

## Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

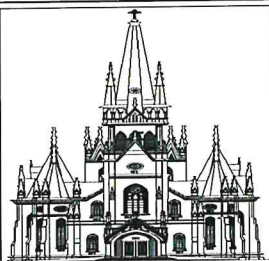
OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS  
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS  
DATA: SETEMBRO/2022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

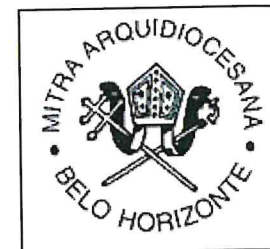
ITEM	DESCRIÇÃO	X	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO REFERÊNCIA	MÊS E ANO REFERÊNCIA
<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									
01.01	ARQUITETO JÚNIOR C/ ENCARGOS - RESP. TÉCNICO (2 X SEMANA POR 2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	16,00	76,29	91,25	1.830,96	2.189,91	SINAPI_90768	ago/22
01.02	ENCARREGADO DE OBRA C/ ENCARGOS (2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	40,00	39,80	47,60	2.388,00	2.856,16	SINAPI_90776	ago/22
01.03	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS (2 X SEMANA POR 2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	16,00	103,51	123,80	2.484,24	2.971,27	SINAPI_90777	ago/22
01.04	RESTAURADOR DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS C/ ENCARGOS (5 X SEMANA POR 2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	40,00	27,00	32,30	1.620,23	1.937,87	COTAÇÃO 1	ago/22
01.05	TÉCNICO DE SEGURANÇA C/ ENCARGOS		mês	1,50	6.869,42	8.216,14	10.304,13	12.324,21	SINAPI_100321	ago/22
01.06	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA		mês	1,50	3.224,01	3.856,06	4.836,02	5.784,10	SINAPI_101388	ago/22
						<b>TOTAL 01</b>		<b>28.063,52</b>		
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
02.01	CONTÊINERES PARA ESCRITÓRIO, MODELO 13/0/1WC, 2,30x6,00x2,50m, COM SANITÁRIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.		Loc.mês + mob.	1,50	925,14	1.106,51	1.387,71	1.659,76	COMP-02.01	ago/22
02.02	CONTÊINER PARA VESTIÁRIO / SANITÁRIO – MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.		Loc.mês + mob.	1,50	1.049,65	1.255,43	1.574,48	1.883,14	COMP-02.03	ago/22
02.03	CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA – MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.		Loc.mês + mob.	1,50	723,99	865,93	1.085,99	1.298,89	COMP-02.05	ago/22
02.04	TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=10mm, H=2,20m, COM PORTÃO DE ENTRADA		m²	75,68	274,53	328,35	20.776,27	24.849,38	COMP-02.08	ago/22
02.05	PROTEÇÃO/ISOLAMENTO DAS FRENTE DE OBRA COM TELA-TAPUME DE PVC DE 1,20 M DE ALTURA, FIXADA EM PONTALETES DE PINHO DE 3 x 3 CM DE SEÇÃO, A CADA 1,50 M, AUTO-SUSTENTÁVEL COM BASE DE CONCRETO DE 10X25X25 cm.		m	90,00	26,19	31,33	2.357,34	2.819,49	COMP-02.11	ago/22
02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA nº22, FIXADO NO TAPUME		un.	2,00	494,14	591,01	988,27	1.182,02	COMP-02.12	ago/22
						<b>TOTAL 02</b>		<b>33.692,68</b>		





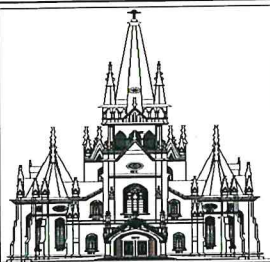
## Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS  
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS  
DATA: SETEMBRO/2022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	X	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO REFERÊNCIA	MÊS E ANO REFERÊNCIA
<b>03</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
03.01	ISOLAMENTO DE ÁREAS INTERNAS, ATRAVÉS DOS VÃOS (PORTAS E JANELAS) ABERTOS NAS FACHADAS, COM LONA PLÁSTICA, TIPO CORTINA VERTICAL, PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA. (MONTAGEM E DESMONTAGEM).		m <sup>2</sup>	49,00	42,30	50,59	2.072,46	2.478,75	COMP-01.03	ago/22
03.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.		un.	1,00	1.032,55	1.234,98	1.032,55	1.234,98	COMP-01.07	ago/22
03.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.		un.	1,00	403,08	482,10	403,08	482,10	COMP-01.08	ago/22
03.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES FACHADEIROS		m <sup>2</sup>	60,00	9,49	11,35	569,40	681,03	SINAPIMG_97063	ago/22
03.05	ANDAIME FACHADEIRO, PARA ACESSO E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS NAS COBERTURAS E FACHADAS, UTILIZADO COMO PLATAFORMA DE TRABALHO, PROTEÇÃO, ACESSO OU SUPORTE, COM PLATAFORMAS DE TÁBUAS DE MADEIRA.TRECHO 4.		m <sup>2</sup> xmês	30,00	114,80	137,31	3.444,00	4.119,18	COMP-03.05	ago/22
03.06	LOCAÇÃO PLATAFORMA - TIPO BALANCIM		mês	1,00	925,61	1.107,07	925,61	1.107,07	COMP-03.08	ago/22
03.07	ESCORAMENTO DE MADEIRA LOCALIZADO (ELEMENTOS SOB INTERVENÇÃO).		m <sup>3</sup>	2,00	342,32	409,43	684,64	818,86	COMP-03.10	ago/22
03.08	GUINCHO, CAPACIDADE 400 KG, PARA IÇAMENTO DE MATERIAIS, A SEREM INSTALADAS NAS LATERAIS.		Loc.mês + mob.	1,00	224,40	268,39	224,40	268,39	COMP-03.13	ago/22
03.09	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un.	1,00	602,52	720,64	602,52	720,64	SINAPIMG_101907	ago/22
03.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		un.	1,00	191,33	228,84	191,33	228,84	SINAPIMG_101905	ago/22
						<b>TOTAL 03</b>		<b>12.139,84</b>		



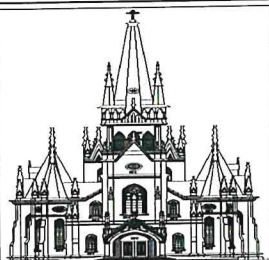
## Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS  
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS  
DATA: SETEMBRO/2022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	X	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO REFERÊNCIA	MÊS E ANO REFERÊNCIA
<b>04</b>	<b>PINÁCULOS</b>									
04.01	CONSOLIDAÇÃO DA ARGAMASSA ARMADA COM TELA METÁLICA (TIPO DEPLOYE) DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS).		m <sup>2</sup>	6,36	1.444,21	1.727,34	9.177,93	10.977,22	COMP-07.01	ago/22
04.02	RECONSTRUÇÃO DA ARGAMASSA ARMADA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (MALHA DE 15X15 mm, FIO 1,65 mm) DOS PINÁCULOS MOLDADOS E COM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO (TODOS OS TIPOS).		m <sup>2</sup>	24,70	1.712,89	2.048,70	42.308,43	50.602,83	COMP-07.02	ago/22
04.03	LIXAMENTO, DECAPAGEM E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DA ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS).		m <sup>2</sup>	7,24	393,50	470,65	2.847,49	3.405,73	COMP-07.03	ago/22
04.04	SELAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DOS PINÁCULOS ARMADOS COM A INJEÇÃO DE RESINA EPOXI (REF. WEBAC 2260/B60, WEBAC OU EQUIVALENTE CONFORME INDICADO NO PROJETO).		m <sup>3</sup>	0,08	145.720,02	174.287,84	11.657,60	13.943,03	COMP-07.04	ago/22
04.05	PREENCHIMENTO DA CAVIDADE DOS PINÁCULOS ARMADOS COM A APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE PU (REF. PURSEAL-SL25, WEBAC).		m <sup>3</sup>	0,42	28.129,48	33.644,15	11.814,38	14.130,54	COMP-07.05	ago/22
04.06	REVISÃO E TRATAMENTO DA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Nº 18, 1,25 mm, 10,5kg/m <sup>2</sup> , DOS PINÁCULOS MOLDADOS E COM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO (TIPO ÚNICO).		m <sup>2</sup>	2,50	160,04	191,42	400,11	478,55	COMP-07.06	ago/22
04.07	CONFECÇÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O COLCHETE DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS).		un.	8,00	232,16	277,67	1.857,28	2.221,39	COMP-07.08	ago/22
04.08	CONFECÇÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O CORUCHÉU DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS).		un.	8,00	232,16	277,67	1.857,28	2.221,39	COMP-07.09	ago/22
04.09	REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO COLCHETE DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA.		un.	40,00	195,06	233,29	7.802,20	9.331,79	COMP-07.10	ago/22



## Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS  
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS  
DATA: SETEMBRO/2022



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	X	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO REFERÊNCIA	MÊS E ANO REFERÊNCIA
04.10	REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO CORUCHÉU DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA.		un.	10,00	165,78	198,27	1.657,75	1.982,75	COMP-07.11	ago/22
04.11	LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS COLCHETES DOS PINÁCULOS.		un.	92,00	99,29	118,76	9.134,77	10.925,61	COMP-07.12	ago/22
04.12	LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS CORUCHÉU DOS PINÁCULOS.		un.	27,00	99,29	118,76	2.680,86	3.206,43	COMP-07.13	ago/22
						<b>TOTAL 04</b>		<b>123.427,26</b>		
<b>05</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E LIMPEZA DA OBRA</b>									
05.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m <sup>2</sup>	120,00	4,42	5,28	530,00	633,91	COMP-16.01	ago/22
05.02	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAÇAMBA DE 6m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	12,00	51,80	61,96	621,60	743,46	COMP-16.03	ago/22
						<b>TOTAL 05</b>		<b>1.377,37</b>		
<b>06</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
06.01	Mobilização e Desmobilização do canteiro de obras		%	0,50	166.131,31	198.700,67	830,66	993,50	COMP-17.01	ago/22
						<b>TOTAL 06</b>		<b>993,50</b>		
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>			<b>19,60</b>	<b>1,1960</b>			<b>R\$ 199.694,17</b>		

1. Atualização de preços conforme as seguintes fontes: SINAPI-MG\_AGO/2022 - SETOP-MG\_JUN/2022

2. Fontes de consulta para referência de Encargos Sociais com desoneração (Leis Sociais): SINAPI-MG\_AGO/2022

3. Legenda: m (metro linear); m2 (metro quadrado); m3 (metro cúbico); un. (unidade); kg (quilograma); pç (peça); cj (conjunto); pto. (ponto); h (hora); oe (orçamento específico)

ELABORAÇÃO:

JÚLIO CÉSAR CAMPOS VIDAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MG: 48231/D