



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO

COMP-01.03		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).			M2	42,30
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,57	2,20000	18,85
SINAPIMG_08/2022	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	2,05	4,40000	9,02
SINAPIMG_08/2022	88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,30000	8,43
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,30000	5,99
		TOTAL				42,30
COMP-01.05		HIGIENIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE PORTAS, JANELAS, ÓCULOS, ROSÁCEAS, RENDILHADOS, VITRAIS, ETC, COM ESPUMA, CHAPA DE COMPENSADO, PEÇAS DE MADEIRA E ESCORAS RETRÁTEIS. (MONTAGEM E DESMONTAGEM - COM REAPROVEITAMENTO).			M2	96,95
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	43682	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	M2	19,56	0,84000	16,43
SINAPIMG_08/2022	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,57	1,10000	9,43
SINAPIMG_08/2022	12815	FITA CREPE 25MMX50M - ROLO	UN	9,87	0,50000	4,94
SINAPIMG_08/2022	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	2,05	2,20000	4,51
SINAPIMG_08/2022	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	35,00	0,80000	28,00
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,70000	19,68
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,70000	13,97
		TOTAL				96,95
COMP-01.06		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA			MÊS	1,00
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	22,09	0,01000	0,22
SINAPIMG_08/2022	13	ESTOPA	KG	21,09	0,10000	2,11
SINAPIMG_08/2022	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	14,24	0,02000	0,28
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	110,00000	1.982,20
		TOTAL				1.984,81
COMP-01.07		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.			UN.	1.032,55
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	26,90	0,12500	3,36
SINAPIMG_08/2022	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	29,93	1,25000	37,41
SINAPIMG_08/2022	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	160,71	0,25000	40,18
SINAPIMG_08/2022	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	135,93	0,25000	33,98
SINAPIMG_08/2022	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	20,86	4,40000	91,78
SINAPIMG_08/2022	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	7,88	1,15000	9,06
SINAPIMG_08/2022	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2	UN	5,37	0,25000	1,34
SINAPIMG_08/2022	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	UN	8,12	1,75000	14,21
SINAPIMG_08/2022	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	33,38	0,25000	8,35
SINAPIMG_08/2022	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	7,85	0,25000	1,96
SINAPIMG_08/2022	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	124,82	2,00000	249,64
SINAPIMG_08/2022	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,31	0,25000	0,33
SINAPIMG_08/2022	2662	TAMPAO DE ALUMINIO 102MM	UN	14,68	0,25000	3,67
SINAPIMG_08/2022	1099	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	UN	7,15	0,25000	1,79
SINAPIMG_08/2022	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1.592,47	0,25000	398,12
SINAPIMG_08/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,42	3,00000	76,26
SINAPIMG_08/2022	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,37	3,00000	61,11
		TOTAL				1.032,55
COMP-01.08		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.			UN.	403,08
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	188,42	1,00000	188,42
SINAPIMG_08/2022	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	214,66	1,00000	214,66
		TOTAL				403,08



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO

COMP-02.01		CONTÊINERES PARA ESCRITÓRIO, MODELO 13/0/1WC, 2,30x6,00x2,50m, COM SANITÁRIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.			MES	925,14
	COD	DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS.	MES	919,50	1,00000	919,50
SINAPIMG_08/2022	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	2,82	2,00000	5,64
		TOTAL				925,14
COMP-02.03		CONTÊINER PARA VESTIÁRIO / SANITÁRIO – MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.			M2	1.049,65
	COD	DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1.044,01	1,00000	1.044,01
SINAPIMG_08/2022	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	2,82	2,00000	5,64
		TOTAL				1.049,65
COMP-02.05		CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA – MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.			MES	723,99
	COD	DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	718,35	1,00000	718,35
SINAPIMG_08/2022	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	2,82	2,00000	5,64
		TOTAL				723,99
COMP-02.08		TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=10mm, H=2,20m, COM PORTÃO DE ENTRADA			M2	155,78
	COD	DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	43.682,00	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	M2	19,56	2,20000	43,03
SINAPIMG_08/2022	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,57	0,25000	2,14
SINAPIMG_08/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	24,94	0,05000	1,25
SINAPIMG_08/2022	4.509,00	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	M	4,35	7,00000	30,45
SINAPIMG_08/2022	2.420,00	DOBRADIÇA DE FERRO EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,56	2,00000	21,12
SINAPIMG_08/2022	5.088,00	PORTA-CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	6,86	1,00000	6,86
SINAPIMG_08/2022	5.085,00	CADEADO CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	30,52	1,00000	30,52
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,30000	8,43
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,60000	11,98
		TOTAL				155,78
COMP-02.11		PROTEÇÃO/ISOLAMENTO DAS FRENTES DE OBRA COM TELA-TAPUME DE PVC DE 1,20 M DE ALTURA, FIXADA EM PONTELETES DE PINHO DE 3 x 3 CM DE SEÇÃO, A CADA 1,50 M, AUTOSUSTENTÁVEL COM BASE DE CONCRETO DE 10X25X25 cm.			M	26,19
	COD	DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,57	1,00000	8,57
SINAPIMG_08/2022	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	23,63	0,01000	0,24
SINAPIMG_08/2022	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	3,16	1,50000	4,74
SINAPIMG_08/2022	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	591,62	0,01833	10,84
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,10000	1,80
		TOTAL				26,19
COMP-02.12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA n°22, FIXADO NO TAPUME			UND.	494,14
	COD	DESCRICAO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	480,00	1,00000	480,00
SINAPIMG_08/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	24,94	0,11000	2,74
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,30000	5,99
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,30000	5,41
		TOTAL				494,14



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO

COMP-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.			M2xMÊS	114,80
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	6,66	15,00000	99,90
SINAPIMG_08/2022	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	7,45	2,00000	14,90
		TOTAL				114,80
COMP-03.08		LOCAÇÃO PLATAFORMA - TIPO BALANCIM			MÊS	925,61
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	41805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	575,00	1,00000	575,00
		COTAÇÃO 8				
SINAPIMG_08/2022	88239	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL 2 T, COM ELEVAÇÃO DE 3M	MÊS	236,67	1,00000	236,67
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	3,00000	59,88
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	3,00000	54,06
		TOTAL				925,61
COMP-03.10		ESCORAMENTO DE MADEIRA LOCALIZADO (ELEMENTOS SOB INTERVENÇÃO).			M3	342,32
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,57	5,00000	42,85
SINAPIMG_08/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	24,94	1,00000	24,94
SINAPIMG_08/2022	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	75,78	2,50000	189,45
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	1,00000	28,11
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	1,50000	29,94
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	1,50000	27,03
		TOTAL				342,32
COMP-03.13		GUINCHO, CAPACIDADE 400 KG, PARA IÇAMENTO DE MATERIAIS, A SEREM INSTALADAS NAS LATERAIS.			MÊS	224,40
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CHP	23,45	4,00000	93,80
SINAPIMG_08/2022	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	22,67	4,00000	90,68
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	2,00000	39,92
		TOTAL				224,40
COMP-04.04.05		ABERTURA DE TRINCA PARA APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE). CUSTO =1/2.			M2	24,47
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,40000	10,06
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,80000	14,42
		TOTAL				24,47
COMP-04.04.06		REMOÇÃO DE SUJIDADES DE REVESTIMENTOS EM GERAL (externos), COM APLICAÇÃO MANUAL DE SOLUÇÃO DE CLORO (2,5%) E REMOÇÃO COM ESCOVAÇÃO MANUAL			M2	11,44
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
		COTAÇÃO 3				
SINAPIMG_08/2022	88316	CLORO	L	4,03	0,20000	0,81
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,59000	10,63
		TOTAL				11,44
COMP-04.04.07		REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE PINÁCULOS DE TJOLO.			M2	20,87
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,40000	10,06
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,60000	10,81
		TOTAL				20,87



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO

COMP-04.04.08		REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PINÁCULOS MOLDADOS EM ARGAMASSA ARMADA.			M2	23,03
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,45000	11,31
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,65000	11,71
		TOTAL				23,03
COMP-04.04.09		REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PINÁCULOS DE CHAPA GALVANIZADA.			M	23,03
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,45000	11,31
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,65000	11,71
		TOTAL				23,03
COMP-04.05.04		REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA.			M	7,21
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,15000	4,22
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,15000	2,99
		TOTAL				7,21
COMP-04.05.05		REMOÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA.			M	9,61
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,20000	5,62
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,20000	3,99
		TOTAL				9,61
COMP-04.05.06		REMOÇÃO DE CONDUTORES E BUZINOTES DE ÁGUA PLUVIAL DE CHAPA GALVANIZADA E PVC.			M	13,22
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,52	0,30000	7,36
SINAPIMG_08/2022	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	0,30000	5,86
		TOTAL				13,22
COMP-06.02		REVISÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, FIXAÇÃO E ESTANQUEIDADE DAS COBERTURAS DE TELHA METÁLICA TIPO GERMÂNICA.			M2	166,28
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	14,02	7,00000	98,14
SINAPIMG_08/2022	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,53	4,00000	14,12
SINAPIMG_08/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,98	1,20000	29,98
SINAPIMG_08/2022	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,04	1,20000	24,05
		TOTAL				166,28
COMP-06.03		REVISÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, FIXAÇÃO E ESTANQUEIDADE DA COBERTURA LISA DE CHAPA GALVANIZADA DA LANTERNA.			M2	166,28
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	14,02	7,00000	98,14
SINAPIMG_08/2022	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,53	4,00000	14,12
SINAPIMG_08/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,98	1,20000	29,98
SINAPIMG_08/2022	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,04	1,20000	24,05
		TOTAL				166,28
COMP-06.04		INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA EM TODA A COBERTURA			M	28,43
	COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO 7	-	ESCALADA EXTENSIVEL COM MÍNIMO DE 6,0M ESTENDIDA (2 MESES)	UN.	440,00	0,00300	1,32
SINAPIMG_08/2022	41955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2")	KG	90,03	0,10000	9,00
COTAÇÃO 4	-	ESTICADOR OLHAL X OLHAL (PESADO) 1/2" 500 AÇO CARBONO 1045 GALVANIZADO (2 unidades / 10m de linha de vida)	UN.	32,45	0,20000	6,49
COTAÇÃO 5	-	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO DE 1/2" (2 unidades / 10m de linha de vida)	UN.	2,69	0,20000	0,54
COTAÇÃO 6	-	CLIP/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/2" (6 unidades / 10m de linha de vida)	UN.	5,18	0,60000	3,11
SINAPIMG_08/2022	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,34	0,20000	4,47
SINAPIMG_08/2022	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,51	0,20000	3,50
		TOTAL				28,43



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO

COMP-06.05		INSTALAÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, CHAPA Nº 24, DESENVOLVIMENTO APROXIMADO 45 cm.			M	84,74
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	68,97	0,40000	27,59
SINAPIMG_08/2022	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	40,70	1,05000	42,74
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,30000	8,43
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,30000	5,99
		TOTAL				84,74
COMP-06.06		INSTALAÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, CHAPA Nº 24, DESENVOLVIMENTO APROXIMADO 1,00 m.			M	174,49
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	UN	55,57	0,50000	27,79
SINAPIMG_08/2022	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	112,25	1,05000	117,86
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,60000	16,87
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,60000	11,98
		TOTAL				174,49
COMP-06.07		INSTALAÇÃO DE CONDUTORES E BUZINOTES REDONDOS DE ÁGUA PLUVIAL DE CHAPA GALVANIZADA (Ø 100 mm).			M	256,79
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	202,77	1,00000	202,77
SINAPIMG_08/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,98	1,20000	29,98
SINAPIMG_08/2022	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,04	1,20000	24,05
		TOTAL				256,79
COMP-06.08		INSTALAÇÃO DE LONA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO REFORÇADA, 300 MICRAS.			M2	21,56
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	2,05	7,00000	14,35
SINAPIMG_08/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,15000	4,22
SINAPIMG_08/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,15000	2,99
		TOTAL				21,56
COMP-08.04		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOS EMOLDURADOS E DE TOPO DE PLATIBANDAS, CORNIJAS, PEITORIS, ETC. TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA).			M2	82,85
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,99	25,00000	49,75
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,60000	15,08
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	1,00000	18,02
		TOTAL				82,85
COMP-12.03		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).			M2	95,12
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO 2	-	TELA DE POLIESTER	M ²	7,13	1,50000	10,70
SINAPIMG_08/2022	43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL	L	26,83	0,50000	13,42
SINAPIMG_08/2022	41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	23,25	0,50000	11,63
SINAPIMG_08/2022	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	22,39	0,30000	6,72
SINAPIMG_08/2022	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	17,50	0,30000	5,25
SINAPIMG_08/2022	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18	1,00000	26,18
SINAPIMG_08/2022	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,23	1,00000	21,23
		TOTAL				95,12
COMP-12.04		APLICAÇÃO DE MASTIQUE À BASE DE SILICONE NAS TRINCAS DAS FACHADAS ATÉ 2 MM (REF. HEY'CRIL MASTIQUE, VIAPOL).			M	178,17
	COD	DESCRICAO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SINAPIMG_08/2022	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	152,27	1,00000	152,27
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,60000	15,08
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,60000	10,81
		TOTAL				178,17





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

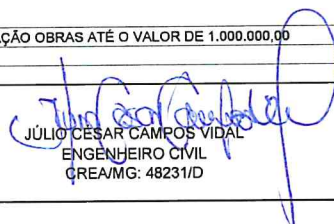
OBRA: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PARTE DA COBERTURA E PINÁCULOS
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS
DATA: SETEMBRO/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO

COMP-12.05		TRATAMENTO DAS TRINCAS COM APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE POLIURETANO ALIFÁTICO (VER ITEM 12.01.05 DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES).			M	167,98
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	71,04	2,00000	142,08
SINAPIMG_08/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,14	0,60000	15,08
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,60000	10,81
		TOTAL				167,98
COMP-15.09		CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA			kwh	0,71
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
CEMIG	https://novoportall.cemig.com.br/atendimento/valores-de-tarifas-e-servicos/	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (Demais Classes-B3 até 30 Kva = Bandeira Vermelha 2)	kwh	0,71	1,00000	0,71
		TOTAL				0,71
COMP-15.10		CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO			m³	13,86
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
COPASA	http://www.arsae.mg.gov.br/copasa/#doc	CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL (Ligação Industrial = tarifa fixa + tarifa consumo/faixa de 10 a 20 m3)	m³	7,97	1,00000	7,97
COPASA	http://www.arsae.mg.gov.br/copasa/#doc	CONSUMO DE ESGOTO SANITÁRIO (Ligação Industrial = tarifa fixa + tarifa consumo/faixa de 10 a 20 m3) - TARIFA 100% SOBRE O VALOR ÁGUA (VIGÊNCIA A PARTIR: AGOSTO/2021)	m³	5,90	1,00000	5,90
		TOTAL				13,86
COMP-16.01		LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	4,42
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	22,09	0,01000	0,22
SINAPIMG_08/2022	13	ESTOPA	KG	21,09	0,10000	2,11
SINAPIMG_08/2022	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	14,24	0,02000	0,28
SINAPIMG_08/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,10000	1,80
		TOTAL				4,42
COMP-16.03		CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAÇAMBA DE 6m³			M3	51,80
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_08/2022	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	M3	8,80	1,40000	12,32
SINAPIMG_08/2022	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	0,94	42,00000	39,48
		TOTAL				51,80
COMP-17.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			%	0,50
COD	DESCRICAÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SETOP_06/2022	ED-50392	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	1,00000	0,50
		TOTAL				0,50

ELABORAÇÃO:


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