



## 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 COM 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 PLENO C/ ENCARGOS - RESP. TÉCNICO (4 HORAS DIA)	1,50	h/mês	80,00	93,25	117,86	11.190,00	14.143,77	SINAPI_90769	ago/22
01.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mês	1,50	6.133,51	7.752,54	9.200,27	11.628,81	SINAPI_93572	ago/22
01.03	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS (2 X SEMANA POR 4 HORAS DIA)	1,50	h/mês	32,00	102,06	129,00	4.898,88	6.192,01	SINAPI_100306	ago/22
01.04	RESTAURADOR DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS C/ ENCARGOS (2 X SEMANA POR 4 HORAS DIA)	2,00	h/mês	32,00	27,00	34,13	1.728,24	2.184,44	CPU-001	ago/22
01.05	TÉCNICO DE SEGURANÇA C/ ENCARGOS		mês	2,00	5.970,02	7.545,90	11.940,04	15.091,79	SINAPI_100321	ago/22
01.06	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA		mês	1,50	1.785,71	2.257,08	2.678,57	3.385,62	COMP-01.06	ago/22
						<b>TOTAL 01</b>		<b>52.626,45</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.	2,00	925,06	1.169,24	1.850,12	2.338,49	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.	2,00	1.049,57	1.326,62	2.099,14	2.653,24	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.	2,00	723,91	915,00	1.447,82	1.829,99	COMP-02.05	ago/22
02.04	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO, EM CHAPA DE COMPENSADO (E=12MM), COM BARROTE DE AGRESTE (7,5 X 7,5)CM, COBERTO COM TELHAS EM FIBROCIMENTO E PISO EM MADEIRITE.		m²	10,00	645,92	816,42	6.459,20	8.164,20	SINAPIMG_93210	ago/22
02.05	TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=10mm, H=2,20m, COM PORTÃO DE ENTRADA		m²	75,68	181,84	229,84	13.761,61	17.394,20	COMP-02.08	ago/22
02.06	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	26,01	32,88	2.341,05	2.959,01	COMP-02.11	ago/22
02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA n°22, FIXADO NO TAPUME		un.	2,00	492,97	623,09	985,93	1.246,19	COMP-02.12	ago/22
						<b>TOTAL 02</b>		<b>36.585,32</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 COM 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>04.02</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
04.02.01	ABERTURA DE TRINCA PARA APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE). CUSTO =1/2.		m	90,00	21,92	27,70	1.972,44	2.493,10	COMP-04.04.05	ago/22
04.02.02	REMOÇÃO DE SUJIDADES DE REVESTIMENTOS EM GERAL (externos), COM APLICAÇÃO MANUAL DE SOLUÇÃO DE CLORO (2,5%) E REMOÇÃO COM ESCOVAÇÃO MANUAL		m <sup>2</sup>	206,07	10,37	13,11	2.136,89	2.700,96	COMP-04.04.06	ago/22
04.02.03	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE PINÁCULOS DE TIJOLO.		m <sup>2</sup>	10,00	18,67	23,60	186,74	236,03	COMP-04.04.07	ago/22
04.02.04	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PINÁCULOS MOLDADOS EM ARGAMASSA ARMADA.		m <sup>2</sup>	31,78	20,60	26,04	654,76	827,60	COMP-04.04.08	ago/22
04.02.05	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PINÁCULOS DE CHAPA GALVANIZADA.		m <sup>2</sup>	2,00	20,60	26,04	41,21	52,08	COMP-04.04.09	ago/22
<b>04.03</b>	<b>COBERTURA</b>									
04.03.01	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA.		m	53,20	6,42	8,11	341,46	431,60	COMP-04.05.04	ago/22
04.03.02	REMOÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA.		m	79,80	8,56	10,82	682,93	863,20	COMP-04.05.05	ago/22
04.03.03	REMOÇÃO DE CONDUTORES E BUZINOTES DE ÁGUA PLUVIAL DE CHAPA GALVANIZADA E PVC.		m	101,04	11,76	14,87	1.188,52	1.502,25	COMP-04.05.06	ago/22
						<b>TOTAL 04</b>		<b>9.670,11</b>		
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>									
05.01	REVISÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, FIXAÇÃO E ESTANQUEIDADE DAS COBERTURAS DE TELHA METÁLICA TIPO GERMÂNICA.		m <sup>2</sup>	77,40	160,50	202,87	12.422,70	15.701,86	COMP-06.02	ago/22
05.02	REVISÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, FIXAÇÃO E ESTANQUEIDADE DA COBERTURA LISA DE CHAPA GALVANIZADA DA LANTERNA.		m <sup>2</sup>	6,40	160,50	202,87	1.027,20	1.298,34	COMP-06.03	ago/22
05.03	INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA EM TODA A COBERTURA		m	318,33	27,55	34,82	8.769,55	11.084,41	COMP-06.04	ago/22
05.04	INSTALAÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, CHAPA Nº 24, DESENVOLVIMENTO APROXIMADO 45 cm.		m	53,20	83,16	105,11	4.424,11	5.591,92	COMP-06.05	ago/22
05.05	INSTALAÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, CHAPA Nº 24, DESENVOLVIMENTO APROXIMADO 1,00 m.		m	79,80	171,32	216,54	13.671,46	17.280,24	COMP-06.06	ago/22
05.06	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES E BUZINOTES REDONDOS DE ÁGUA PLUVIAL DE CHAPA GALVANIZADA (Ø 100 mm).		m	101,04	251,01	317,27	25.361,79	32.056,41	COMP-06.07	ago/22
05.07	INSTALAÇÃO DE LONA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO REFORCADA, 300 MICRAS.		m <sup>2</sup>	159,17	20,77	26,25	3.305,65	4.178,23	COMP-06.08	ago/22
05.08	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS		m <sup>2</sup>	10,00	15,67	19,81	156,70	198,06	SINAPIMG_100329	ago/22
						<b>TOTAL 05</b>		<b>87.389,48</b>		
<b>06</b>	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>									
06.01	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOS EMOLDURADOS E DE TOPO DE PLATIBANDAS, CORNIJAS, PEITORIS, ETC. TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA).		m <sup>2</sup>	45,00	79,38	100,34	3.572,19	4.515,12	COMP-08.04	ago/22
						<b>TOTAL 06</b>		<b>4.515,12</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 COM DESONERAÇÃO

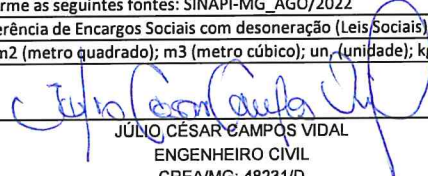
ITEM	DESCRIÇÃO	X	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO REFERÊNCIA	MÊS E ANO REFERÊNCIA
<b>07</b>	<b>TRATAMENTOS E PINTURAS</b>									
07.01	APLICAÇÃO IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO DE ALTA FLEXIBILIDADE E PINTURA ACRÍLICA NOS TOPOS DOS ELEMENTOS COM FACES VOLTADAS PARA CIMA (REF. HEM-1135 E HEM-1144, HEMISFÉRIO PRODUTOS TÉCNICOS).		m <sup>2</sup>	73,33	90,28	114,11	6.619,98	8.367,43	COMP-12.03	ago/22
07.02	APLICAÇÃO DE MASTIQUE À BASE DE SILICONE NAS TRINCAS DAS FACHADAS ATÉ 2 MM (REF. HEY'CRIL MASTIQUE, VIAPOL).		m	50,00	175,42	221,72	8.770,90	11.086,11	COMP-12.04	ago/22
07.03	TRATAMENTO DAS TRINCAS COM APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE POLIURETANO ALIFÁTICO (VER ITEM 12.01.05 DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES).		m	30,00	165,23	208,84	4.956,84	6.265,27	COMP-12.05	ago/22
						<b>TOTAL 07</b>		<b>25.718,81</b>		
<b>08</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E LIMPEZA DA OBRA</b>									
08.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m <sup>2</sup>	600,00	4,24	5,35	2.541,42	3.212,27	COMP-16.01	ago/22
08.02	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAÇAMBA DE 6m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	78,00	51,55	65,15	4.020,74	5.082,08	COMP-16.03	ago/22
						<b>TOTAL 08</b>		<b>8.294,35</b>		
<b>09</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
09.01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00		%	0,50	196.791,05	248.737,00	983,96	1.243,68	COMP-17.01	ago/22
						<b>TOTAL 09</b>		<b>1.243,68</b>		
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>			<b>26,40</b>	<b>1,2640</b>			<b>R\$ 249.980,68</b>		

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