



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
01	ADMINISTRAÇÃO									
01.01	ARQUITETO JÚNIOR C/ ENCARGOS - RESP. TÉCNICO (2 X SEMANA POR 2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	16,00	66,08	83,02	1.585,92	1.992,36	SINAPI_90768	ago/22
01.02	ENCARREGADO DE OBRA C/ ENCARGOS (2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	40,00	34,65	43,53	2.079,00	2.611,81	SINAPI_90776	ago/22
01.03	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS (2 X SEMANA POR 2 HORAS DIA)	1,50	h/mês	16,00	89,59	112,55	2.150,16	2.701,21	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	33,92	1.620,23	2.035,47	COTAÇÃO 1	ago/22
01.05	TÉCNICO DE SEGURANÇA C/ ENCARGOS		mês	1,50	5.970,02	7.500,04	8.955,03	11.250,05	SINAPI_100321	ago/22
01.06	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA		mês	1,50	2.905,40	3.650,01	4.358,10	5.475,01	SINAPI_101388	ago/22
						TOTAL 01		26.065,91		
02	INSTALAÇÃO DA OBRA									
02.01	CONTÊINERES PARA ESCRITÓRIO, MODELO 13/0/1WC, 2,30x6,00x2,50m, COM SANITÁRIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.		Loc.mês + mob.	1,50	925,06	1.162,14	1.387,59	1.743,21	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	1.049,57	1.318,56	1.574,36	1.977,84	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	723,91	909,44	1.085,87	1.364,15	COMP-02.05	ago/22
02.04	TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=10mm, H=2,20m, COM PORTÃO DE ENTRADA		m ²	75,68	272,32	342,11	20.608,94	22.579,07	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	26,01	32,68	2.341,05	2.941,03	COMP-02.11	ago/22
02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA nº22, FIXADO NO TAPUME		un.	2,00	492,97	619,31	985,93	1.238,61	COMP-02.12	ago/22
						TOTAL 02		31.843,91		



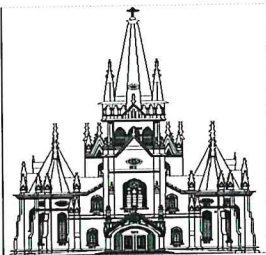
Igreja de Nossa Senhora da Boa Viagem - Belo Horizonte/MG.

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
03	SERVIÇOS PRELIMINARES									
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 ²	49,00	40,71	51,14	1.994,84	2.506,08	COMP-01.03	ago/22
03.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.		un.	1,00	1.017,76	1.278,60	1.017,76	1.278,60	COMP-01.07	ago/22
03.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.		un.	1,00	393,40	494,22	393,40	494,22	COMP-01.08	ago/22
03.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES FACHADEIROS		m ²	60,00	8,44	10,60	506,40	636,18	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 ² xmês	30,00	114,10	143,34	3.423,00	4.300,26	COMP-03.05	ago/22
03.06	LOCAÇÃO PLATAFORMA - TIPO BALANCIM		mês	1,00	913,91	1.148,13	913,91	1.148,13	COMP-03.08	ago/22
03.07	ESCORAMENTO DE MADEIRA LOCALIZADO (ELEMENTOS SOB INTERVENÇÃO).		m ³	2,00	333,28	418,69	666,56	837,39	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	199,90	251,13	199,90	251,13	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	600,31	754,16	600,31	754,16	SINAPIMG_101907	ago/22
03.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		un.	1,00	189,12	237,59	189,12	237,59	SINAPIMG_101905	ago/22
						TOTAL 03		12.443,74		



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
04	PINÁCULOS									
04.01	CONSOLIDAÇÃO DA ARGAMASSA ARMADA COM TELA METÁLICA (TIPO DEPLOYE) DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS).		m ²	6,36	1.304,89	1.639,31	8.292,55	10.417,79	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 ²	24,70	1.573,57	1.976,85	38.867,23	48.828,25	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 ²	7,24	363,03	456,07	2.627,00	3.300,26	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 ³	0,08	145.706,28	183.048,36	11.656,50	14.643,87	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 ³	0,42	28.115,74	35.321,33	11.808,61	14.834,96	COMP-07.05	ago/22
04.06	REVISÃO E TRATAMENTO DA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Nº 18, 1,25 mm, 10,5kg/m ² , DOS PINÁCULOS MOLDADOS E COM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO (TIPO ÚNICO).		m ²	2,50	155,22	195,00	388,06	487,51	COMP-07.06	ago/22
04.07	CONFECCÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O COLCHETE DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS).		un.	8,00	222,95	280,09	1.783,60	2.240,71	COMP-07.08	ago/22
04.08	CONFECCÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O CORUCHÉU DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS).		un.	8,00	222,95	280,09	1.783,60	2.240,71	COMP-07.09	ago/22
04.09	REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO COLCHETE DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA.		un.	40,00	184,21	231,42	7.368,36	9.256,75	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 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
04.10	REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO CORUCHÉU DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA.		un.	10,00	158,49	199,11	1.584,94	1.991,13	COMP-07.11	ago/22
04.11	LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS COLCHETES DOS PINÁCULOS.		un.	92,00	94,35	118,53	8.680,38	10.905,02	COMP-07.12	ago/22
04.12	LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS CORUCHÉU DOS PINÁCULOS.		un.	27,00	94,35	118,53	2.547,50	3.200,39	COMP-07.13	ago/22
						TOTAL 04		122.347,35		
05	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E LIMPEZA DA OBRA									
05.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m ²	120,00	4,24	5,32	508,28	638,55	COMP-16.01	ago/22
05.02	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAÇAMBA DE 6m ³		m ³	12,00	51,55	64,76	618,58	777,11	COMP-16.03	ago/22
						TOTAL 05		1.415,66		
06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
06.01	Mobilização e Desmobilização do canteiro de obras		%	0,50	157.152,58	194.116,57	785,76	970,58	COMP-17.01	ago/22
						TOTAL 06		970,58		
	TOTAL GERAL COM BDI		25,63	1,2563				R\$ 195.087,15		

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