



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: NOVEMBRO/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO							
COMP-01.03	ISOLAMENTO DE ÁREAS INTERNAS, ATRAVÉS DOS VAOS (PORTAS E JANELAS) ABERTOS NAS FACHADAS, COM LONA PLÁSTICA, TIPO CORTINA VERTICAL, PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA. (MONTAGEM E DESMONTAGEM).			M2		42,38	
FONTE	COMP-01.03	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
	COD	DESCRICAÇÃO					
SINAPIMG_10/2022	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,39	2,20	18,46	
SINAPIMG_10/2022	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	2,16	4,40	9,50	
SINAPIMG_10/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,30	8,43	
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,30	5,99	
		TOTAL				42,38	
	COMP-01.07	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.			UN.		1.004,01
	COD	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	25,00	0,13	3,13	
SINAPIMG_10/2022	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO. DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"). TIPO SEALTUBO	M	24,66	1,25	30,83	
SINAPIMG_10/2022	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	155,87	0,25	38,97	
SINAPIMG_10/2022	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	133,58	0,25	33,40	
SINAPIMG_10/2022	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	22,13	4,40	97,37	
SINAPIMG_10/2022	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	10,23	1,15	11,76	
SINAPIMG_10/2022	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2	UN	5,65	0,25	1,41	
SINAPIMG_10/2022	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	UN	8,54	1,75	14,95	
SINAPIMG_10/2022	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	27,42	0,25	6,86	
SINAPIMG_10/2022	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	7,85	0,25	1,96	
SINAPIMG_10/2022	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	120,34	2,00	240,68	
SINAPIMG_10/2022	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,33	0,25	0,33	
SINAPIMG_10/2022	2662	TAMPAO DE ALUMINIO 102MM	UN	16,24	0,25	4,06	
SINAPIMG_10/2022	1099	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	UN	7,26	0,25	1,82	
SINAPIMG_10/2022	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M. DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1.516,51	0,25	379,13	
SINAPIMG_10/2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,42	3,00	76,26	
SINAPIMG_10/2022	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,37	3,00	61,11	
		TOTAL				1.004,01	
	COMP-01.08	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.			UN.		471,36
	COD	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	256,71	1,00	256,71	
SINAPIMG_10/2022	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	214,65	1,00	214,65	
		TOTAL				471,36	
	COMP-02.01	CONTÊINERES PARA ESCRITÓRIO, MODELO 13/0/1WC, 2,30x6,00x2,50m, COM SANITÁRIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.			MES		964,92
	COD	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO. PARA ESCRITORIO COMPLETO	MES	959,50	1,00	959,50	
SINAPIMG_10/2022	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	2,71	2,00	5,42	
		TOTAL				964,92	
	COMP-02.03	CONTÊINER PARA VESTIÁRIO / SANITÁRIO - MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.			M2		1.094,85
	COD	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	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	1.089,43	1,00	1.089,43	
SINAPIMG_10/2022	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	2,71	2,00	5,42	
		TOTAL				1.094,85	
	COMP-02.05	CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA - MODELO 13/0, 2,30x6,00x2,50m, INCLUSIVE INSTALAÇÃO NO CANTEIRO.			MES		755,02
	COD	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	749,60	1,00	749,60	
SINAPIMG_10/2022	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX TXKM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	2,71	2,00	5,42	
		TOTAL				755,02	



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: NOVEMBRO/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO						
	COMP-02.08	TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, E=10mm, H=2,20m, COM PORTÃO DE ENTRADA			M2	273,96
	COD	DESCRICAO	UNID.	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	M2	50,67	1,10	55,74
SINAPIMG_10/2022	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,39	0,25	2,10
SINAPIMG_10/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	27,10	0,05	1,35
SINAPIMG_10/2022	4509	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	M	4,26	7,00	29,82
SINAPIMG_10/2022	2420	DOBRADIÇA DE FERRO EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,56	8,43	89,02
SINAPIMG_10/2022	5088	PORTA-CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	6,86	6,56	45,00
		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	1,00	30,52
SINAPIMG_10/2022	5085					
SINAPIMG_10/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,30	8,43
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,60	11,98
		TOTAL				273,96
	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	25,79
	COD	DESCRICAO	UNID.	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,39	1,00	8,39
SINAPIMG_10/2022	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	25,69	0,01	0,26
SINAPIMG_10/2022	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	3,00	1,50	4,50
SINAPIMG_10/2022	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	0,02	10,84
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,10	1,80
		TOTAL				25,79
	COMP-02.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA n°22, FIXADO NO TAPUME			UND.	494,38
	COD	DESCRICAO	UNID.	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	480,00	1,00	480,00
SINAPIMG_10/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	27,10	0,11	2,98
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	0,30	5,99
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	0,30	5,41
		TOTAL				494,38
	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	114,38
	COD	DESCRICAO	UNID.	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	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	15,00	99,90
SINAPIMG_10/2022	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	7,24	2,00	14,48
		TOTAL				114,38
	COMP-03.08	LOCAÇÃO PLATAFORMA - TIPO BALANCIM			MÊS	925,61
	COD	DESCRICAO	UNID.	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	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	1,00	575,00
SINAPIMG_10/2022	-	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL 2 T, COM ELEVACÃO DE 3M	MÊS	236,67	1,00000	236,67
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	3,00	59,88
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	3,00	54,06
		TOTAL				925,61
	COMP-03.10	ESCORAMENTO DE MADEIRA LOCALIZADO (ELEMENTOS SOB INTERVENÇÃO).			M3	327,21
	COD	DESCRICAO	UNID.	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,39	5,00	41,95
SINAPIMG_10/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	27,10	1,00	27,10
SINAPIMG_10/2022	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	69,23	2,50	173,08
SINAPIMG_10/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	1,00	28,11
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,96	1,50	29,94
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	1,50	27,03
		TOTAL				327,21



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: NOVEMBRO/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO						
COMP-03.10		ESCORAMENTO DE MADEIRA LOCALIZADO (ELEMENTOS SOB INTERVENÇÃO).			M3	318,17
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,39	5,00	41,95
SINAPIMG_10/2022	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	27,10	1,00	27,10
SINAPIMG_10/2022	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	69,23	2,50	173,08
SINAPIMG_10/2022	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,92	1,00	24,92
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,87	1,50	26,81
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	1,50	24,32
		TOTAL				318,17
COMP-03.13		GUINCHO, CAPACIDADE 400 KG, PARA IÇAMENTO DE MATERIAIS, A SEREM INSTALADAS NAS LATERAIS.			MÉS	225,30
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CHP	24,09	4,00	96,36
SINAPIMG_10/2022	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	23,30	4,00	93,20
SINAPIMG_10/2022	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,87	2,00	35,74
		TOTAL				225,30
COMP-07.01		CONSOLIDAÇÃO DA ARGAMASSA ARMADA COM TELA METÁLICA (TIPO DEPLOYE) DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS).			M2	1.295,59
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,78	15,00	11,70
SINAPIMG_10/2022	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,04	30,00	31,20
SINAPIMG_10/2022	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	100,00	0,20	20,00
SINAPIMG_10/2022	7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	5,62	1,10	6,18
SINAPIMG_10/2022	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8 "	M	56,15	1,00	56,15
SINAPIMG_10/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	8,00	177,92
SINAPIMG_10/2022	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	8,00	143,68
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	22,00	492,14
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	22,00	356,62
		TOTAL				1.295,59
COMP-07.02		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).			M2	1.518,64
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,78	15,00	11,70
SINAPIMG_10/2022	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,04	30,00	31,20
SINAPIMG_10/2022	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	100,00	0,20	20,00
SINAPIMG_10/2022	34558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	4,21	1,10	4,63
SINAPIMG_10/2022	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8 "	M	56,15	5,00	280,75
SINAPIMG_10/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	8,00	177,92
SINAPIMG_10/2022	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	8,00	143,68
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	22,00	492,14
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	22,00	356,62
		TOTAL				1.518,64
COMP-07.03		LIXAMENTO, DECAPAGEM E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DA ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO DOS PINÁCULOS MOLDADOS (TODOS OS TIPOS).			M2	363,61
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	13,70	0,25	3,43
SINAPIMG_10/2022	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,92	1,00	3,92
SINAPIMG_10/2022	10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	78,68	0,30	23,60
SINAPIMG_10/2022	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	117,26	0,20	23,45
SINAPIMG_10/2022	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM	L	77,88	0,50	38,94
SINAPIMG_10/2022	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,43	5,00	117,15
SINAPIMG_10/2022	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,14	8,00	153,12
		TOTAL				363,61
COMP-07.04		SELAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DOS PINACULOS ARMADOS COM A INJEÇÃO DE RESINA EPOXI (REF. WEBAC 2260/B60, WEBAC OU EQUIVALENTE CONFORME INDICADO NO PROJETO).			M3	128.420,19
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	128,22	1.000,00	128.220,00
SINAPIMG_10/2022	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO.	CHP	28,15	3,00	84,45
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	3,00	67,11
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	3,00	48,63
		TOTAL				128.420,19





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: NOVEMBRO/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO

COMP-07.05		PREENCHIMENTO DA CAVIDADE DOS PINÁCULOS ARMADOS COM A APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE PU (REF. PURSEAL-SL25, WEBAC).			M3	28.115,74
COD	DESCRICAÇÃO	UND	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL	UN	35,00	800,00	28.000,00
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	3,00	67,11
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	3,00	48,63
		TOTAL				28.115,74
COMP-07.06		REVISÃO E TRATAMENTO DA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Nº 18, 1,25 mm, 10,5kg/m², DOS PINÁCULOS MOLDADOS E COM ESTRUTURA DE PERFIS DE AÇO CARBONO (TIPO ÚNICO).			M2	153,73
COD	DESCRICAÇÃO	UND	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM	KG	13,60	5,25	71,40
SINAPIMG_10/2022	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8"	UN	3,69	4,00	14,76
SINAPIMG_10/2022	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,92	1,00	3,92
SINAPIMG_10/2022	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	117,26	0,20	23,45
SINAPIMG_10/2022	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	1,00	22,24
SINAPIMG_10/2022	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,96	1,00	17,96
		TOTAL				153,73
COMP-07.08		CONFECÇÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O COLCHETE DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS).			M2	204,33
COD	DESCRICAÇÃO	UND	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	13,59	3,00	40,77
SINAPIMG_10/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR	UN	19,52	5,00	97,60
SINAPIMG_10/2022	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,28	1,00	30,28
SINAPIMG_10/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,84	2,00	35,68
		TOTAL				204,33
COMP-07.09		CONFECÇÃO DE MOLDE EM SILICONE, ESTRUTURADO COM CONTRAFORMA RÍGIDA DE FIBRA DE VIDRO, PARA O CORUCHÉU DOS PINÁCULOS (TODOS OS TIPOS).			M2	204,33
COD	DESCRICAÇÃO	UND	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	13,59	3,00	40,77
SINAPIMG_10/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR	UN	19,52	5,00	97,60
SINAPIMG_10/2022	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,28	1,00	30,28
SINAPIMG_10/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,84	2,00	35,68
		TOTAL				204,33
COMP-07.10		REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO COLCHETE DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA.			M2	172,16
COD	DESCRICAÇÃO	UND	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	13,59	2,00	27,18
SINAPIMG_10/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR	UN	19,52	1,50	29,28
SINAPIMG_10/2022	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,18	5,20	11,34
SINAPIMG_10/2022	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	39,04	0,70	27,33
SINAPIMG_10/2022	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,28	1,20	36,34
SINAPIMG_10/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,84	1,20	21,41
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	0,50	11,19
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,50	8,11
		TOTAL				172,16
COMP-07.11		REPRODUÇÃO E FIXAÇÃO DO CORUCHÉU DOS PINÁCULOS EM ARGAMASSA.			M2	148,10
COD	DESCRICAÇÃO	UND	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL	
SINAPIMG_10/2022	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	13,59	2,00	27,18
SINAPIMG_10/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR	UN	19,52	1,50	29,28
SINAPIMG_10/2022	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,18	5,20	11,34
SINAPIMG_10/2022	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	39,04	0,70	27,33
SINAPIMG_10/2022	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,28	0,70	21,20
SINAPIMG_10/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,84	0,70	12,49
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	0,50	11,19
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,50	8,11
		TOTAL				148,10



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: NOVEMBRO/2022



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO

COMP-07.12		LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS COLCHETES DOS PINÁCULOS.			M2	88,59
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	13,70	0,20	2,74
SINAPIMG_10/2022	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120	UN	1,31	1,00	1,31
SINAPIMG_10/2022	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,18	5,20	11,34
SINAPIMG_10/2022	41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	20,49	0,50	10,25
SINAPIMG_10/2022	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	39,04	0,70	27,33
SINAPIMG_10/2022	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,28	0,50	15,14
SINAPIMG_10/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,84	0,50	8,92
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	0,30	6,71
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,30	4,86
		TOTAL				88,59
COMP-07.13		LIMPEZA MANUAL E RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA DOS CORUCHÉU DOS PINÁCULOS.			M2	88,59
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	13,70	0,20	2,74
SINAPIMG_10/2022	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120	UN	1,31	1,00	1,31
SINAPIMG_10/2022	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,18	5,20	11,34
SINAPIMG_10/2022	41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	20,49	0,50	10,25
SINAPIMG_10/2022	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	39,04	0,70	27,33
SINAPIMG_10/2022	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,28	0,50	15,14
SINAPIMG_10/2022	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,84	0,50	8,92
SINAPIMG_10/2022	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	0,30	6,71
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,30	4,86
		TOTAL				88,59
COMP-16.01		LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	4,24
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	22,09	0,01	0,22
SINAPIMG_10/2022	13	ESTOPA	KG	21,09	0,10	2,11
SINAPIMG_10/2022	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	14,50	0,02	0,29
SINAPIMG_10/2022	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,10	1,62
		TOTAL				4,24
COMP-16.03		CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAÇAMBA DE 6m³			M3	49,35
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SINAPIMG_10/2022	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	M3	8,55	1,40	11,97
SINAPIMG_10/2022	93580	TRANSPORTE COM CAMINHÃO, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	0,89	42,00	37,38
		TOTAL				49,35
COMP-17.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			%	0,50
	COD	DESCRICAO	UND	PRECO UNIT	INDICE	PRECO TOTAL
SETOP_06/2022	ED-50392	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UND	0,50	1,00	0,50
		TOTAL				0,50

ELABORAÇÃO:

Júlio César Campos Vidal
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 48231/D