura e portão	R\$ 1.848,00	R\$ 2.313,98	100%	R\$ 2.313,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 2.313,98
02.03	Instalações provisórias de luz e força-padrão 30 KVA	R\$ 520,21	R\$ 651,38	100%	R\$ 651,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 651,38
02.04	Instalações provisórias de água e esgoto	R\$ 301,81	R\$ 377,91	100%	R\$ 377,91		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 377,91
02.05	Fornecimento e colocação de equipamentos de combate à incêndio na obra - Extintor de Água Pressurizada 2-A, capacidade 10L	R\$ 281,42	R\$ 352,38	100%	R\$ 352,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 352,38
02.06	Fornecimento e colocação de equipamentos de combate à incêndio na obra - Extintor de Gás Carbônico 5-B:C	R\$ 816,50	R\$ 1.022,38	100%	R\$ 1.022,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.022,38
02.07	Fornecimento de andaime metálico tubular tipo torre (locação), inclusive rodízios, exclusive montagem e desmontagem	R\$ 1.440,00	R\$ 1.803,10	17%	R\$ 306,53	17%	R\$ 306,53	17%	R\$ 306,53	17%	R\$ 306,53	16%	R\$ 288,50	16%	R\$ 288,50	R\$ 1.803,10
02.08	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular tipo torre, exclusive fornecimento do andaime	R\$ 822,00	R\$ 1.029,27	50%	R\$ 514,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50%	R\$ 514,64	R\$ 1.029,27
02.09	Tela de proteção de fachada instalada em andaime fachadeiro	R\$ 129,00	R\$ 161,53	100%	R\$ 161,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 161,53
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\$ 5.449,80	17%	R\$ 926,47	17%	R\$ 926,47	17%	R\$ 926,47	17%	R\$ 926,47	16%	R\$ 871,97	16%	R\$ 871,97	R\$ 5.449,80
02.11	Container (6,0x2,3x2,5m) com isolamento térmico - refeitório de obra	R\$ 3.334,02	R\$ 4.174,71	17%	R\$ 709,70	17%	R\$ 709,70	17%	R\$ 709,70	17%	R\$ 709,70	16%	R\$ 667,95	16%	R\$ 667,95	R\$ 4.174,71
02.12	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)	R\$ 1.360,00	R\$ 1.702,93	17%	R\$ 289,50	17%	R\$ 289,50	17%	R\$ 289,50	17%	R\$ 289,50	16%	R\$ 272,47	16%	R\$ 272,47	R\$ 1.702,93
03.01	Proteção do piso utilizando madeirite, plástico bolha e/ou papelão no decorrer da obra	R\$ 1.272,81	R\$ 1.593,76	100%	R\$ 1.593,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 1.593,76
05.01	Documentação (Relatório e fotografia) mensal	R\$ 99,00	R\$ 123,96	17%	R\$ 21,07	17%	R\$ 21,07	17%	R\$ 21,07	17%	R\$ 21,07	16%	R\$ 19,83	16%	R\$ 19,83	R\$ 123,96
05.02	Documentação (Relatório e fotografia) final	R\$ 44,00	R\$ 55,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 55,09	R\$ 55,09
06.01	Limpeza permanente da obra	R\$ 2.117,28	R\$ 2.651,16	17%	R\$ 450,70	17%	R\$ 450,70	17%	R\$ 450,70	17%	R\$ 450,70	16%	R\$ 424,19	16%	R\$ 424,19	R\$ 2.651,16
06.02	Limpeza geral e final	R\$ 174,17	R\$ 218,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 218,09	R\$ 218,09
07.01	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras (0,50% = 0,005) sobre o valor do custo total da obra	R\$ 759,78	R\$ 951,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100%	R\$ 951,36	R\$ 951,36
<b>Sub total</b>		<b>R\$ 69.408,29</b>	<b>R\$ 86.909,95</b>		<b>R\$ 21.563,44</b>	<b>R\$ 13.212,18</b>	<b>R\$ 13.212,18</b>	<b>R\$ 12.957,40</b>	<b>R\$ 12.240,16</b>	<b>R\$ 13.724,57</b>	<b>R\$ 86.909,95</b>					
<b>SUBTOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 152.715,39</b>	<b>R\$ 191.223,34</b>		<b>R\$ 37.495,23</b>	<b>R\$ 39.113,03</b>	<b>R\$ 24.780,28</b>	<b>R\$ 26.930,68</b>	<b>R\$ 33.612,74</b>	<b>R\$ 29.291,37</b>	<b>R\$ 191.223,34</b>					

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